

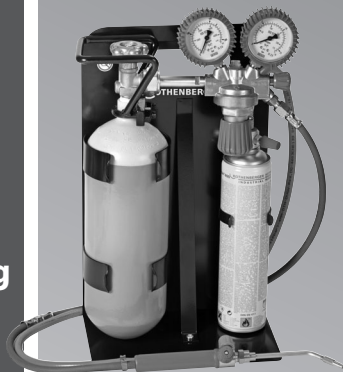
ROTHENBERGER

INDUSTRIAL

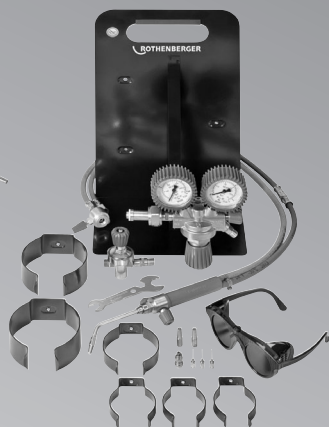
DE

Roxy Serie

Gebrauchsanweisung



Roxy 400L
Art.-Nr. 35780



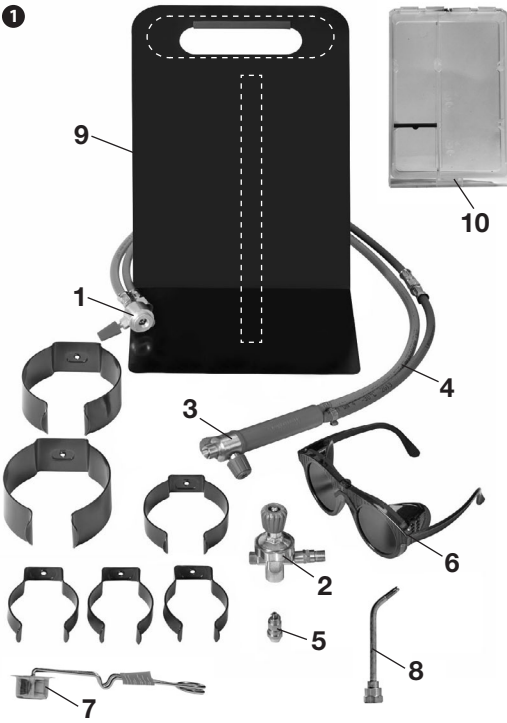
Roxy Universal
Art.-Nr. 35050



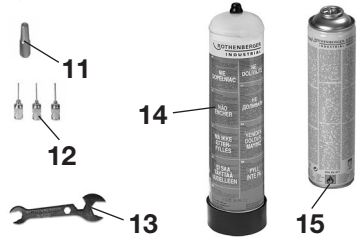
Roxy Kit Plus
Art.-Nr. 35040



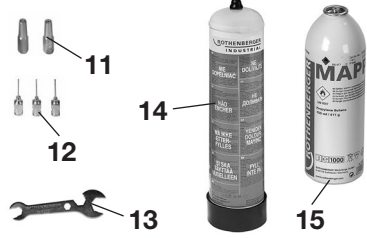
Roxy Mapp
Art.-Nr. 35760



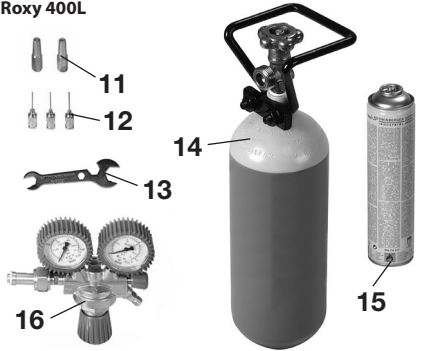
2 Roxy KIT Plus



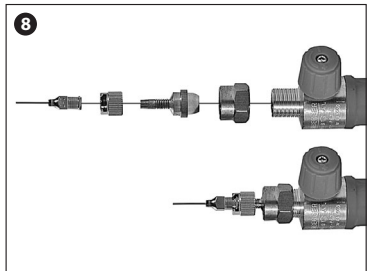
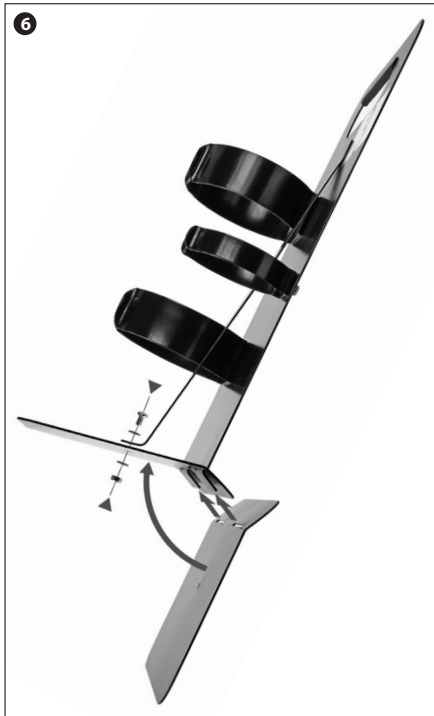
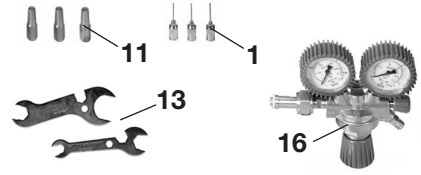
3 Roxy MAPP



4 Roxy 400L



5 Roxy Universal



EINLEITUNG

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf dieses vielseitig einsetzbaren Autogenkleinschweißgerätes für den anspruchsvollen Heimwerker und den echten Profi.

Lesen Sie die Bedienungsanleitung vollständig durch und beachten Sie vor allem die Sicherheitshinweise, bevor das Gerät benutzt wird. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung gut auf, sie ist bei Weitergabe des Gerätes mit weiterzugeben.

ZEICHENERKLÄRUNG



= Bedienungs-
anleitung lesen



= Schutzbrille
tragen



= Schutzhandschuhe
tragen



= Achtung
heiß



= Giftige
Gase



= Kein Öl auf
Sauerstoff



= Von Kindern
fernhalten

LIEFERUMFANG

Roxy KIT Plus / Roxy KIT ECO (Abbildung 1 & 2)

- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | Gasregulierventil | 7 | Sicherheitsanzünder |
| 2 | Sauerstoff-Druckminderer mit integrierter Rückschlagsicherung | 8 | Düsenmischrohr mit Überwurfmutter |
| 3 | Handgriff mit Feinregulierventilen | 9 | Tragegestell mit Behälterhalterung |
| 4 | Schlauchpaket (Sauerstoffschlauch = blau, Gasschlauch mit Rückschlagsicherung = orange) | 10 | Sortimentsbox |
| 5 | Mikrodüsenadapter *2 | 11 | Hochleistungsschweißdüse 0,9 mm |
| 6 | Schweißschutzbrille nach DIN EN 166 & DIN EN 169 inkl. Anleitung | 12 | Mikrodüsen 0,4; 0,5 & 0,6 mm *2 |
| | | 13 | Brennerschlüssel - Vielmaul / klein |
| | | 14 | Sauerstoffbehälter 0,93 l x 110 bar = ca. 102 l |
| | | 15 | Maxigas 400 (Propan/Butan Gemisch) Einwegbehälter 600 ml / 338 g |

Roxy MAPP (Abbildung 1 & 3)

- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Gasregulierventil | 7 | Sicherheitsanzünder |
| 2 | Sauerstoff-Druckminderer mit integrierter Rückschlagsicherung | 8 | Düsenmischrohr mit Überwurfmutter |
| 3 | Handgriff mit Feinregulierventilen | 9 | Tragegestell mit Behälterhalterung |
| 4 | Schlauchpaket (Sauerstoffschlauch = blau, Gasschlauch mit Rückschlagsicherung = orange) | 10 | Sortimentsbox |
| 5 | Mikrodüsenadapter | 11 | Hochleistungsschweißdüse 0,9 & 1,2 mm |
| 6 | Schweißschutzbrille nach DIN EN 166 & DIN EN 169 inkl. Anleitung | 12 | Mikrodüsen 0,4; 0,5 & 0,6 mm |
| | | 13 | Brennerschlüssel - Vielmaul / klein |
| | | 14 | Sauerstoffbehälter 0,93 l x 110 bar = ca. 102 l |
| | | 15 | MAPP-Gas (Propylene Butane Gemisch) Einwegbehälter 750 ml / 450 g |

Roxy 400L (Abbildung 1 & 4)

- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Gasregulierventil | 8 | Düsenmischrohr mit Überwurfmutter |
| 3 | Handgriff mit Feinregulierventilen | 9 | Tragegestell mit Behälterhalterung |
| 4 | Schlauchpaket (Sauerstoffschlauch = blau, Gasschlauch mit Rückschlagsicherung = orange); Sauerstoffschlauch mit integrierter Rückschlagsicherung | 10 | Sortimentsbox |
| 5 | Mikrodüsenadapter | 11 | Hochleistungsschweißdüse 1,2 & 1,5 mm |
| 6 | Schweißschutzbrille nach DIN EN 166 & DIN EN 169 inkl. Anleitung | 12 | Mikrodüsen 0,4; 0,5 & 0,7 mm |
| 7 | Sicherheitsanzünder | 13 | Brennerschlüssel - Vielmaul / groß |
| | | 14 | Sauerstoffmehrwegbehälter mit Schutzbügel und Behälterventil – 2 l x 200 bar = 400 l *1 |
| | | 15 | Maxigas 400 (Propan/Butan Gemisch) |
| | | 16 | Sauerstoff-Druckminderer mit Manometer |

Roxy Universal (Abbildung 1 & 5)

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Gasregulierventil 2 Sauerstoff-Druckminderer mit integrierter Rückschlagsicherung 3 Handgriff mit Feinregulierventilen 4 Schlauchpaket (Sauerstoffschlauch = blau, Gasschlauch mit Rückschlagsicherung = orange); Sauerstoffschlauch mit integrierter Rückschlagsicherung 5 Mikrodüsenadapter | <ul style="list-style-type: none"> 6 Schweißschutzbrille nach DIN EN 166 & DIN EN 169 inkl. Anleitung 7 Sicherheitsanzünder 8 Düsenmischrohr mit Überwurfmutter 9 Tragegestell mit Behälterhalterung 10 Sortimentsbox 11 Hochleistungsschweißdüse 1,2; 1,5 & 2 mm 12 Mikrodüsen 0,4; 0,5 & 0,7 mm 13 Brennerschlüssel - Vielmaul / groß & klein 16 Sauerstoff-Druckminderer mit Manometer |
|---|--|

*1 Die Haltbarkeit des Behälters entnehmen Sie bitte dem Aufkleber unterhalb der Tragehalterung des Behälters.

*2 Mikrodüsen und Mikrodüsenadapter sind nicht im Lieferumfang vom Roxy KIT ECO enthalten. Diese sind optional als Komplett-Set unter der Artikelnummer 1000000988 erhältlich.

Die Geräte entsprechen der Norm DIN EN 1326:1996

Die Geräte dürfen ausschließlich mit folgenden Gasbehältern und Gasarten verwendet werden:

	Technischer Sauerstoff: Rothenberger Industrial Sauerstoff-Einwegflasche 930 ml (35741)	Technischer Sauerstoff: wiederbefüllbare Sauerstoff-Stahlflasche, 0,67l (35736) oder 2 l (35635)	Rothenberger Industrial MAPP-Gas oder Maxisgas 400 (35570)
Roxy Kit Plus	X		X
Roxy Mapp	X		X
Roxy 400L		X	X
Roxy Universal	X	X	X

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Das Gerät ist für allgemeine Schweiß- und Lötarbeiten, unter anderem in den Bereichen Feinmechanik, Kunsthandwerk, Modellbau, Optik, Schmuckherstellung, Goldschmiedearbeiten, Kfz-Reparaturen, Biegearbeiten, Aushalungen und Dentalarbeiten vorgesehen.

Neben Schweißarbeiten ist das Gerät auch ideal zum Hartlöten geeignet. Jede andere Verwendung oder jede Veränderung des Gerätes gilt als nicht bestimmungsgemäß, birgt erhebliche Unfallgefahren und ist daher untersagt.

SICHERHEITSHINWEISE



- **Verwenden Sie das Gerät nur wie in dieser Anleitung beschrieben. Bei Verwendung in anderer Weise kann der vom Gerät unterstützte Schutz beeinträchtigt sein und zu Verletzungen führen.**
- **Öl & Fett dürfen nicht mit dem Gerät, insbesondere mit Sauerstoff oder Gas, in Berührung kommen. Deshalb alle Teile, Hände sowie Kleidung öl- und fettfrei halten (Explosionsgefahr!).**
- **Tragen Sie stets fettfreie und brandhemmende Schutzkleidung.**
- **Tragen Sie während der Schweiß- bzw. Lötarbeiten stets eine Schutzbrille nach EN 166 mit den entsprechenden Schutzstufen.**
- **Achten Sie darauf, dass keine Schweiß-/ Lötgase eingeatmet werden.**
- **Nach dem Gebrauch der Geräte, auch bei Kurzeinsatz, achten Sie auf die Hitzeübertragung der Flamme (an Schweißdüse und Mischrohr), damit Verbrennungen vermieden werden.**
- **Achten Sie darauf, dass Sie das Griffstück nie auf einen brennbaren Untergrund ablegen.**
- **Um Verletzungen zu vermeiden, muss das obere Ende des Schweißstabes umgebogen werden.**

- **Kontrollieren Sie das Gerät, insbesondere die Schraubverbindungen und Schläuche, vor jedem Gebrauch auf Dichtheit und einwandfreien Zustand.** Sollten Sie Zweifel haben, kontaktieren Sie bitte einen Fachmann oder die auf der Rückseite genannte Servicenederlassung.
- **Auf keinen Fall ein Gerät in Betrieb nehmen, das irgendeine Beschädigung aufweist.**
- **Im Falle von Beschädigungen lassen Sie das Gerät nur von autorisiertem Fachpersonal und nur mit Originalteilen reparieren.**
- **Nur vorgeschriebene Ersatzteile verwenden.**
- **Den Zusammenbau immer vom Gasbehälter aus beginnen.**
- **Zusammenbau und Einstellungen die vom Hersteller vorgenommen wurden, dürfen nicht verändert werden.** Es kann gefährlich sein, eigenmächtig am Gerät bauliche Änderungen vorzunehmen, Teile zu entfernen oder andere Teile zu verwenden, die für das Gerät nicht vom Hersteller zugelassen sind.
- **Bewahren Sie das Gerät an einem sauberen, trockenen und gut belüfteten Ort auf, weit entfernt von leicht entzündbaren und brennbaren Materialien.**
- **Nicht in geschlossenen Räumen arbeiten, für ausreichende Belüftung sorgen.**
- **Betrieb nur am sauberen Arbeitsplatz, weit entfernt von brennbaren Stoffen oder fettigen Materialien.**
- **Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen (Heizung, Ofen, offenes Feuer o.ä.) auf.**
- **Vor Sonneneinstrahlung schützen und nie einer Temperatur über 50° C aussetzen.**
- **Bewahren Sie das Gerät sicher vor Kindern auf.**
- **Bei Transport und Lagerung müssen die Schutzkappen der Gas- und Sauerstoffbehälter immer schützend auf das Gewinde gesteckt werden.** Sauerstoffdruckminderer und Gasregulierventil sind zu demontieren.
- **Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden.**
- **Beachten Sie bitte das in Ihrer Region geltende Mindestalter für Schweißarbeiten.**
- **Nach Beendigung von Löt- und Schweißarbeiten stets den Arbeitsbereich im zeitlichen Abstand kontrollieren und Löschmittel für Entstehungsbrände bereithalten.**
- **Verwenden Sie stets eine feuerfeste Unterlage.**
- **Die nationalen Gesetze und Richtlinien im Umgang mit Flüssiggas sind zu beachten.**
- **Benutzen Sie die Gas- und Sauerstoffbehälter nur senkrecht stehend.** Sorgen Sie für einen stabilen Stand des Gerätes. Stellen Sie diese während des Betriebs niemals auf den Kopf oder legen sie auf den Boden.
- **Gehen Sie sorgsam mit dem Gerät um.** Vermeiden Sie harte Stöße oder Schläge. Lassen Sie das Gerät nicht fallen.
- **Die Gasbehälter dürfen keiner Hitze ausgesetzt werden.**
- **Achtung vor Anschmoren der Schläuche.** Gegebenenfalls Zubehör unverzüglich wechseln.
- **Legen Sie niemals einen gezündeten Brenner ab.**
- **Achten Sie darauf, dass das Mischrohr stets dicht mit dem Handgriff verschraubt ist.**
- **Sauerstoffventil immer langsam öffnen, da sonst Stauwärme entstehen könnte.**
- **Bei plötzlicher Erlöschung der Flamme (Gefahr auf Flammenrückschlag), Gasventile immer unverzüglich schließen.**
- **Das Rauchen während der Benutzung des Gerätes ist stets untersagt (Explosions- und Verbrennungsgefahr).**
- **Den Brenner vor jeder Wiederinbetriebnahme abkühlen lassen.**
- **Bei einem Flammenrückschlag das Gasventil sofort schließen.** Das Sauerstoffventil öffnen um Griffstück, Mischrohr und Düse abzukühlen. Gegebenenfalls sind Mischrohr und Schweißdüse zu demontieren und zu reinigen (fett- und ölfrei!).
- **Achtung: Das Wiederbefüllen von Gaseinweg- und Sauerstoffeinwegbehältern ist unzulässig und stellt eine akute Gefahr dar.** Mehrwegbehälter sind ausschließlich von autorisierten Fachbetrieben zu füllen. Das Wiederbefüllen auf unsachgemäße Weise kann zu schweren Unfällen führen.

SICHERHEITSHINWEISE FÜR DEN BEHÄLTERWECHSEL



- **Verwenden Sie ausschließlich die beschriebenen Behälter und Behälterteile.** Die Verwendung nicht empfohlener Behälter und Brennerteile kann gefährlich sein.
- **Nie einen Behälter anschließen, ohne vorher die auf ihm angebrachten Instruktionen zu lesen.**

- **Vergewissern Sie sich, dass Verschlüsse oder andere Verbindungen richtig angebracht und unbeschädigt sind.** Nach dem Anschließen mit Lecksuchspray oder Seifenlauge auf Dichtheit prüfen.
- **Überprüfen Sie die Schläuche auf Beschädigungen.**
- **Die Zuleitungen am Gerät schließen, bevor ein Behälter angeschlossen wird.**
- **Anschließen der Behälter an einem gut belüfteten Platz, in einer Umgebung, die frei von Flammen- oder Zündquellen ist, und nicht in unmittelbarer Nähe anderer Personen.**
- **Rauchen ist beim Behälterwechsel verboten.**

VERHALTEN BEI LECKAGEN

Falls aus Ihrem Gerät Gas entweicht (Gasgeruch, Blasenbildung beim Dichtheitstest und/oder Ausströmungsgeräusche), sind die Behälterventile unverzüglich zu schließen. Anschließend bringen Sie das Gerät sofort nach draußen an einen Ort mit guter Luftzirkulation ohne Zündquellen, wo das Leck gesucht und behoben werden kann. Überprüfen Sie die Dichtheit Ihres Gerätes nur im Freien. Suchen Sie nie ein Leck mit einer Flamme, sondern benutzen Sie hierzu ein Lecksuchspray oder eine Seifenlauge! Wenn die Leckage an einem Bauteil austritt, sind die Ventile zu schließen. Ggf. die Überwurfmutter mit einem Gabelschlüssel noch einmal nachziehen. Hat dies keinen Erfolg, ist das Ventil auszutauschen. Auf keinen Fall das Gerät vorher wieder in Betrieb nehmen.

Wenn die Behälterventile undicht sind, halten Sie das Gerät unter Beobachtung bis das Gas vollständig entwichen ist und kontaktieren Sie ggf. Fachpersonal.



Achtung: Auf keinen Fall Fett auf Gewinde zwecks Gängigkeit auftragen → Explosionsgefahr!



TECHNISCHE DATEN

	Roxy Kit Plus	Roxy MAPP	Roxy 400L	Roxy Universal *3
Flammen-temperatur	bis 3100°C*1	>3100°C	bis 3100°C*1	Abhängig vom verwendeten Brenngas
Arbeits-temperatur *2	Autogenschweißen: >=1250°C *1 / Hartlöten: 450°-1100°C	Autogenschweißen: >1300°C / Hartlöten: 450°-1100°C	Autogenschweißen: >=1250°C *1 / Hartlöten: 450°-1100°C	Abhängig vom verwendeten Brenngas
Brenngas:	Maxigas 400 *1 Propan/Butan bei Dampfdruck	MAPP-Gas Propan/Butan bei Dampfdruck	Maxigas 400 *1 Propan/Butan bei Dampfdruck	Maxigas 400 oder MAPP Gas Propan/Butan bei Dampfdruck
Sauerstoff	Arbeitsdruck max. 4 bar	Arbeitsdruck max. 4 bar	Arbeitsdruck max. 4 bar	Arbeitsdruck max. 4 bar
Arbeitsbereich	0,1-2,5 mm Materialstärke	0,1-2,5 mm Materialstärke	0,1-2,5mm Materialstärke	0,1-2,5mm Materialstärke

*1 Als Brenngas kann auch MAPP-Gas verwendet werden, dann gelten die Werte wie unter "Roxy MAPP".

*2 Aus der Arbeitstemperatur ergeben sich die verwendbaren Lote und Flussmittel. Die Arbeitstemperatur ergibt sich durch das Mischverhältnis und ist somit regelbar.

*3 Im Lieferumfang vom Roxy Universal ist weder Sauerstoff noch Brenngas enthalten.

MONTAGE UND VORBEREITUNGEN FÜR DIE INBETRIEBNAHME



Beachten Sie die unterschiedlichen Montageschritte zwischen Geräten mit Einweg- und Mehrwegsauerstoffbehältern. Das Roxy Universal ist für die Nutzung beider Behältertypen geeignet.

Montage des Tragegestells vom Roxy 400L & Roxy Universal

(Abbildung 6)

1. Gestellboden und Tragegestell zusammenstecken.
2. Stütze und Gestellboden verschrauben.
3. Je nachdem welche Behältergröße Sie benutzen (Mehrwegbehälter 0,67l/2,0l oder Einwegbehälter 0,930l), ist die passende Behälterhalterung an das Tragegestell zu verschrauben.

BEHÄLTERANSCHLUSS

Beiliegendes Werkzeug zum Behälteranschluss: Brennerschlüssel (Vielmaul)

Montieren Sie zunächst die Schläuche:

Sauerstoffschlauch mit Sauerstoffdruckminderer

Gasschlauch mit Gasregulierventil

- Schrauben Sie das Düsenmischrohr mithilfe der Überwurfmutter auf das Gewinde am Handgriff. Für Arbeiten mit Mikrodüsen siehe - **Benutzung der Mikrodüsen** -
- Entfernen Sie anschließend die Schutzkappen an Gas- und Sauerstoffbehälter. Vergewissern Sie sich, dass sämtliche Ventile vor Arbeitsbeginn geschlossen sind.

Sauerstoff-Einwegbehälter

[Roxy Kit / Mapp / Universal]

- Schrauben Sie den Sauerstoffbehälter gegen den Uhrzeigersinn in den Sauerstoffdruckminderer. Hierzu nehmen Sie diesen aus der Halterung.

Sauerstoff-Mehrwegbehälter

[Roxy 400L / Universal]

- Schrauben Sie die Überwurfmutter des Sauerstoffdruckminderers mit Manometer im Uhrzeigersinn auf das Behälterventil des Sauerstoffbehälters. Achten Sie hierbei auf das Vorhandensein des Dichtungsringes am Sauerstoffdruckminderer. Anschließend ziehen Sie die Verbindung mittels Schlüssel fest.

- Den Gaseinwegbehälter schrauben Sie im Uhrzeigersinn in das Gasregulierventil ein. Hierzu nehmen Sie diesen aus der Halterung. Dabei achten Sie auf die einwandfreie Gängigkeit, den Beginn des Gewindes und den Hinweis der Gewinderichtung.



Achtung:

Bei schrägem und zu festem Einschrauben der Behälter besteht die Gefahr, dass das Gewinde beschädigt wird. Auf keinen Fall Öl oder Fett für eine bessere Gängigkeit benutzen (Explosionsgefahr!)

Dichtheit der Verbindungsstellen überprüfen:

- Überzeugen Sie sich stets von der Dichtheit aller Verbindungsstellen. Die beste Möglichkeit hierzu bietet Ihnen ein Lecksuchspray.
- Öffnen Sie alle Ventile außer jenes am Handgriff. Sprühen Sie die Lecksuchflüssigkeit auf die zu prüfenden Verbindungsstellen (Beispiel siehe Abbildung 7) und beobachten Sie diese. Ein Leck bzw. eine Undichtheit wird durch Schaumblasen angezeigt.

Das Gerät ist nun betriebsbereit.

BETRIEB

Bevor Sie den Brenner zünden achten Sie darauf, dass alle Verbindungen gasdicht sind.

Sauerstoff-Einwegbehälter**[Roxy Kit / Mapp / Universal]**

- Öffnen Sie das Ventil des Sauerstoffdruckminderers, indem Sie den blauen Regulierknopf gegen den Uhrzeigersinn eindrehen.

Sauerstoff-Mehrwegbehälter**[Roxy 400L / Universal]**

- Öffnen Sie zunächst das Sauerstoffbehälterventil langsam durch Drehen des Ventilrades gegen den Uhrzeigersinn.
- Öffnen Sie das Ventil des Sauerstoffdruckminderers, indem Sie den kleinen blauen Regulierknopf gegen den Uhrzeigersinn herausdrehen.

- Öffnen Sie dann das Gasregulierventil durch Drehen des Regulierknopfs gegen den Uhrzeigersinn (reagiert bereits bei ca. 1/2 Umdrehung).
- Öffnen Sie nun am Handgriff als Erstes das Brenngasventil durch Drehen des Brenngasventilrades und zünden die Flamme mithilfe des beiliegenden Sicherheitsanzünders. Anschließend öffnen Sie das Sauerstoffventil durch Drehen des Sauerstoffventilrades. (Gegebenenfalls vor dem Zünden den Sauerstoff geringfügig öffnen, um Rußbildung zu vermeiden)
- Nun können die Flamme sowie der Arbeitsdruck durch Drehen des Gasventilrades und des Sauerstoffventilrades am Handgriff wie gewünscht eingestellt werden.

Empfohlen:

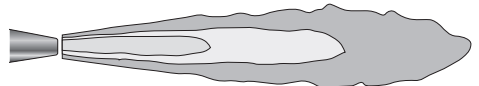
Zum Schweißen verwenden Sie am Besten eine neutrale Flamme.



Zum Löten verwenden Sie am Besten eine Flamme mit Gasüberschuss.



Zum Erwärmen, beispielsweise für Biegearbeiten, verwenden Sie am Besten eine Flamme mit Sauerstoffüberschuss.

**Mehrwegbehälter [Roxy 400L / Universal]**

Der Sauerstoffdruck kann durch Drehen des großen blauen Regulierknopfs am Sauerstoffdruckminderer mit Manometer reguliert werden. Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird dieser erhöht.

**Wichtig!**

Bei Arbeitsunterbrechungen sind die Ventile an Druckminderer, Behälter, Handgriff und ggf. Flasche stets zu schließen. Außerdem sind Druckminderer und Gasregulierventil nach Beendigung der Arbeit abzumontieren.

SCHWEISSEN MIT HOCHLEISTUNGSSCHWEISSDÜSEN

- Schrauben Sie die gewünschte Schweißdüse auf den Kopf des Düsenmischrohrs.
- Die Größe der Flamme soll der Materialstärke, der Nahtform, der Schweißposition und der Wärmeleitfähigkeit des Materials angepasst sein. Zum Schweißen von Stahl mit einer größeren Materialstärke drehen Sie beide Ventile weit auf und beim Schweißen von Stahlblechen mit geringer Materialstärke drehen Sie diese etwas zurück.
- Sobald das Metall sowie die entstehende Naht zu schmelzen beginnen, geben Sie den Schweißstab bei. Achten Sie dabei auf eine gleichmäßige Erwärmung der Schweißstelle. Hierzu führen Sie den Brenner in halbkreisförmigen Bewegungen um den Schweißstab herum.

Empfohlen:

Die Flamme halbkreisförmig um den Schweißstab bewegen. Unter leichtem Pendeln wird der Schweißbrenner leicht hin und her geführt und der Schweißstab geradlinig vor der Flamme her bewegt. Die Schweißdüse sollte dabei einen Winkel von 40°-45°, der Schweißstab ca. 30° zur Werkstückoberfläche geneigt sein. Der Abstand zwischen Werkstück und Flammenkegel sollte ca. 2mm betragen, da im Flammenkegel die höchste Temperatur herrscht und so das Schweißbad vor Oxidation am besten geschützt ist.

BENUTZUNG DER MIKRODÜSEN

(Abbildung 8)

- Schrauben Sie zunächst das Düsenmischrohr mit der Überwurfmutter ab.
- Danach schrauben Sie den Mikrodüsenadapter mit der Überwurfmutter des Düsenmischrohrs direkt auf den Brennergriff. Der Mikrodüsenadapter besteht aus dem Adapterkopf und der Adaptertülle. Die Adaptertülle wird mit der Überwurfmutter verschraubt. Zuvor wählen Sie die gewünschte Mikrodüse und stecken diesen in die Kuhle des Adapterkopfs. Dann schrauben Sie den Adapterkopf auf die Adaptertülle, um die Mikrodüse zu sichern.

HARTLÖTEN

- Bevor Sie mit dem Hartlöten beginnen, sollten Sie die Verbindungsflächen mit Poliervlies reinigen und die Enden entgraten. Die Lötstelle ist stets gleichmäßig vorzuwärmen. Anschließend die Spitze des Lötstabes auf die Lötstelle tupfen. Das Lot zieht sich durch die Kapillarwirkung automatisch in den Spalt und verdichtet die Lötstelle sofern die Werkstofftemperatur korrekt ist.

Achtung: Enthält der Lötzusatz kein Flussmittel, muss dies vor dem Erwärmen des Werkstücks gesondert auf die Lötstelle aufgetragen werden.

Beim Löten entstehen giftige Gase. Bitte achten Sie darauf, dass eine entsprechende Absaugungsvorrichtung vorhanden ist, welche die Gase effektiv absaugen und filtern kann.

BEENDIGUNG DER ARBEITEN - ABSTELLEN DES BRENNERS

- Schließen Sie zuerst das Brenngasventil und dann das Sauerstoffventil am Handgriff.
- Schließen Sie alle weiteren Ventile.
- Öffnen Sie kurz die Ventile einzeln am Handgriff (nicht zusammen, da sonst Knallgas entsteht), damit die Schläuche wieder drucklos sind. Anschließend schließen Sie diese wieder. Vorsicht! Der Brenner kann heiß sein.
- Entfernen Sie den Sauerstoffdruckminderer und das Gasregulierventil von den jeweiligen Behältern. Ggf. ist die Regulierschraube am Druckminderer mit Manometer herauszudrehen.



Stellen Sie sicher, dass der Brenner vor der Einlagerung abgekühlt ist.



WARTUNG UND LAGERUNG

BEHÄLTERWECHSEL



Beachten Sie hierzu die Sicherheitshinweise zum Behälterwechsel!

- Reinigen Sie das Gerät regelmäßig mit einem trockenen Tuch.
- Die Düsen reinigen Sie bitte mit einem Düsenreiniger oder einem Hartholzklötz.
- Bei Verwendung des Düsenreinigers ist das Sauerstoffventil am Handgriff zu öffnen. Bei der Reinigung mithilfe des Hartholzklötzes ist die Düsenspitze mit gezündetem Brenner auf dem Hartholzklötz aufzutupfen. Eine verunreinigte Düse erkennen Sie an einer sprenkelligen Flamme.

ALLGEMEINE WARTUNG

- Das Gerät ist wartungsfrei.
- Keine Änderungen am Gerät vornehmen.
- Lassen Sie das Gerät bei einem Betriebsfehler von einer Fachwerkstatt reparieren, oder setzen Sie sich mit dem Hersteller in Verbindung. Adresse siehe Rückseite.

LAGER- UND TRANSPORTBEDINGUNGEN

- Beim Nichtgebrauch lagern Sie das Gerät an einem sicheren, kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort, außerhalb der Reichweite von Kindern.
- Vor Sonneinstrahlung schützen und nie einer Temperatur über 50° C aussetzen.
- Beim Transport mit Fahrzeugen sind die Behälter abzumontieren. Lagern und transportieren Sie die Behälter nur in stehendem Zustand und fixieren Sie diese.
- Sauerstoffbehälter müssen während des Transportes in geeigneten Transportkisten, die fest im Fahrzeug arretiert sind, untergebracht werden.

RECYCLING

Nicht mehr gebrauchsfähige Geräte zum Recyclen bei einer Werkstoffsammelstelle abgeben. Nicht mit dem Hausmüll entsorgen. Weitere Informationen erhalten Sie bei der dafür zuständigen Behörde. Entsorgen Sie die Verpackung in Übereinstimmung mit dem Materialtyp sowie den örtlichen, in Ihrem Gebiet geltenden, Vorschriften.

ROTHENBERGER **INDUSTRIAL**

Weitere Informationen, Schweiß- und Löt Tipps
sowie Anwendungsbeispiele finden Sie online unter:
<http://www.rothenberger-industrial.de/produkte/autogenschweissen>



ROTHENBERGER Industrial GmbH
Sodener Str. 47, D-65779 Kelkheim-Fischbach
Tel.: +49 (0)6195 9981 - 0
Email: info-diy@rothenberger.com
www.rothenbergerindustrial.com

© 2014.
This packaging is subject to copyright and must not be reproduced, copied
or otherwise used in any way or for any purpose without the consent in writing of:
Rothenberger Industrial GmbH, 65779 Kelkheim, Germany