

ISUM

N° 8695-8915
Erstellungsdatum: 09/2008 - rev.1

Anweisungen für sicheren Gebrauch und Wartung

WELDRY MW2: W 000 120 430

WELDRY MW4: W 000 120 431

WELDRY MW6: W 000 120 454

1. ALLGEMEINE HINWEISE

Die Sicherheits-, Bedienungs- und Wartungsanweisung ist fester und wesentlicher Bestandteil des Produkts und wird zusammen mit dem Ofen geliefert. Um die Ausrüstungen sachgerecht und richtig einsetzen zu können, ist es wichtig, dieses Handbuch aufmerksam durchzulesen und alle darin gemachten Angaben zu befolgen. Bewahren Sie dieses Handbuch sorgfältig auf, damit Sie später darin nachschlagen können.

Verwendete Zeichen und Symbole



Gefahrenzeichen, das anzeigt, dass die Anweisungen zur Vermeidung von Sach- und Personenschäden genauestens eingehalten werden müssen.



Gefahrenzeichen, das auf heiße Oberflächen hinweist, auf die geachtet werden muss.

Dieses Handbuch soll als Anleitung und Wartungshandbuch für Halteöfen für MMA-Elektroden der Modelle MW2 - MW4 - MW6, dienen, die ausgelegt wurden für WELDLINE - Air Liquide Welding: 13 rue d'Epluches - Saint Ouen l'Aumône - 95315 CERGY PONTOISE Frankreich.

- Das Bedien- und Wartungspersonal muss ebenso, wie die Angestellten und das für den Einkauf zuständige Personal das Handbuch gelesen haben und beim Betrieb der Ausrüstung sowie beim Ersatzteilkauf zu Rate ziehen.
- Es ist sorgfältig an einem bekannten und vor Schmutz und Feuchtigkeit geschützten Ort aufzubewahren, so dass es für das Bedienpersonal stets zum Nachschlagen griffbereit liegt.
- Alle zuständigen Personen und alle Bediener müssen das Handbuch in allen Teilen gelesen haben, bevor der Ofen und/oder die Ausrüstung installiert, betrieben, gewartet oder abgebaut werden darf.
- Es ist in jedem Falle zu prüfen, dass der Bediener tatsächlich verstanden hat, wie er beim Betrieb des Ofens vorzugehen hat und was die am Ofen angebrachten Sicherheits- und Warnzeichen bedeuten.
- Die am Ofen angebrachten Aufkleber und Typenschilder dürfen nicht beschädigt oder entfernt werden.
- Bei Einhaltung der gegebenen Anweisungen lassen sich Unfälle vermeiden.
- Vergewissern Sie sich, bevor Sie den Ofen anschließen, dass die auf dem Typenschild angegebenen Anschlussdaten mit denen des elektrischen Versorgungsnetzes übereinstimmen.
- Setzen Sie den Ofen nicht der Witterung aus und stellen Sie ihn nicht in Räumen mit hoher Feuchtigkeit wie in Badezimmern usw. auf.
- In Notfällen wie bei Brandentwicklung, ungewöhnlichen Geräuschen, Überhitzung usw. muss das Gerät unverzüglich vom Stromnetz getrennt werden.

Eine Kopie des Handbuchs als Ersatz für ein beschädigtes und unleserlich gewordenes Handbuch kann direkt angefordert werden bei WELDLINE - Air Liquide Welding: 13 rue d'Epluches - Saint Ouen l'Aumône - 95315 CERGY PONTOISE Frankreich. Dabei bitte folgendes angeben:

- Ofentyp und -modell
- Seriennummer
- Lieferant/Händler
- Name und Anschrift des Benutzers
- Vollständige Adresse, an die die Kopie des Handbuchs gesendet werden soll.

Bei Weitergabe des tragbaren Ofens an einen Dritten setzen Sie uns bitte über den Besitzerwechsel in Kenntnis, damit wir dem neuen Benutzer die jeweils aktuellsten Informationen zukommen lassen können.

Dieses Handbuch entspricht dem Stand der Technik zum Zeitpunkt des Verkaufs und kann im Falle von Überarbeitungen auf Grund von Weiterentwicklungen nicht als unangemessen betrachtet werden.

Der Hersteller ist nicht zu einer Aktualisierung des Handbuchs und/oder des Ofens verpflichtet, wenn er wegen technologischer Entwicklungen die Ausrüstung und/oder das Handbuch verändert und/oder verbessert haben sollte.

2. TECHNISCHE DATEN

2.1. Allgemeine Daten

Die Halteöfen werden im Wesentlichen zum Aufrechterhalten des Zustands von Schweißelektroden nach ihrer Behandlung eingesetzt, um nach dem Trockenzyklus und vor dem Schweißvorgang zu vermeiden, dass es zu Wasserstoffeinschlüssen im Schweißbad kommt.

Es sind drei Grundmodelle erhältlich. WELDRY MW2 - MW4 - MW6 (siehe Tabelle 1).

Modell Beschreibung	Max. Halte-temperatur	Heizelemente	Fassungs-vermögen	Leistung	IP-Schutzgrad
WELDRY MW2	300 °C	1 x 2,7 kW	3000 Elektroden*	230 V AC einphasig	44
WELDRY MW4	300 °C	1 x 2,7 kW	6000 Elektroden*	230 V AC einphasig	44
WELDRY MW6	300 °C	3 x 1,5 kW	9000 Elektroden*	380 V AC dreiphasig	44

Tabelle 1 - erhältlich Ausführungen

* 3,25 mm Durchm.



Der Außenrahmen des Ofens ist eine mit Epoxidharz beschichtete Stahlblechkonstruktion, die rauen Einsatzbedingungen wie Feuchtigkeit, aggressiver und salzhaltiger Umgebungsluft standhalten kann. Die Innenkammer ist aus rostfreiem Stahl (Inox). Oben am Ofen befindet sich ein Steuergerät mit dem Hauptschalter, den Wärmeregler und den Anzeigeleuchten. An der Ofenrückseite befindet sich der Netzstecker.

2.2. Elektrische Anschlüsse – Verbrauch

WELDRY MW2: 1 Heizelement – Gesamt-Nennleistung: 2,7 kW

WELDRY MW4: 1 Heizelement – Gesamt-Nennleistung: 2,7 kW

WELDRY MW6: 3 Heizelemente – Gesamt-Nennleistung: 4,6 kW 4,5 kW

Die Halteöfen werden mit dem der Art der Stromversorgung entsprechenden IEC-Stecker und -Sockel geliefert.

2.3. Gewicht und Abmessungen

	WELDRY MW2	WELDRY MW4	WELDRY MW6
Außenmaße (mm)	830 x 690 x 760	830 x 690 x 1400	820 x 690 x 1310
Innenmaße (mm)	720 x 510 x 350	720 x 510 x 620	720 x 510 x 890
Ofengewicht (kg)	90	123	152
Verpackungsmaße (mm)	850 x 710 x 780	850 x 710 x 1420	840 x 710 x 1330
Transportgewicht (kg)	95	135	160

3. MONTAGEANWEISUNGEN

Der Ofen ist für den Versand in einer strapazierfähigen Kartonverpackung verpackt. Der Ofen selbst ist mit Augenbaken für den Ofen und Handhabung mit einem Hebezeug versehen.

Das Netzkabel des Ofens übereinstimmung mit allen örtlich und national geltenden elektrischen Vorschriften und Sicherheitsnormen an die Stromversorgung anschließen. Die Betriebsspannung und Nennleistung sind auf einem am Ofen angebrachten Schild angegeben. Der Ofen ist nun betriebsbereit.

4. BETRIEBSANWEISUNGEN

Nachdem der Anschluss des Ofens an das Stromnetz geprüft wurde, den Hauptschalter betätigen und prüfen, dass die Stromversorgung hergestellt ist (weiße Netzkontrollleuchte).

Nach einem ungefähr 5 Sekunden dauernden Selbsttest schalten die Wärmeregler ein und nehmen entsprechend den voreingestellten Temperaturen und Zeiten über ON/OFF die Einstellung symmetrisch mit einer Hysterese von 5 °C vor.

Ofentemperatur 120 °C mit Sicherheitsüberwachung an den Heizelementen mit einem Grenzwert von 470 °C.

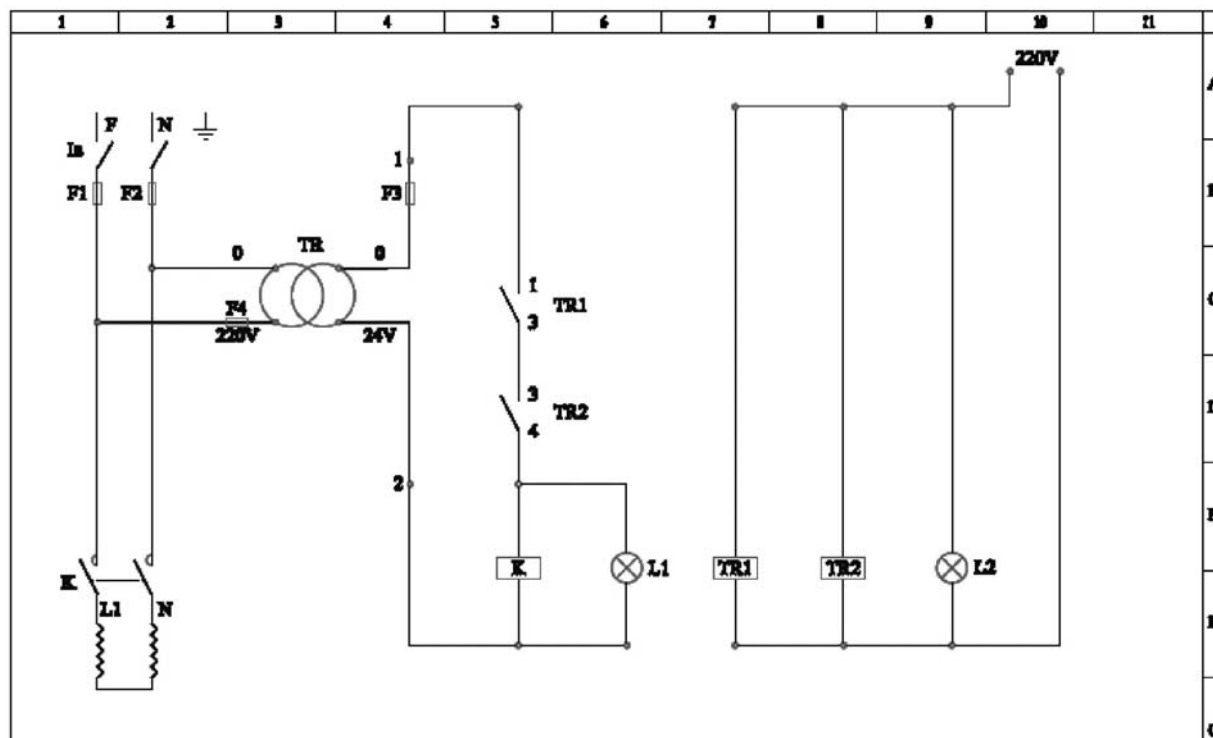
Ist der Einsatz eines abweichenden Programms erforderlich, wie folgt vorgehen:

1) Wärmeregler für die Überwachung und den Schutz der Heizelemente (°C Heizelement):

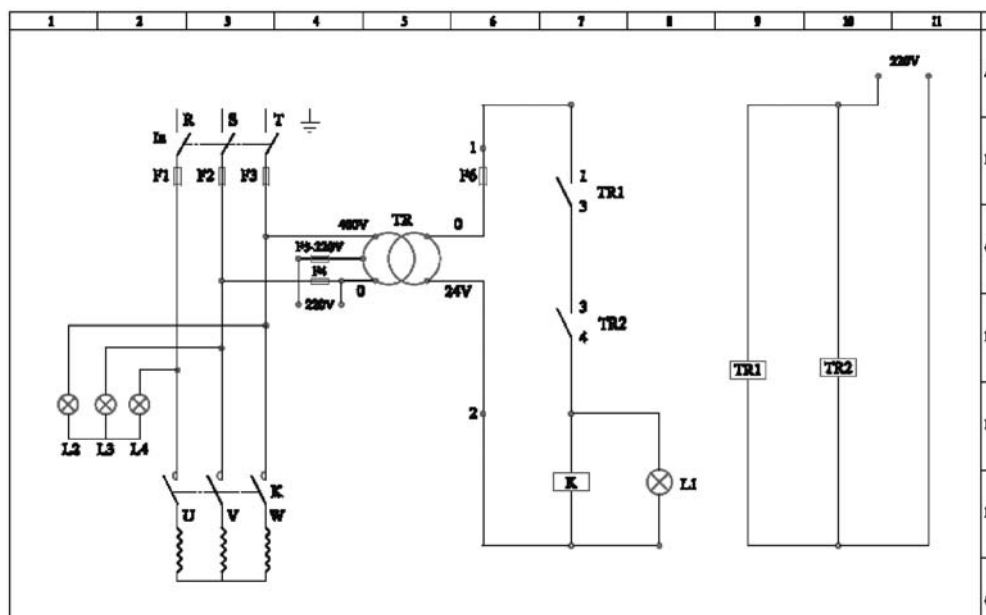
Taste  drücken und wieder loslassen: Die Leuchtdiode L1 leuchtet auf. Auf dem Display wird für eine Sekunde 1SP angezeigt. Danach erscheint der dem Sollwert zugeordnete Wert. Zur Änderung des Werts auf  oder  drücken. Durch Drücken von  kann der neue Wert gespeichert und in den Normalmodus zurückgekehrt werden. Dies geschieht auch, wenn 10 Sekunden nichts über die Tastatur eingegeben wurde.  drücken, um ohne Speicherung eines Wertes in den Normalmodus zurückzukehren.

2. Wärmeregler für Luft (°C Ofen-Temperatur): Einstellung wie oben.

SCHALTPLÄNE



SCHALTPLAN FÜR HALTEOFEN WELDRY WM 2 UND WELDRY WM 4 (MIT 2 TEMPERATURREGLERN)



SCHALTPLAN FÜR HALTEOFEN WELDRY WM 6 (MIT 2 TEMPERATURREGLERN)

Legende:

Halteöfen für Elektroden

Ia	Haupt-Trennschalter 3x16 / 3x25 / 3x32 A
Ib	Schalter Lüfter-System
Ic	Mikroschalter, Tür
Tr2	Wärmeregler des Heizelements
Tr1	Wärmeregler für die Ofentemperatur
L1	Grüne Anzeigeleuchte – Heizelement AN
L2/13/14	Netzleuchte - weiß

K	Fernsteuerschalter für die Heizelemente
K1	Fernsteuerschalter Lüfter
M	Lüftermotor 380 V - 0,25 kW
R1	Heizelemente 230V 1500 W x F3-F6-F9-FM2 /
R2	2750 W x FM-FM1 / 1300 W x F100-F200-F400
R3	
TR	Transformator 220-380/24 V - 380/220 V - 50 VA

F1-F2-F3	Sicherungen 16-20-25-32 A
F4-F5	Sicherungen 2 A
F6	Sicherungen 6 A
Rt	Thermo-Relais Lüftermotor
Vf	Ausrüstung Kühlungsventilatoren x F200-F400
Lt	Temperaturanzeigeleuchte - rot
S	Wahlschalter – A – B –