

ISUM N° 8695-8916
Erstellungsdatum: 09/2008 - rev.0

Anweisungen für sicheren Gebrauch und Wartung

WELDRY CW 3: W 000 120 466
WELDRY CW 6: W 000 120 467
WELDRY CW 9: W 000 120 468



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.

Dieses Handbuch dient als Anleitung und als Wartungshandbuch für **Elektroden-Rücktrocknungsöfen der Modelle CW3 - CW6 - CW9**, ausgelegt 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 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.

Dieser 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 Trockenöfen werden im Wesentlichen zum Trocknen von Schweißelektroden und zum Aufrechterhalten ihres Zustands nach deren Behandlung eingesetzt, um während des Schweißvorgangs Wasserstoffeinschlüsse im Schweißbad zu vermeiden.

Es sind drei Grundmodelle erhältlich, die jeweils auch mit Lüfter ausgestattet werden können (siehe Tabelle 1).

Modell	Beschreibung	Leistung	Fassungsvermögen
WELDRY CW3	Trocken- und Halteofen mit 3 herausnehmbaren Einschüben	4,6 kW	4500 - Elektroden Ø 3,25 mm
WELDRY CW6	Trocken- und Halteofen mit 6 herausnehmbaren Einschüben	9,1 kW	9000 - Elektroden Ø 3,25 mm
WELDRY CW9	Trocken- und Halteofen mit 9 herausnehmbaren Einschüben	13,6 kW	13500 - Elektroden Ø 3,25 mm

Tabla 1 - Versiones disponibles

Auf Anfrage können alle Modelle auch mit Lüftersystem geliefert werden.

2.2. Allgemeine Beschreibung des Ofens

Der Außenrahmen des Ofens ist eine mit Epoxidharz beschichtete Stahlblechkonstruktion, die rauen Einsatzbedingungen wie Feuchtigkeit, aggressiver und salzhaltiger Umgebungsluft standhalten kann.

Die Innenkammer ist für bessere thermische Reflexionseigenschaften aus aluminiumbeschichtetem Stahlblech gefertigt.

Die Tür verfügt über ein schweres Verriegelungssystem, das zur Gewährleistung eines optimalen Wirkungsgrads des Ofens die Glasfaserdichtung gegen die Außenwand des Ofens presst. Oben am Ofen befinden sich zwei Lüftungsöffnungen, über die die bei der Inbetriebnahme im Ofen vorhandene Feuchtigkeit abziehen kann.

Der Ofen ist mit herausnehmbaren Einschüben zur Aufnahme der Elektroden versehen. Die Zahl der Einschübe in der Ofenkammer ist von der Ofengröße abhängig. Oben am Ofen befindet sich ein Steuergerät mit dem Hauptschalter, den Wärmeregler und den Anzeigelampen. An der Ofenrückseite befindet sich der Netzstecker.

2.3. Wärmedämmung

Der Ofen ist zwischen Außengehäuse und Innenkammer mit Steinwolle gedämmt, die für eine bessere Wärmeverteilung in der Ofenkammer sorgt. Eine Türdichtung aus Glasfaser hält die Wärmeverluste möglichst gering.

2.4. Heizelemente

Für eine längere Lebensdauer sind die unter den herausnehmbaren Einschüben angeordneten verstärkten Heizelemente aus rostfreiem Stahl gefertigt. Die an der Ofenrückseite befindlichen elektrischen Anschlüsse für die Heizelemente sind durch eine Metallabdeckung geschützt. Die Heizelemente in der Ofenkammer werden von einem Balken gestützt. Die Anzahl der Heizelemente ist jeweils an die Ofenmaße angepasst.

2.5. Elektrische Anschlüsse - Verbrauch

WELDRY CW 3: 3 Heizelemente - Gesamt-Nennleistung: 4,6 kW

WELDRY CW 6: 6 Heizelemente - Gesamt-Nennleistung: 9,1 kW

WELDRY CW 9: 9 Heizelemente - Gesamt-Nennleistung: 13,6 kW

Die Trockenöfen werden mit dem der Art der Stromversorgung entsprechenden IEC-Steckern und – Sockeln geliefert.

2.6. Gewicht und Abmessungen

	WELDRY CW3	WELDRY CW6	WELDRY CW9
Außenmaße (mm)	800 x 880 x 1030	800 x 880 x 1480	800 x 880 x 1880
Innenmaße (mm)	560 x 740 x 560	560 x 740 x 980	560 x 740 x 1430
Ofengewicht (kg)	140	200	266
Verpackungsmaße (mm)	820 x 900 x 1050	820 x 900 x 1500	820 x 900 x 1900
Transportgewicht (kg)	150	215	280

3. MONTAGEANWEISUNGEN

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

Das Netzkabel des Ofens übereinstimmend 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

Nach der Prüfung des Ofenanschlusses an die Stromquelle, den Hauptschalter betätigen und die Bereichswahlschalter einstellen. Die weißen Kontrollleuchten leuchten jetzt.

Nach einem 10 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.

8. ABBAU NACH DER NUTZUNG

Nach Beenden des Einsatzes, Gerät am Hauptschalter ausschalten und die noch verbleibenden Elektroden entfernen und in einem Halteofen unterbringen.

Wenn die Elektroden Feuchtigkeit aufgenommen haben, diese vor ihrem Einsatz erneut einer Trocknungsbehandlung unterziehen.

Ofen an einem sicheren und vor Feuchtigkeit und Stößen geschützten Ort lagern.

9. ANGABEN ZU DEMONTAGE UND ENTSORGUNG

Allgemeine Hinweise

Den Ofen nicht in der Umwelt entsorgen.

Trennen Sie die Bauteile nach Werkstoffen, um sie einer Wiederverwendung zuzuführen oder als Abfälle getrennt zu entsorgen.

In jedem Falle müssen die örtlichen Vorschriften zur Abfallentsorgung beachtet werden.

Trennung der Komponenten

Bei den Werkstoffen, aus denen der Ofen besteht, handelt es sich um:

Stahl	Grundrahmen
rostfreier Stahl (Inox)	Innenkonstruktion
Kupfer	Leitungen, Transformator-Wicklung
Kunststoff	Schalter, Gehäuse des Wärmereglers und Schütz
Glasfaser	Türdichtung
Steinwolle	Innendämmung
Sonstige Werkstoffe	Elektronische Bauteile

10. GARANTIE

10.1. Allgemeine Garantiebedingungen

Für das in diesem Handbuch beschriebene Produkt gewährt WELDLINE eine Garantie von 24 (vierundzwanzig) Monaten ab Lieferdatum.

Diese Garantie gilt für den oben genannten Zeitraum und ausschließlich für Teile, die Konstruktions- und Materialfehler aufweisen.

Reklamationen sind mit einer Mängelbeschreibung direkt an Weldline zu richten.

WELDLINE wird Ihnen angeben, wie Sie weiter vorgehen sollen, um den Mangel beheben oder die defekten Teile ersetzen zu lassen.

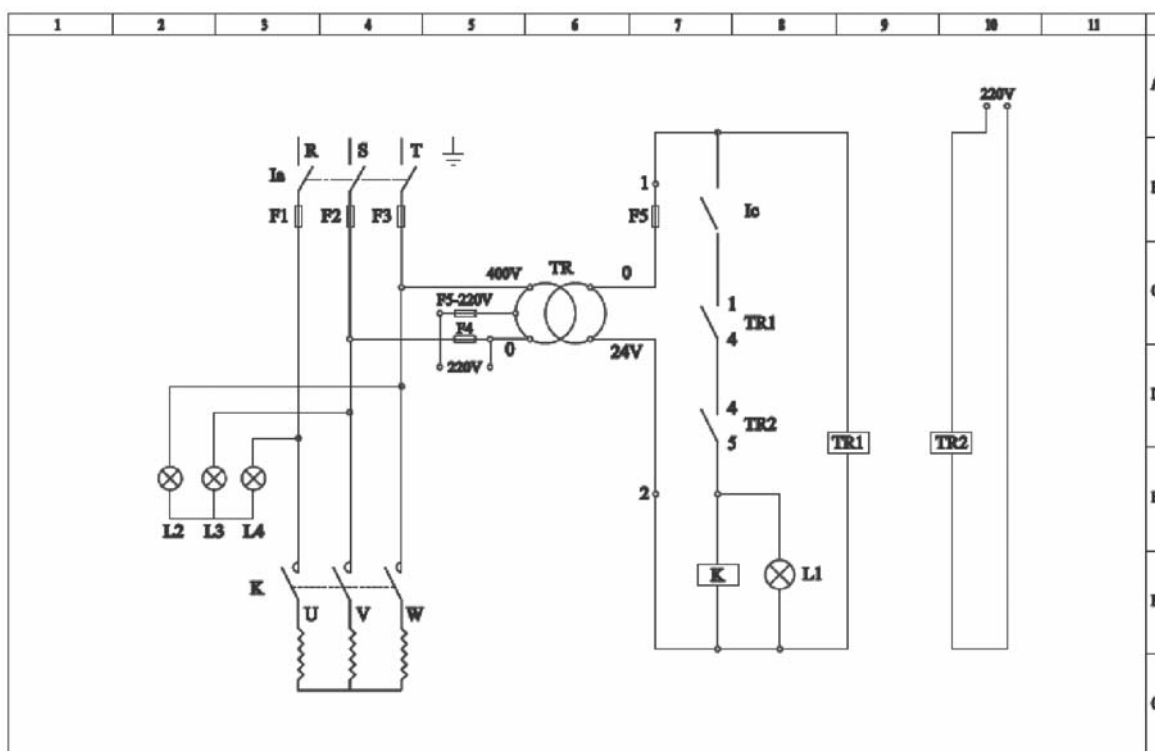
Alle Transportkosten gehen zu Lasten des Kunden.

10.2. Beschränkungen

WELDLINE übernimmt keinerlei Haftung im Falle:

- eines unsachgemäßen Gebrauchs des Ofens
- eines Gebrauchs des Ofens, der gegen geltende nationale und/oder internationale Bestimmungen verstößt
- eines unsachgemäßen oder falschen Anschlusses
- unsachgemäßer Wartungsarbeiten
- unbefugter Veränderungen und/oder Wartungsarbeiten
- der Verwendung von anderen als Original-Ersatzteilen oder von Bauteilen, die nicht den Spezifikationen entsprechen
- einer auch partiellen Nicht-Beachtung der Betriebs- und Wartungsanweisungen
- außergewöhnlicher Vorkommnisse wie Naturkatastrophen, Kriege, Streiks oder vergleichbarer Ereignisse

SCHALTPLÄNE



ELEKTRISCHER SCHALTPLAN FÜR TROCKENÖFEN WELDRY CW 3 / CW 6 / CW 9

Legende:

Ia	Haupt-Trennschalter 3x16 / 3x25 / 3x32 A
Ic	Mikroschalter, Tür
Tr2	Wärmeregler des Heizelements
Tr1	Wärmeregler für die Ofentemperatur
L1	Grüne Anzeileuchte – Heizelement AN
L2 / L3 / L4	Netzleuchte - weiß
K	Fernsteuerschalter für die Heizelemente

R1 / R2 / R3	Heizelemente 230V. 1500 W x F3-F6-F9-Fm2 / 2750 W x Fm-Fm1 / 1300 W x F100-F200-F400
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
S	Wahlschalter – A – B –