

ISUM N° 8695-8917
Erstellungsdatum: 09/2008 - rev.0

Anweisungen für sicheren Gebrauch und Wartung

WELDRY FW 100: W 000 120 469

WELDRY FW 200: W 000 120 470

WELDRY FW 100: W 000 120 471



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 **Flussmittel-Trichtertrockenöfen FW100 - FW200 - F400**, 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 vollkommen unleserlich gewordenes Handbuch kann unter der oben angegebenen Anschrift unter Angabe folgender Daten direkt bei WELDLINE angefordert werden:

- 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.

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 Trichteröfen werden im Wesentlichen zum Trocknen von Flussmitteln für das Unterpulverschweißen und zum Aufrechterhalten ihres Zustands nach der Behandlung eingesetzt.

Es sind abhängig vom Fassungsvermögen und der Ausrüstung zur Temperatursteuerung unterschiedliche Modelle erhältlich. (Siehe Tabelle 1)

Modell	Beschreibung	Leistung	Fassungsvermögen	IP-Schutzgrad
WELDRY FW100	Mit 1 Trichter und 1 digitalen Steuerpult	4 kW	60 kg	44
WELDRY FW200	Mit 1 Trichter und 1 digitalen Steuerpult	4 kW	160 kg	44
WELDRY FW400	Mit 2 Trichtern und 1 digitalen Steuerpult	7,9 kW	320 kg	44

Tabelle 1 - erhältliche Ausführungen

2.2 Allgemeine Beschreibung des Ofens

Der Außenrahmen des Ofens ist eine mit Epoxidharz beschichtete Stahlblechkonstruktion, die neuen Einsatzbedingungen wie Feuchtigkeit, aggressiver und salzhaltiger Umgebungsluft standhalten kann. Die innere, kegelförmige Trichterkammer ist aus rostfreiem Stahl gefertigt.

Das Flussmittel wird aus der Trichterkammer über eine unten am Trichter befindliche Klappe entnommen. Am Oberteil des Ofens befindet sich eine kleine Klappe zur Beschickung mit Flussmittel.

Der Hauptantrieb und die Tafel zur Temperatursteuerung befinden sich vorn im unteren Teil des Ofens.

2.3 Wärmedämmung

Für eine bessere Wärmeverteilung in der Ofenkammer und eine bessere Wärmeisolierung ist an der Außenkonstruktion der Trichterkammer eine Steinwolldämmung angebracht. Nach innen wird die Dämmung mit einer Deckplatte abgeschlossen.

2.4 Heizelemente

Die Spiral-Heizelemente sind in der Trichterkammer im direkten Kontakt mit dem Flussmittel angeordnet. Sie können eine Temperatur von bis zu 800 °C (ca. 1500 °F), wenn sie ungeregelt betrieben werden.

2.5 Gewicht und Abmessungen

	WELDRY FW100	WELDRY FW200	WELDRY FW400
Außenmaße (mm)	670 x 709 x 1300	825 x 819 x 1330	1620 x 850 x 1340
Innenmaße (mm)	530 x 390 x 640	690 x 690 x 740	690 x 690 x 740 (each tank)
Ofengewicht (kg)	90	116	210
Verpackungsmaße (mm)	690 x 750 x 1320	850 x 860 x 1350	1640 x 870 x 1360
Transportgewicht (kg)	100	130	225

3. MONTAGEANWEISUNGEN

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

Das Netzkabel des Ofens übereinstimmend mit den örtlich und national geltenden elektrischen Vorschriften und Sicherheitsnormen an die Stromversorgung anschließen. Betriebsspannung und Nennleistung sind auf einem am Ofen angebrachten Schild angegeben.

Beschicken Sie den Ofen mit der geeigneten Flussmittelmenge. Die Heizelemente müssen während des Trockenvorganges mit Flussmittel bedeckt sein.

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 der voreingestellten Temperaturen und Zeiten über ON/OFF die Einstellung symmetrisch mit einer Hysterese von 5 °C vor.

“SOLLWERT 1” (Trocknen) 370 °C – 6 Stunden

“SOLLWERT 2” (Halten) 120 °C

mit Sicherheitsüberwachung der Heizelemente auf 470°C.

Bitte beachten Sie, dass der Ofen bereits voreingestellt ist. Die folgenden Anweisungen dienen nur für den Fall, dass eine abweichende Betriebstemperatur oder -zeit erforderlich ist.

9.2. 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.

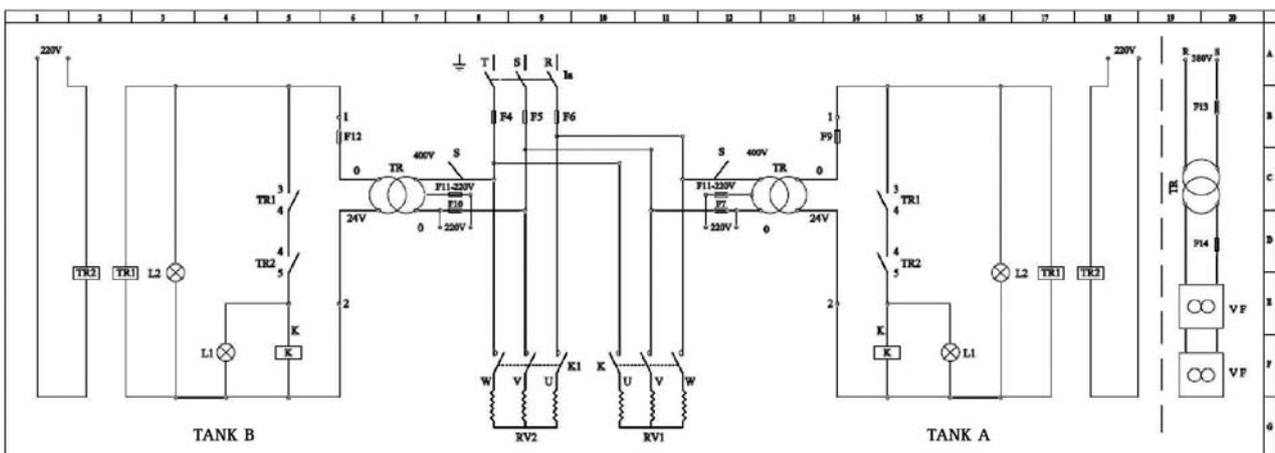
Alle Transportkosten gehen zu Lasten des Kunden.

10.2. Beschränkungen

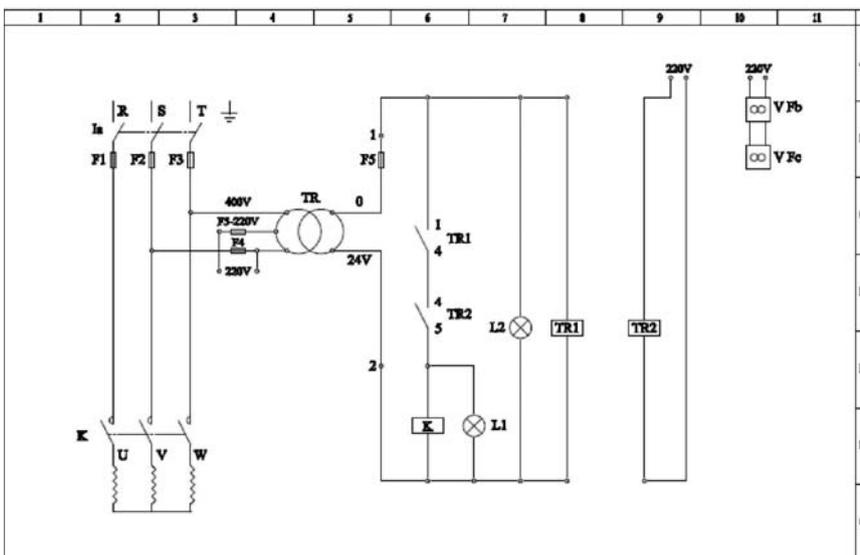
WELDLINE übernimmt keinerlei Haftung im Falle:

- eines unsachgemäßen Gebrauchs des Ofens
- eines Gebrauchs des Ofens, der gegen geltende nationale und/oder internationale Bestimmungen verstößt
- eines unsachgemäßen oder falschen Anschlusses
- unsachgemäßer oder unterbliebener 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



SCHALTPLAN FÜR FLUSSMITTEL-DOPPELTRICHTER-TROCKENOFEN FW 400



SCHALTPLAN FÜR FLUSSMITTEL-EINFACHTRICHTER-TROCKENOFEN WELDRY FW100 und FW200

Legende:

Ia	Haupt-Trennschalter 3x16 / 3x25 / 3x32 A
Tr2	Wärmeregler des Heizelements
Tr1	Wärmeregler für die Ofentemperatur
L1	Grüne Anzeigeleuchte – Heizelement AN
L2 / L3 / L4	Netzleuchte - weiß
K	Fernsteuerschalter für die Heizelemente
R1 / R2 / R3	Heizelemente 230 V. 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
F6	Sicherungen 6 A
Vf	Ausrüstung Kühlungsventilatoren x F200-F400
Lt	Temperaturanzeigeleuchte - rot
S	Wahlschalter – A – B –