LINEARER OSZILLATOR FÜR WELDYCAR

OSCI-WELDY

SICHERHEITS-/ GEBRAUCHS- UND WARTUNGSANLEITUNG



AUSGABE : DE ÜBERARB : E

DATUM : 10-2018

Gebrauchsanleitung

REF: **8695 5877**

Originalbetriebsanleitung



Der Hersteller bedankt sich für Ihr Vertrauen und den Kauf dieser Anlage, mit der Sie voll zufrieden sein werden, wenn Sie diese Bedienungs- und Wartungsanleitung beachten.

Ihr Konzept, die Eigenschaften ihrer Komponenten sowie ihre Herstellung entsprechen den geltenden europäischen Richtlinien.

Bitte entnehmen Sie die geltenden Richtlinien der beiliegenden EG-Konformitätserklärung.

Für Materialzusammenstellungen, die nicht vom Hersteller empfohlen wurden, kann keine Funktionsgarantie übernommen werden

Für Ihre Sicherheit finden Sie nachfolgend einen Auszug von Verhaltensmaßnahmen aus dem Arbeitsgesetzbuch.

Wenn Sie Fehler in dieser Gebrauchsanweisung finden sollten, so bitten wir Sie, Ihren Vertragshändler darüber in Kenntnis zu setzen.

INHALT

A - IDENTIFIZIERUNG	1
B - SICHERHEITSRICHTLINIEN	2
C - BESCHREIBUNG	3 3
D - MONTAGE	6
E - BEDIENUNGSANLEITUNG	8
F - WARTUNG	12
PERSÖNI ICHE NOTIZEN	18



INFORMATIONEN

ANZEIGEGERÄTE UND DRUCKMESSER

Die Mess- oder Anzeigegeräte für Spannung, Stromstärke, Drahtvorschub, Druck usw. müssen unabhängig davon, ob es sich um Analog- oder Digitalgeräte handelt, als Anzeigegeräte angesehen werden.

Anweisungen zur Betriebsweise, den Einstellungen, der Fehlerbehebung oder den Ersatzteilen können Sie in der Sicherheits-, Gebrauchs- und Wartungsanleitung nachlesen.

NACHPRÜFUNGEN

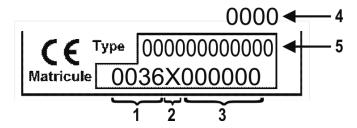
NACHPRÜFUNG D	11/15	
BEZEICHNUNG		SEITE
Ausgabe in deutscher Sprache		
NACHPRÜFUNG E	10/18	
NACHPRÜFUNG E BEZEICHNUNG	10/18	SEITE



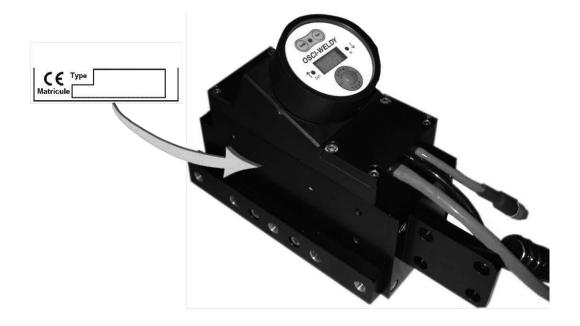
A - IDENTIFIZIERUNG

Bitte notieren Sie die Nummer Ihres Geräts im untenstehenden Rahmen.

Bei allen Anfragen sind uns die in diesem Rahmen enthaltenen Angaben mitzuteilen.



1	Code des Fertigungswerks	4	Herstellungsjahr
2	Code des Herstellungsjahres	5	Produkttyp
3	Seriennummer des Produkts		





B-SICHERHEITSRICHTLINIEN

ELEKTROMECHANISCHES MATERIAL ALS TEILSYSTEM EINER ANLAGE EINGESETZT

- Dieses Material kann mit einer
 Schweißanlage verbunden werden und unterliegt in diesem Fall den
 Sicherheitsvorschriften der Schweißanlage.
- Wird dieses Material anderweitig genutzt, müssen ebenfalls bestimmte Vorschriften eingehalten werden. Dazu gehören:

2 - PERSÖNLICHE

1 - WARTUNG

SCHUTZAUSRÜSTUNG EXTERNE GEFAHREN



- Sie müssen regelmäßig die Isolierung und die Anschlüsse der Geräte und des elektrischen Zubehörs überprüfen: Steckdosen, Kabel, flexible Leitungen, Kabelmantel, Steckverbinder, Verlängerungen, Werkstückzangen, Elektrodenhalter oder Brenner ...
- Die Wartungs- und Reparaturarbeiten der Isolierschläuche und -mäntel dürfen keine Behelfseingriffe sein.
- Überlassen Sie Reparaturen einem Fachmann oder wechseln Sie defektes Zubehör aus.
- Überprüfen Sie regelmäßig den festen Halt und das Nichterhitzen der elektrischen Verbindungen.



- ➤ Der Bediener muss seinen Aufgaben entsprechend gekleidet und geschützt sein.
- Immer darauf achten, dass kein Körperbereich der Bediener und ihrer Helfer mit Werkstücken und Metallteilen in Berührung kommen können, die unter Spannung sind oder versehentlich unter Spannung sein könnten, und/oder sich bewegen.
- Seinen Körper nicht mit elektrischen Kabeln einwickeln.

Es darf kein Dampf oder Wasser in das Gehäuse des Oszillators eindringen.

→ SCHUTZART IP235



C - BESCHREIBUNG

1 - DEFINITION

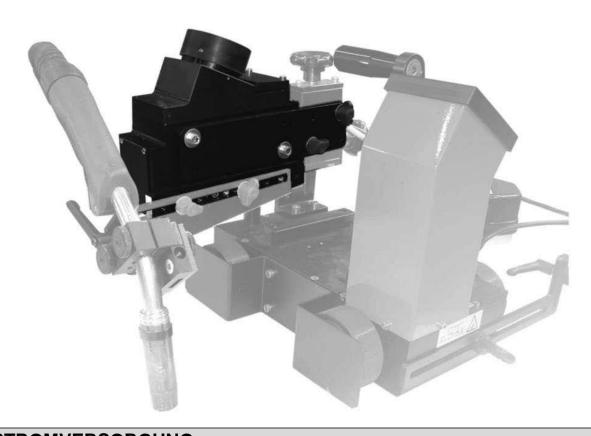
Der **OSCI-WELDY**, ein linearer Oszillator für den **WELDYCAR**, ermöglicht ein programmiertes Oszillieren des Schweißbrenners. Diese Funktion ist nun ohne besondere Modifikation für alle **WELDYCAR** Schlitten möglich. Dieser robuste Oszillator ermöglicht eine 0,1 mm genaue Oszillation.

Der mit diesem Oszillator ausgestattete **WELDYCAR** behält die gleichen technischen Daten. Zur Stromversorgung des **OSCI-WELDY** wird er nur an den 14V Stecker des **WELDYCAR** angeschlossen.

Der Brenner kann bis zu einer Amplitude von 56mm oszillieren. Je nach programmierter Amplitude ist ein Offset (Verschieben des Nullpunkts) möglich. Mit einem Steuerhebel können Amplitude und Offset eingestellt werden.

Durch die Anwendung eines **OSCI-WELDY** mit einem **WELDYCAR** in der PRO-Ausführung ist ein komplett automatisches Schweißen möglich.

Der **OSCI-WELDY** kann auch als einfache elektrische Gleitschiene verwendet werden. Beim Starten des Oszillators kann er durch einen einfachen Handgriff als elektrische Gleitschiene konfiguriert werden.



2 - STROMVERSORGUNG

Die Stromversorgung des **OSCI-WELDY** erfolgt über einen Jack-Stecker am **WELDYCAR**, der selbst von einer 14,4 VCC Batterie versorgt wird.

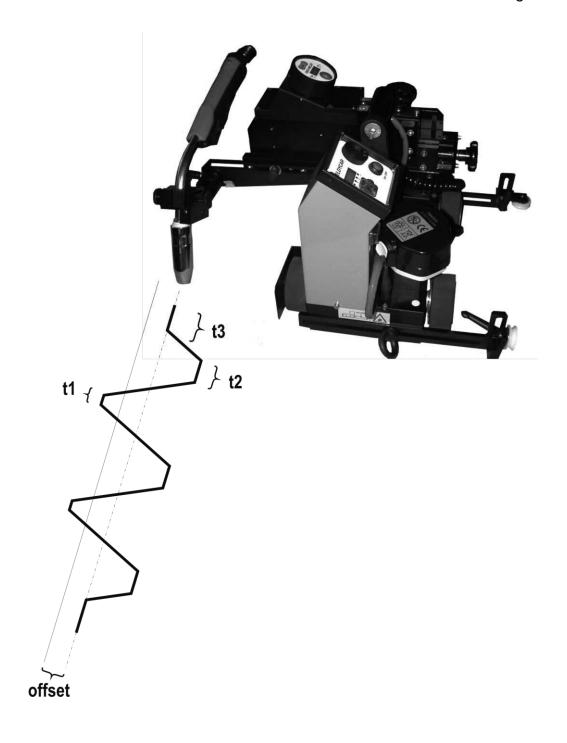
WELDYCAR und **OSCI-WELDY** sind zusammen völlig stromnetzunabhängig. Die Batterie des **WELDYCAR** gewährleistet eine durchgehende Funktion von 2 Stunden.



C - BESCHREIBUNG 8695 5877 / E

3 - POSITIONIEREN DES BRENNERS

Der **OSCI-WELDY** ist für die Aufnahme des **WELDYCAR**-Brennerhalters vorgesehen.





8695 5877 / E C - BESCHREIBUNG

4 - TECHNISCHE DATEN

		OSCI-WELDY
Oszillations-Amplitude:	mm	zwischen 2 und 56 mm
Offset (O)*:	mm	zwischen 0 und 27mm (hängt von Amplitude ab)
Oszillationsgeschwindigkeit:	cm/min	zwischen 20 und 200 cm/min
Betriebsdauer Schlitten + linearer Oszillator:	-	2 Std. im kontinuierlichen Betrieb
externe Verzögerungsdauer (t1):	Sek	zwischen 0 und 10 Sek
externe Verzögerungsdauer (t2):	Sek	zwischen 0 und 10 Sek
Verzögerungsdauer Starten (t3):	Sek	zwischen 0 und 10 Sek
Verzögerung nach Anhalten der Schlittenbewegung (t4):	Sek	zwischen 0 und 10 Sek
Abmessungen des Kartons (Länge x Breite x Höhe):	mm	250 x 80 x 170
Stromversorgung:	-	14V über Anschluss an Weldycar
Betriebstemperatur:	-	-5°C bis +50°C
Lagertemperatur:	-	-10°C bis +70°C
Gewicht:	Kg	2,7

^{*:} Je nach programmierter Amplitude ist ein Variieren des Offsets zulässig.

Die Formel dafür ist:
$$\frac{56 - amplitude}{2}$$
 = zulässiges Offset

Beispiel:

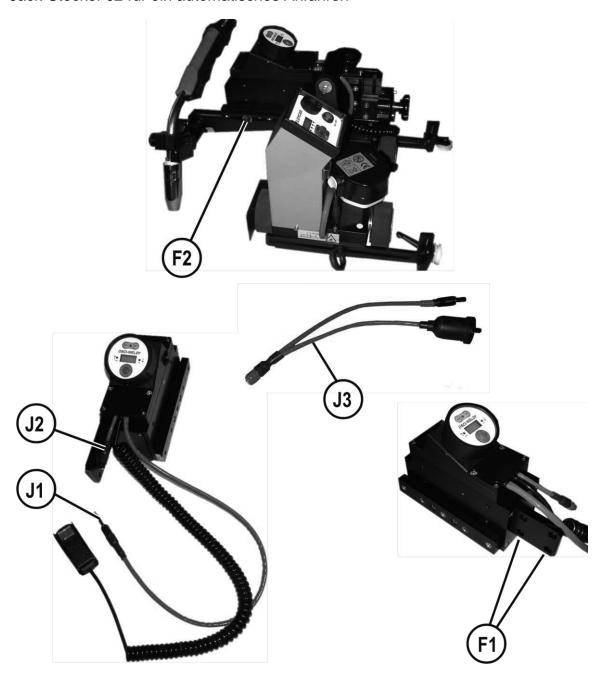
Amplitude = 2 mm => mögliches Offset = +/- 27 mm Amplitude = 20 mm => mögliches Offset = +/- 18 mm

Will der Anwender ein größeres Offset: Anzeige auf dem Display der Meldung "NO" + Summer.



D-MONTAGE

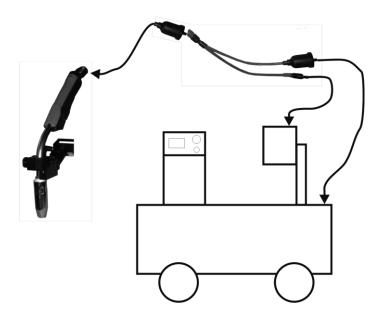
- 1. Brennerhalterung des **WELDYCAR** abmontieren.
- 2. **OSCI-WELDY** mit der Schraube F1 an der Gleitschiene des **WELDYCAR** befestigen.
- 3. Brennerhalterung mit den Schrauben F2 am OSCI-WELDY fixieren.
- 4. Jack-Stecker J1 an der Stromversorgung anschließen.
- 5. Jack-Stecker J2 für ein automatisches Anfahren





8695 5877 / E **D - MONTAGE**

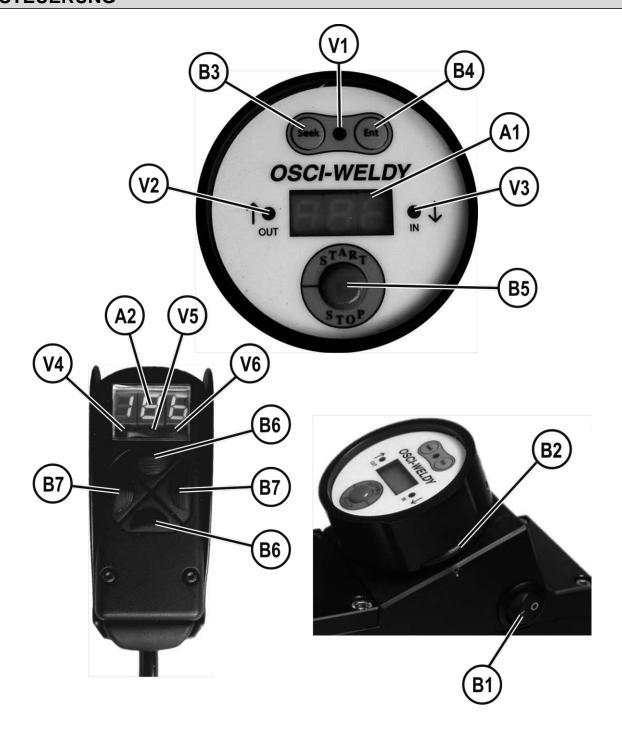
Zum Automatisieren der Bewegung von Schlitten und Oszillator, den flachen Mehrfachstecker für den Sensor J3 wie folgt anschließen.





E - BEDIENUNGSANLEITUNG

1 - STEUERUNG





A 1	Anzeige auf Osci-Weldy
A2	Anzeige auf Fernbedienung
B1	EIN-Schalter
B2	Rad für Ändern der Geschwindigkeit oder Verzögerung
В3	Zugang zum Menü "Einstellungen"
B4	Bestätigen der Menüs
B5	EIN/AUS Oszillation
В6	Einstellen der Amplitude
В7	Einstellen Offset
V1	Kontrolllämpchen Einstellmodus
V2	Kontrolllämpchen Einstellen Offset nach außen
V3	Kontrolllämpchen Einstellen Offset nach innen
V4	Kontrolllämpchen Einstellen Offset nach außen
V5	Kontrolllämpchen Einstellen Amplitude
V6	Kontrolllämpchen Einstellen Offset nach innen
	•



E - BEDIENUNGSANLEITUNG 8695 5877 / E

2 - EINSTELLEN

2.1 Funktion als elektrische Gleitschiene

B1 betätigen und auf B4 drücken. Der Oszillator funktioniert dann als elektrische Gleitschiene, die über die Fernbedienung steuerbar ist.

2.2 Funktion als Oszillator

Dauer Anhalten in äußerer Position
Dauer Anhalten in innerer Position
Dauer vor Starten der Oszillation (wenn synchron mit Weldycar)

- 1. Mit B1 in Betrieb nehmen
- Einige Sekunden auf B3 drücken, das Kontrolllämpchen V1 leuchtet und die Anzeige zeigt "t₁"an
- 3. Durch Druck auf B4 wird der Verzögerungswert angezeigt
- 4. Zum Ändern des Werts am Rad B2 drehen
- 5. Zum Bestätigen auf B4 drücken
- 6. Erneut auf B3 drücken, um zu "t2" und dann zu "t3" zu kommen und dann das Menü "Einstellen" verlassen
- 7. Jedesmal mit B4 bestätigen

Mit der Fernbedienung können während des Schweißens die Oszillationsamplitude über die Taster ↑ ↓ und das Offset über die Taster ← → geändert werden.

Auf der Fernbedienung erleichtern Kontrolllämpchen das Verstehen der laufenden Anzeigen.

- alles aus: Schweißgeschwindigkeit
- V5 leuchtet: Einstellen Amplitude
- V4 oder V6 leuchtet: Einstellen Offset
 - => V4: Einstellen Offset nach außen
 - => V6: Einstellen Offset nach innen

Auf dem Display bedeuten die Kontrolllämpchen folgendes:

- V2: Einstellen Offset nach außen
- V3: Einstellen Offset nach innen
- V2 und V3: Offset auf Null
- V1 : Menü Programmieren Verzögerung aktiv

Mögliches Programmieren des Oszillatorstarts

Der Oszillator kann über einen Außenkontakt gestartet werden. Mit dem Stecker J2 kann durch Schließen des Kontakts der Oszillator gestartet werden.

Die Verzögerung (t₃) ist dann von Vorteil, und der Oszillator startet erst danach.



8695 5877 / E E - BEDIENUNGSANLEITUNG



F - WARTUNG

1 - INSTANDHALTUNG

- > Damit die Maschine auf Dauer einwandfrei funktioniert, ist ein Mindestmaβ an Wartungsarbeiten erforderlich.
- Die Wartungsintervalle gelten für eine Tagesproduktion mit 1 Arbeitsposten. Bei einer intensiveren Produktion müssen die Wartungsabstände entsprechend verkürzt werden.

Ihr Wartungsdienst kann diese Seiten fotokopieren, damit die Wartungsdaten eingehalten und die durchgeführten Arbeiten notiert werden können (entsprechendes Kästchen ankreuzen)

Täglich



Regelmäßig die am Schutzgehäuse des Lichtbogens und an den Druckwalzen der Crabbing-Arme festklebenden Schweißspritzer entfernen.

Regelmäßig die Außenseite des Schlittens und die Einstellelemente der Brennerhalterung reinigen.

Alle 100 Stunden				
Datum der W	artungsarbeit: / /			
011	- Regelmäßig die Antriebsspindeln des Schlittens schmieren			
	- Die Druckwalzen demontieren und reinigen			

Jährlich oder alle 500 Stunden					
Datum der	r Wa	artungsarbeit: / /			
		- Spannung der Antriebskette einstellen			
		- Spiel der Führungskeile an den Gleitschienen einstellen			
		- Spiel des Untersetzungsgetriebes am großen Zahnrad einstellen			
		- Antriebskinematik der Räder reinigen und schmieren			
		- Vorsichtig auf Elektronikkarte blasen und Anschlüsse überprüfen			



8695 5877 / E F - WARTUNG

2 - ERSATZTEILE

Bestellungen:

Die Fotos oder Skizzen zeigen nahezu alle Teile, die zu einer Maschine oder einer Anlage gehören.

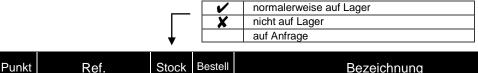
Die Beschreibungstabellen umfassen 3 Artikelarten:

- Artikel, die normalerweise immer auf Lager sind:
- Nicht auf Lager gehaltene Artikel: X
- > Artikel nur auf Anfrage: ohne Markierung

(Für diese bitten wir Sie, uns eine ordnungsgemäß ausgefüllte Teileliste zu schicken. In der Spalte Best. die gewünschte Stückzahl und Typ sowie Seriennummer Ihres Geräts angeben.)

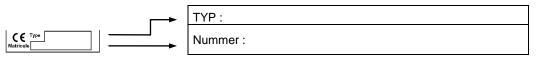
Für die auf den Fotos oder Skizzen abgebildeten Teile, die nicht in der Tabelle aufgeführt sind, senden Sie uns bitte eine Kopie der entsprechenden Seite und markieren Sie das gewünschte Teil.

Beispiel:



Punkt	Ref.	Stock	Bestell	Bezeichnung
E1	W000XXXXXX	/		Schnittstellenkarte Maschine
G2	W000XXXXXX	X		Durchflussmesser
А3	9357 XXXX			Siebdruckblech Vorderseite

> Bei einer Teilebestellung die gewünschte Menge und die Seriennummer Ihrer Maschine im untenstehenden Kasten eintragen.









8695 5877 / E **F - WARTUNG**

_	/	normalerweise auf Lager
	X	nicht auf Lager
\downarrow		auf Anfrage

Punkt	Ref.	Stock	Bestell	Bezeichnung
M1 (OS 10100)	W000276819	×		Siebdruck Steuertafel
M2 (OS 10101)	W000276821	×		Steuermodul
M3 (OS 10106)	W000276823	×		Kabel Detektoreingang
M4 (OS 10103)	W000276824	×		Anschlusskabel Batterie
M5 (OS 10111)	W000276825	×		Fernbedienung, kpl, mit Kabel (ohne Start)
M6 (OS 10113)	W000276827	×		Kabel Fernbedienung
M7 (OS 10107)	W000276828	X		Mehrfachsteckerkabel Sensor

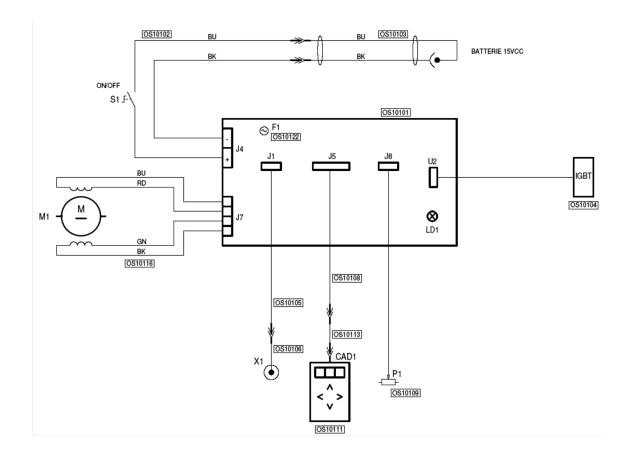
▶ Bei einer Teilebestellung die gewünschte Menge und die Seriennummer Ihrer Maschine im untenstehenden Kasten eintragen.

—	TYP:
Matricule Type	Nummer:



F - WARTUNG 8695 5877 / E

3 - VERKABELUNGSSCHEMA





8695 5877 / E **F - WARTUNG**



PERSÖNLICHE NOTIZEN

Lincoln Electric France S.A.S. Avenue Franklin Roosevelt 76120 Le Grand Quevilly 76121 Le Grand Quevilly cedex www.lincolnelectriceurope.com

