

Bedienungsanleitung Wusing Impulsschweißgeräte für Folien

200/300/400/500 H (ohne Schneideeinrichtung)

200/300/400 HC (mit Schneideeinrichtung)

205/305/405/505 H (5 mm Schweißnaht)



Inhalt

1. Allgemeine Sicherheitshinweise
Restrisiken, bestimmungsgemäße Verwendung
2. Technische Beschreibung und Funktionsweise
Lieferumfang, Technische Daten
3. Bedienungsanweisung
4. Wartung und Instandhaltung, Reinigung
5. Schaltplan und Funktionsplan
6. Ersatzteilliste
7. Konformitätserklärung, Gewährleistungshinweise
und Entsorgungshinweise, Serviceadresse

1. Allgemeine Sicherheitshinweise, bestimmungsgemäße Verwendung, Restrisiken

- Für dieses Gerät gelten die Sicherheitsbestimmungen für den Umgang mit Elektrogeräten. Insbesondere ist darauf zu achten, dass das Gerät in sauberer und trockener Umgebung verwendet wird. Bei Arbeiten am Gerät wie das Auswechseln von Heizdraht und Teflonabdeckbändern ist das Gerät immer vom Stromnetz zu trennen.
- Dieses Gerät ist ein technisches Arbeitsmittel, das ausschließlich zum Verschweißen von Kunststofffolien und Verbundfolien konstruiert wurde. Eine andere Anwendung ist nicht gestattet.
- Nicht die Hände oder harte oder spitze Gegenstände zwischen die Schweißbacken bringen.
- Für sachgemäße Bedienung, Alter und Eignung des Personals und des Einsatzortes und der entsprechenden Sorgfaltspflichten hat der Betreiber selbst Sorge zu tragen. Weder der Hersteller noch der Verkäufer übernehmen hierfür die Verantwortung.
- Die Bedienungsanleitung ist vor der Inbetriebnahme sorgfältig zu lesen und zu beachten.

2. Technische Beschreibung und Funktionsweise

Dieses Gerät ist geeignet zum Verschweißen von thermoplastischen Folien (PE, PP, OPP, PVC, POF) sowie Verbundfolien.

Das Gerät besteht aus zwei Baueinheiten:

1. Das Gehäuse mit der Heizdrahtauflage und dem Impulszeitregler („Sealing Timer“) an der Fronseite, mit dem die Impulszeit und damit die auf den Heizdraht aufgebraachte Hitze stufenlos von 1-8 reguliert werden kann. Darüber befindet sich eine LED Kontrollleuchte, die während des Impulses (der Heizzeit) leuchtet.

Im Gehäuse befindet sich die elektronische Steuerung, die Schweißarmaufhängung und die Feder für die Rückholung, sowie Transformator und Micro Switch (Impulsauslöser) Der 2 mm breite Heizdraht auf der Oberseite des Gehäuses ist an den Enden flexibel gelagert, um eine Längenausdehnung während der Erwärmungsphase zu ermöglichen. Unter dem Heizdraht befindet sich ein 10 mm breites, selbstklebendes Teflonband. Über dem Heizdraht befindet sich ein Teflonband, das bei Bedarf ausgetauscht werden kann. Es wird von zwei Schienen gehalten.

2. Der bewegliche Schweißarm, bei dessen Niederdrücken der Schweißimpuls auslöst wird. Auf der Unterseite des Schweißarms befindet

sich ein Silikonprofil, welches die Folie beim Niederdrücken des Schweißarms flachpresst.

Bei Geräten mit Schneideeinrichtung läuft im Schweißarm ein Messerhalter mit einem auswechselbaren Messer, mit dem sich Folienreste abschneiden lassen.

Lieferumfang

Zum Lieferumfang gehört neben dem Gerät ein Ersatzteilset mit Ersatz-Heizdrähten und Ersatz-Teflonband sowie eine Bedienungsanleitung

Technische Daten

Gerätetyp	200 H	300 H	400 H	500 H
Leistungsaufnahme	290 W	370 W	460 W	720 W
Maße	32 x 8 x 21,5 cm	43 x 8 x 26 cm	53 x 9 x 27 cm	66 x 8 x 28 cm
Gewicht	2,5 kg	3,3 kg	4,8 kg	6 kg
Siegelnaht	200 x 2 mm	300 x 2 mm	400 x 2 mm	500 x 2 mm
Gerätetyp	200 HC	300 HC	400 HC	400 HS
Leistungsaufnahme	260 W	380 W	580 W	580 W
Maße	41 x 11 x 22 cm	51 x 11 x 22 cm	61 x 11 x 22 cm	53 x 9 x 27 cm
Gewicht	3,7 kg	4,7 kg	6 kg	4,8 kg
Siegelnaht	200 x 2 mm	300 x 2 mm	400 x 2 mm	400 x 2 mm
Gerätetyp	205H	305H	405H	505H
Leistungsaufnahme	390 W	430 W	720 W	1700 W
Maße	32 x 8 x 21,5 cm	43 x 8 x 26 cm	53 x 9 x 27 cm	66 x 8 x 28 cm
Gewicht	2,5 kg	3,3 kg	4,8 kg	6 kg
Siegelnaht	200 x 5 mm	300 x 5 mm	400 x 5 mm	500 x 5 mm

3. Bedienungsanweisung

Nach dem Einstecken des Netzsteckers und dem Einschalten des Gerätes ist es betriebsbereit.

Vor dem Arbeiten mit dem Gerät sollte immer sichergestellt sein, dass das Teflonabdeckband sauber und unbeschädigt ist, es faltenfrei aufliegt und der Heizdraht nicht durchgebrannt ist.

Legen Sie Ihre Folien nun auf das Teflonband, unter dem sich der Heizdraht befindet und drücken Sie mit mäßiger Kraft den Schweißarm auf das Folienmaterial. Durch das Herunterdrücken wird der Schweißimpuls ausgelöst und das Material verschweißt. Danach halten Sie den Schweißarm noch kurz in

dieser Position, bevor Sie der Federkraft nachgeben, die den Schweißarm wieder nach oben drückt.

Um zu prüfen mit welcher Einstellung des Impulsgebers („Sealing Timer“) die optimale Siegelnaht mit dem vorhandenen Folienmaterial zu erzielen ist, sollten vorher mehrere Probeschweißungen erfolgen, beginnend mit der untersten Stufe. Bei einem zu kurzen Schweißimpuls hält die Schweißnaht einer Reißprüfung nicht stand; Bei zu langem Impuls wird das Material geschmolzen und verformt, außerdem werden Teflonband und Heizdraht zu heiß und verschmoren bzw. reißen.

Wichtig für eine ordnungsgemäße, stabile Siegelnaht sind:

- die richtige Impulsdauer (richtige Schweißtemperatur),
- der angemessene Anpressdruck und
- eine angemessene Kühlzeit (nach Erlöschen der LED sollten Sie den Schweißarm noch mehrere Sekunden. niedergedrückt halten; ein neuer Schweißimpuls wird dadurch nicht ausgelöst.)

4. Wartung und Instandhaltung, Reinigung

4.1. Vor jeder Wartung, Reparatur oder Reinigung ist das Gerät vom Netz zu trennen

4.2. Wartungsintervalle

Das Gerät ist in regelmäßigen Abständen und vor jeder Benutzung auf Funktionstüchtigkeit zu prüfen. Insbesondere das Teflonband muss sauber sein, plan aufliegen und sollte keine dunklen Stellen entlang des darunterliegenden Heizdrahtes aufweisen. Gegebenenfalls ist es unverzüglich auszutauschen bzw. nachzuziehen. Dabei muss auch immer der Heizdraht auf Unregelmäßigkeiten untersucht werden: bei blauen oder schwarzen Stellen, die auf Überhitzung hinweisen, ist dieser auszutauschen, wie auch bei jeglicher mechanischer Beschädigung) Der darunterliegende selbstklebende Teflonstreifen sollte in diesem Fall ebenfalls gewechselt werden.

Heizdraht und Teflonbänder sind sicherheitsrelevante Verschleißteile. Bei Fehlfunktion wegen dieser Teile besteht kein Anspruch auf Garantieleistungen und keine Haftung durch Schäden, die durch mangelhafte Wartung entstanden sind.

4.3. Reinigung

Die Reinigung des Gerätes darf nicht mit harten, spitzen Gegenständen erfolgen. Ein sauberes, fusselfreies Tuch, evtl. leicht befeuchtet, wird in der Regel genügen.

Auch mit Druckluft lässt sich das Gerät reinigen, wobei darauf zu achten ist, dass keine Folienreste in das Gehäuseinnere gelangen.

4.3. Fehlersuche

Fehlfunktion	mögliche	Fehlerbehebung
Gerät ist eingeschaltet Keine Siegelfunktion LED leuchtet nicht	Heizdraht beschädigt oder gerissen	Heizdraht laut Anleitung ersetzen
Die Impulsdauer bleibt nicht konstant	Teflonabdeckband beschädigt	Teflonband laut Anleitung ersetzen

Bei anderen Fehlern wenden Sie sich bitte an die Serviceadresse, die am Schluss der Bedienungsanleitung angegeben ist

4.4. Beschreibung der Wartungsarbeiten (Ersetzen von Verschleißteilen)

Heizdrähte und Teflonabdeckungen sind Verschleißteile und müssen je nach Schweißfrequenz früher oder später ausgetauscht werden.

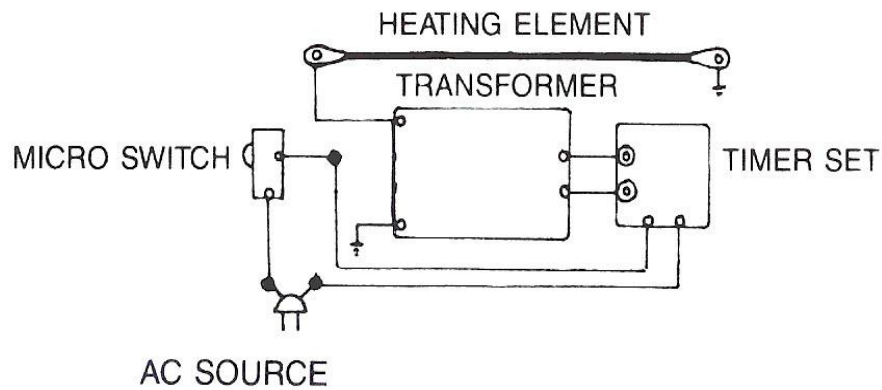
Dazu gehen Sie wie folgt vor:

1. Gerät vom Stromnetz trennen.
2. Die Metallkappe am Ende des Heizdrahtes, die mit jeweils einer Schraube am Gehäuse fixiert ist, lösen und die Abdeckung abziehen.
3. Die Blechhalterungen an der Frontseite der Schweißbacken, die mit jeweils drei Schrauben fixiert sind lösen (Schrauben nicht ganz herausdrehen)
4. Das Teflonabdeckband lässt sich nun vorsichtig abheben und gibt den Blick auf den Heizdraht frei.
5. Das neue Heizband in die Halterungen, die unter Federspannung stehen, einhängen.
6. Um das Teflonabdeckband auszutauschen, muss auch die hintere Halteleiste gelöst werden. Neues Teflonband einlegen und wieder festschrauben.
7. Die Metallkappe wieder aufstecken und festschrauben.

Danach ist das Gerät wieder betriebsbereit. Die Schrauben sind vorsichtig mit mäßiger Kraft anzudrehen, um ein Abreißen zu verhindern.

5. Schaltplan und Funktionsplan

CONNECTION DIAGRAM



Schaltplan:

AC Source = Netzstecker 240 V Wechselspannung

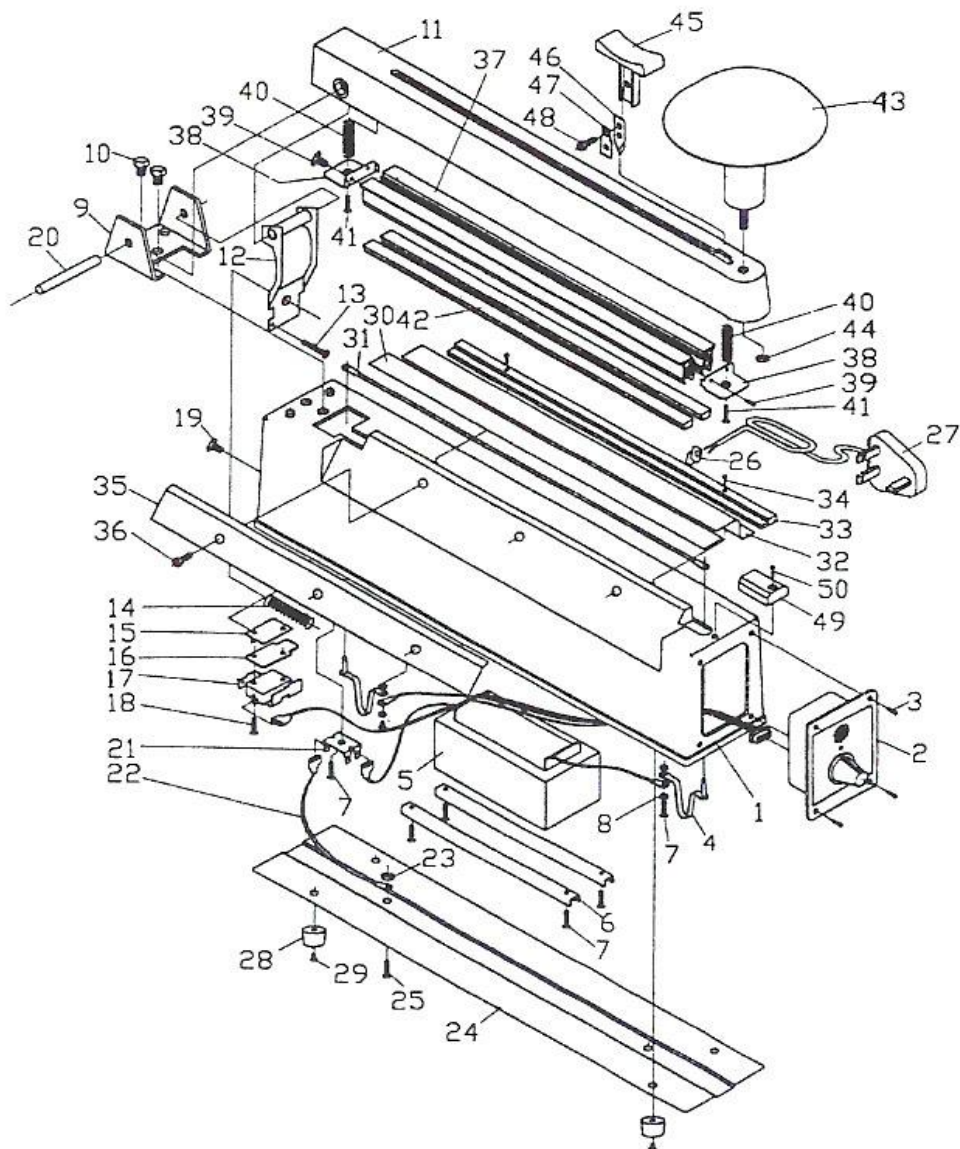
Timer Set = Impulszeitschalter (Potentiometer)

Micro switch = Auslöseschalter des Schweißimpulses

Heating Element = Heizdraht

Transformer = Transformator

6. Ersatzteilliste



1	Gehäuse
2	Zeitschalter (Impulszeit)
5	Transformator
11	Schweißarm mit/ ohne Schneideeinrichtung
30	Teflonabdeckung
31	Heizdraht
33	Hintere Abdeckhalterung
35	Vordere Abdeckhalterung
42	Silikonband (bei HC Modellen 2 Stück)
45	Messerhalter
46	Schneidemesser
49	Endkappe
17	Micro Switch (Impulsauslöser)
24	Bodendeckel
27	Netzkabel (hier abgebildet: US version)
37	Messerschiene mit Silikonbandhalter

7. Konformitätserklärung, Gewährleistung und Entsorgungshinweise, Serviceadresse

Das Gerät entspricht den gültigen EU-Richtlinien und ist ausgestattet mit dem CE Zeichen. Die Garantiezeit beträgt zwei Jahre. Verschleißteile und unsachgemäße Anwendung sind von Garantieleistungen ausgenommen. Bei eigenen Reparaturversuchen und Gehäuseöffnungen oder mechanischem Einfluss (Sturz des Gerätes vom Arbeitstisch o.ä.) erlischt die Garantie gleichermaßen. Im Garantiefall senden Sie das Gerät unter Angabe der Rechnungsnummer, mit der das Gerät ausgeliefert wurde an die angegebene Adresse.

Nach Ende der Benutzungszeit entsorgen Sie das Gerät bitte nicht mit dem Hausmüll, sondern fragen Ihren örtlichen Recyclingbetrieb oder wenden sich an die Vertriebsadresse:

Christoph Waller-Long Life for Art und Datenlogger-Store e.K.
Hauptstraße 47
DE-79356 Eichstetten
Tel +49 (0)7663 608 99-0
info@LLFA.de www.LLFA.de