



Gebrauchsanweisung Impulsschweißgerät für Folien

Wusing WN 450/600/750/900/1000 H

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

Impuls - Tischschweißgerät WN 450/600/750/900/1000 H

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

Das Gerät besteht aus drei Baueinheiten:

Der Gehäuseboden mit der Heizdrahtauflage. Der 2,7 mm breite Heizdraht wird 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, dass nach Bedarf seitlich abgerollt werden kann. Es ist mit Flügelmuttern gehalten

1. Der bewegliche Schweißarm, der beim Niederdrücken auf den Heizdraht den Schweißimpuls auslöst.

2. Das Gehäuse, in dem sich die elektronische Steuerung befindet.

An der Vorderseite dieses Gehäuses befindet sich das Paneel mit Schaltern und Anzeigen: Links neben dem Schweißarm befindet sich der Ein/Ausschalter, der im eingeschalteten Modus erleuchtet ist, darunter der „Circuit Breaker“, ein Sicherungsschalter, dessen Knopf herauspringt, wenn die Sicherung ausgelöst wurde. Um das Gerät wieder in Betrieb zu setzen, ist dieser Knopf zu drücken. Rechts neben dem Hebelarm befindet sich der „Sealing Timer“, mit dem die Impulszeit und damit die auf den Heizdraht aufgebrachte Hitze stufenlos von 1-8 reguliert werden kann. Darüber befindet sich eine LED Kontrollleuchte, die während des Impulses (der Heizzeit) leuchtet.

Lieferumfang

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

Technische Daten

Modell	WN 450 H	WN600 H	WN 750 H	WN 900 H	WN 1000 H
Netzspannung	240 V	240 V	240 V	240 V	240 V
Leistung	600 W	800 W	1000 W	1200 W	1400 W
Impuls/Heizzeit	0,5-1,5 s	0,5-1,5 s	0,5-1,5 s	0,5-1,5 s	0,5-1,5 s
Siegelnabt /mm	450x2,7mm	600x2,7mm	750x2,7mm	900x2,7mm	1000x2,7mm
Maße (cm)	66x13x25	81x13x25	96x13x25	111x13x25	121x13x25
Gewicht (kg)	9,0	10,0	12,0	14,0	15,0
geeignetes Folienmaterial	PE/PP/OPP/ PVC/POF	PE/PP/OPP/ PVC/POF	PE/PP/OPP/ PVC/POF	PE/PP/OPP/ PVC/POF	PE/PP/OPP/ PVC/POF

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 und plan aufliegt (ohne Falten) und der Heizdraht nicht durchgebrannt ist.

Legen Sie Ihre Folien nun auf das Teflonband, unter dem sich der Heizdraht befindet und drücken Sie nun 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.

4.3. Fehlersuche

Fehlfunktion	mögliche Ursache	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)

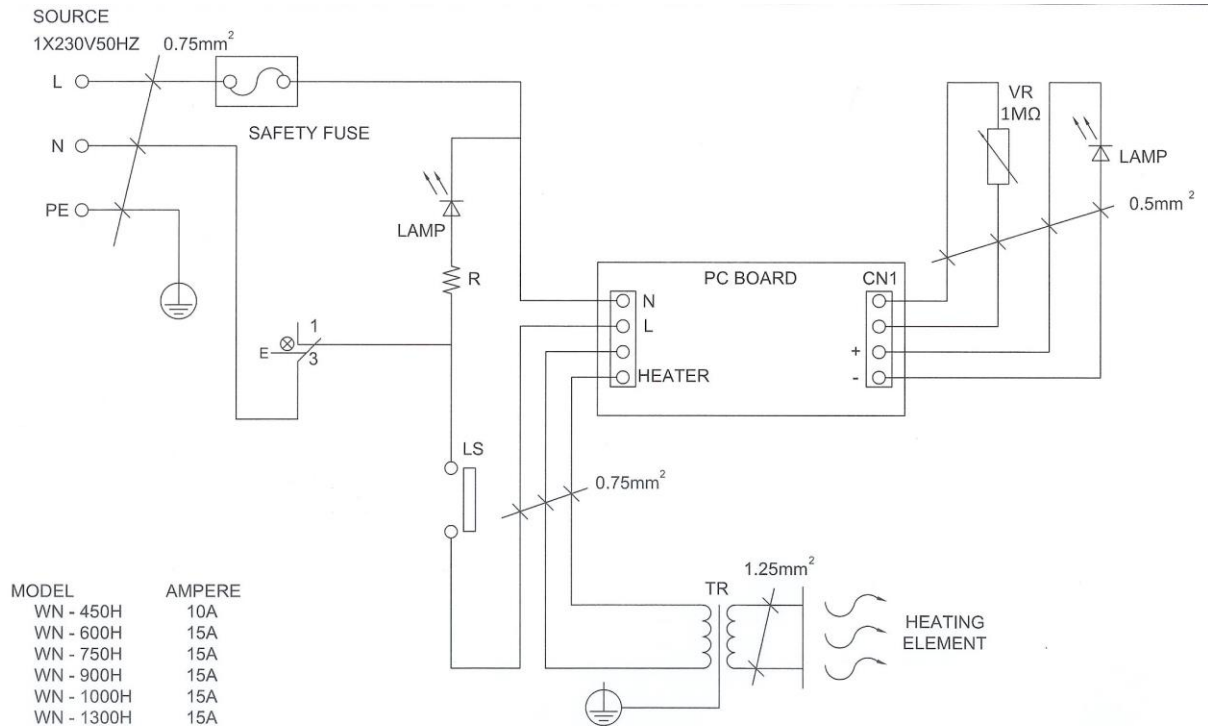
Heizdrähte und Teflonabdeckungen sind Verschleißteile und müssen je nach Schweißfrequenz früher oder später ausgetauscht werden.

Dazu gehen Sie wie folgt vor:

1. Gerät vom Stromnetz trennen.
2. Die zwei schwarzen Kappen am Ende des Heizdrahtes, die mit jeweils einer Schraube am Gehäuse fixiert sind, 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. Die Klemmschrauben der Heizbänder lösen und das Heizband herausziehen.
6. Das neue Heizband einlegen und Klemmschrauben wieder anziehen.
7. Die hinteren weißen Plastikköpfe zur Teflonbandhalterung leicht lösen und Teflonband nach vorne ziehen. (ist hinten aufgerollt) Den vorderen, evtl. beschädigten Teil des Teflonbands abschneiden und das vordere Ende des nun neuen Teflonbandes wieder hinter die Blechhalterung einführen und die jeweils drei Schrauben wieder anziehen.
8. Die seitlichen, schwarzen Plastikkappen wieder aufstecken und festschrauben.

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

9. Schaltplan und Funktionsplan



Zeichenerklärung:

Source = Stromnetz

Safety Fuse = Sicherung

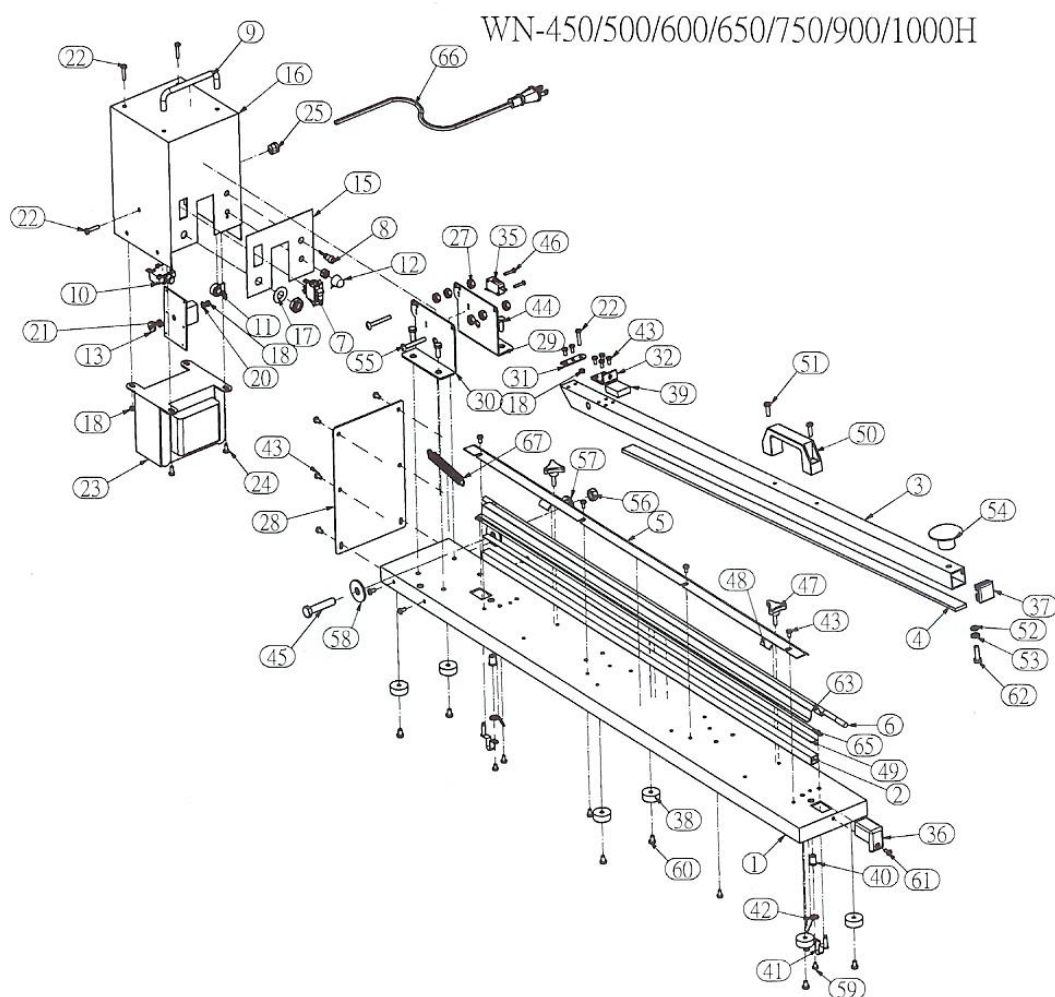
E = Netzschalter Ein / Aus

PC Board = Steuerplatine

Heating Element = Heizdraht

TR = Transformator

10. Ersatzteilliste



1	Chassis
3	Schweißarm
4	Silikongummi
5	Halteplatte für Teflonband
6	Rollenhalter für Teflonband
7	Netzschalter Ein/Aus
8	LED Lampe
9	Metallbügel
10	Sicherungsschalter
12	Impulszeitschalter
15	Schaltpaneel
36	Teflonabdeckband
50	Plastikhaltebügel
63	Teflonabdeckband
65	Heizdraht
66	Netzkabel

11. Konformitätserklärung, Gewährleistung und Entsorgungshinweise, Serviceadresse

Das Gerät entspricht den gängigen 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:

Long Life For Art
Christoph Waller
Hauptstr 47
D-79356 Eichstetten
Tel: +49 (0) 7663 608 99-0
info@llfa.de
www.llfa.de