Polyfusionsschweißgerät für Kunststoffrohre 1850W



Pro-Tech
shop

Anweisungen für den Gebrauch

Übersetzung der Originalanleitung

Startseite

Wir danken Ihnen für den Kauf unseres Produktes und wünschen Ihnen, dass Sie mit seiner Verwendung zufrieden sind. Sie sind Besitzer eines thermoplastischen Rohrschweißgerätes von MAR-POL geworden. Diese Schweißmaschine zeichnet sich durch maximale Sicherheit und einfache Bedienung aus. Es ist eine zuverlässige Maschine mit schneller Installation und hoher Leistung. Obwohl sie einfach zu bedienen ist, muss ihr Betrieb folgenden Anforderungen entsprechen
die in der folgenden Betriebsanleitung enthaltenen Anforderungen sowie die am Einsatzort geltenden Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften.

Vor dem Start

Der Hersteller haftet nicht für Schäden oder Verletzungen, die durch den unsachgemäßen Gebrauch des Werkzeugs, die Nichteinhaltung der Sicherheitsvorschriften und der örtlichen Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften sowie der in diesem Handbuch enthaltenen Empfehlungen entstehen. Eine unsachgemäße Verwendung des Werkzeugs führt auch zum Verzicht auf die Rechte
des Benutzers aus der Garantie und der Nichteinhaltung des Kaufvertrags.

Zweck der Schweißmaschine

Das Schweißgerät wird zum Schweißen von thermoplastischen Rohren und Formstücken (Polyethylen, Polypropylen usw.) bei der Installation verwendet:

- kaltes Wasser;

- Warmwasser;

- Zentralheizung.

Er ist mit einem elektronischen Temperaturregler (mit Kompensation der Umgebungstemperatur) mit einem Regelbereich von 100°C bis 300°C ausgestattet, der eine Genauigkeit der Temperaturhaltung von 5O°C gewährleistet.

Es hat eine Bereitschaftsleuchte. Dank seiner kompakten und leichten Bauweise kann das Rohr direkt an Wänden oder Strukturen montiert werden. Die austauschbaren Heizspitzen sind mit einer Antihaftbeschichtung (technisches Teflon) versehen. Das Schweißgerät ist mit einer Vorrichtung zur Montage in einem Schraubstock oder auf einem Ständer ausgestattet.

Grundlegende Sicherheitsprinzipien

ACHTUNG: Lesen Sie die folgenden Anweisungen vollständig durch. Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages, eines Brandes oder von Personenschäden.

Arbeitsbereich

1. Halten Sie den Arbeitsbereich gut beleuchtet und sauber. Unordnung und schlechte Beleuchtung können Unfälle verursachen.
2. Betreiben Sie Elektrowerkzeuge nicht in Umgebungen mit erhöhter Explosionsgefahr, die brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Dämpfe enthalten. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die bei Kontakt mit brennbaren Gasen oder Dämpfen Brände verursachen können.
3. Lassen Sie keine Kinder oder Unbeteiligten in den Arbeitsbereich. Konzentrationsverlust kann zum Verlust der Kontrolle über das Gerät führen. Es ist verboten, in feuchten Umgebungen zu arbeiten, Überschwemmungen oder Feuchtigkeit des Werkzeugs können einen elektrischen Schlag verursachen!

4. Das Gerät ist nur für den Betrieb in Innenräumen vorgesehen.

Pro-Tech shop

Elektrische Sicherheit

1. Der Stecker des Netzkabels muss in die Netzsteckdose passen. Der Stecker darf nicht verändert werden. Es dürfen keine Adapter verwendet werden, um den Stecker an die Steckdose anzupassen.

   Ein nicht modifizierter Stecker, der in die Steckdose passt, verringert die Gefahr eines Stromschlags.
2. Vermeiden Sie den Kontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern und Kühlschränken. Die Erdung des Körpers erhöht das Risiko eines Stromschlags.
3. Setzen Sie Elektrowerkzeuge keinem Niederschlag oder Feuchtigkeit aus. Wasser und Feuchtigkeit, die in das Innere von Elektrowerkzeugen gelangen, erhöhen das Risiko eines Stromschlags.
4. Überlasten Sie das Netzkabel nicht. Benutzen Sie das Netzkabel nicht zum Tragen, Anschließen oder Abziehen des Steckers aus der Steckdose. Vermeiden Sie den Kontakt des Netzkabels mit Hitze, Öl, scharfen Kanten und beweglichen Teilen. Eine Beschädigung des Netzkabels erhöht die Verletzungsgefahr.
   elektrischer Strom.
5. Benutzen Sie das Gerät niemals an Orten, an denen das Netzkabel beschädigt sein könnte; Unregelmäßigkeiten in der Struktur des Kabels sind ein Hinweis auf mögliche Schäden.

Persönliche Sicherheit

1. Kommen Sie in guter körperlicher und geistiger Verfassung zur Arbeit.
2. Achten Sie darauf, was Sie tun.
3. Arbeiten Sie niemals unter dem Einfluss von Betäubungsmitteln, zu denen auch bestimmte Schmerzmittel gehören.
4. Selbst eine kurze Unachtsamkeit bei der Arbeit kann zu schweren Verletzungen führen. Tragen Sie eine persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie immer eine Schutzbrille. Das Tragen von persönlicher Schutzausrüstung wie Staubmasken, Sicherheitsstiefeln, Helmen und Gehörschützern verringert das Risiko von schweren
   Verletzungen.
5. Vermeiden Sie ein versehentliches Einschalten des Geräts. Vergewissern Sie sich, dass der elektrische Schalter in der Position "Aus" steht, bevor Sie das Gerät an das Stromnetz anschließen. Halten Sie das Gerät mit dem Finger am Schalter oder schließen Sie Elektrowerkzeuge, wenn der Schalter auf "ein" steht, können zu schweren Verletzungen führen.
6. Entfernen Sie vor dem Einschalten des Elektrowerkzeugs alle Schraubenschlüssel oder andere Werkzeuge, die zum Einrichten des Geräts verwendet wurden. Ein Schlüssel, der auf den Teilen des Werkzeugs verbleibt, kann zu schweren Verletzungsgefahr. Halten Sie Ihr Gleichgewicht. Achten Sie stets auf eine korrekte Körperhaltung. So können Sie das Elektrowerkzeug bei unerwarteten Situationen während der Arbeit leichter kontrollieren.
7. Tragen Sie Schutzkleidung. Keine lose Kleidung oder Schmuck tragen. Haare, Kleidung und Arbeitshandschuhe

   Halten Sie sich von beweglichen Teilen von Elektrowerkzeugen fern. Lose Kleidung, Schmuck oder lange Haare können sich an beweglichen Teilen des Elektrowerkzeugs verfangen.
8. Verwenden Sie Rauchabzüge, wenn das Werkzeug mit einem solchen ausgestattet ist. Vergewissern Sie sich, dass diese korrekt angeschlossen sind. Die Verwendung einer Rauchgasabsaugung verringert die Gefahr von schweren Verletzungen.

Einsatz von Elektrowerkzeugen

1. Überlasten Sie Elektrowerkzeuge nicht.
2. Verwenden Sie das richtige Werkzeug für die Arbeit. Das richtige Werkzeug für die

jeweilige Aufgabe sorgt für eine effizientere und sicherere Arbeit.

3. Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn der Netzschalter nicht funktioniert. Werkzeuge, die nicht mit dem Netzschalter betrieben werden können, sind gefährlich und sollten zur Reparatur eingeschickt werden.
4. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, bevor Sie das Gerät einstellen, Zubehörteile austauschen oder lagern. Dies verhindert ein versehentliches Einschalten des Elektrowerkzeugs.
5. Bewahren Sie das Werkzeug außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die nicht in der Handhabung des Geräts geschult sind. Elektrowerkzeuge können in den Händen von ungeschulten Bedienern gefährlich sein.

Pro-Tech shop

6. Sorgen Sie für eine ordnungsgemäße Wartung des Werkzeugs. Überprüfen Sie das Werkzeug auf Fehlausrichtung und lose bewegliche Teile.
7. Überprüfen Sie, ob irgendein Teil des Werkzeugs beschädigt ist. Falls Mängel festgestellt werden, sollten diese vor der Verwendung des Werkzeugs behoben werden.
8 Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Werkzeuge verursacht. Ordnungsgemäß gewartete Werkzeuge sind bei der Arbeit leichter zu handhaben. Schmutz und Hohlräume an den Werkzeugen führen zu Verformungen der Gelenke. Verwenden Sie Elektrowerkzeuge und Zubehör entsprechend den oben genannten Anweisungen. Verwenden Sie die Werkzeuge entsprechend ihrem Verwendungszweck und berücksichtigen Sie dabei die Art und die Bedingungen der Arbeit. Die Verwendung von Werkzeugen für Arbeiten, für die sie nicht vorgesehen sind, kann das Risiko von Gefahrensituationen erhöhen.

Arbeiten mit einer Schweißmaschine

Prüfen Sie vor Arbeitsbeginn, ob der Gehäusekörper und das Anschlusskabel mit Stecker nicht beschädigt sind. Reinigen Sie ggf. das Gerät von Schmutz und geben Sie die Lüftungsöffnungen frei. Verwenden Sie zur Reinigung keine Metallwerkzeuge, die die Oberfläche der Befestigungselemente oder des Heizkopfes beschädigen oder zerstören können. Werden Beschädigungen festgestellt, ist ein Weiterarbeiten verboten!

Achtung: Das Auswechseln von Schlauchadaptern, die Reinigung usw. muss bei ausgeschaltetem Gerät erfolgen. Ziehen Sie daher vor der Durchführung dieser Arbeiten gegebenenfalls den Stecker des Gerätekabels aus der Steckdose und warten Sie, bis die Heizflächen des Geräts abgekühlt sind.

Montageadapter

1. Vergewissern Sie sich, dass die Kontaktflächen von Heizkopf und Adaptern nicht verschmutzt sind.
2. Schrauben Sie die Adapter mit der Schraube auf beiden Seiten des Heizkopfes fest und sicher an.
3. Wählen Sie die Stelle aus, an der die Adapter am Kopf montiert werden sollen, wobei der Grundsatz gilt, dass die kleineren Adapter näher am Ende des Kopfes montiert werden sollten.
4. Der Rand des Adapters darf nicht über den Rand des Heizkopfes hinausragen. Es ist zulässig, während des Betriebs einen Satz Adapter zu montieren.

Heizung



Wenn die Montage abgeschlossen ist, stellen Sie das Schweißgerät auf den Ständer. Achten Sie darauf, dass die Adapter und der Heizkopf keine anderen Gegenstände berühren. Stecken Sie den Stecker des Netzkabels in eine Steckdose. Stellen Sie mit dem Temperaturwahlknopf den gewünschten Wert ein

Mit dem M55905 können Sie zwischen dem Betrieb von einem oder beide Heizgeräte.

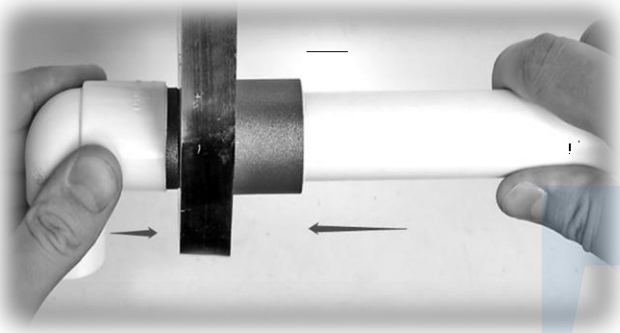


Die Kontrollleuchte leuchtet während des Betriebs, d. h. während des Aufheizens. Wenn die Leuchte erlischt, ist die Temperatur erreicht und das Gerät ist betriebsbereit.



Bei den Modellen M55901 und M55908 dient der Thermostatknopf als Schalter, das grüne Licht zeigt die Stromversorgung an, das rote Licht den Betrieb der Heizung.

Wie bei jedem Modell wird der Drehknopf auch zur Einstellung der gewünschten Temperatur verwendet.



Schweissverfahren

Die geschweißten Teile müssen von Schmutz, Feuchtigkeit und Staub befreit werden.

Wenn das Aufheizen beendet ist, stellen Sie den Backofen auf den Adapter, oder

Montage. Legen Sie ein Teil auf den Adapter, das andere Teil auf den Adapter, so dass ein kleiner Durchmesserunterschied zwischen den zu verschweißenden Teilen besteht.

Lassen Sie die Teile während der in der Tabelle angegebenen Zeit auf dem Fitting. Schieben Sie dann die zusammengefügten Teile vom Adapter ab und fügen Sie sie zusammen, indem Sie sie ineinander schieben, wobei Sie sie leicht drehen, um das Einsetzen zu erleichtern. Schieben Sie die Elemente nicht tiefer als bis zur Begrenzung des beheizten Bereichs. Lassen Sie die fertige Verbindung abkühlen, damit sie sich nicht verformt oder ablöst.
Lassen Sie das Schweißgerät auf dem Sockel stehen, bis es vollständig abgekühlt ist. Entfernen Sie die Rohradapter und unterziehen Sie das Gerät und die Adapter einer Wartung.

Bevor Sie das Schweißgerät in Betrieb nehmen, planen Sie Ihre Arbeit und schneiden Sie alle Teile so zu, dass der Schweißvorgang auf ein Minimum reduziert wird. Die Maschine darf nicht unbeaufsichtigt gelassen werden. Es ist unwirtschaftlich und unverantwortlich, die Maschine zum Trimmen oder Montieren von Rohrleitungen zu verlassen.

ACHTUNG! : Lassen Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt! Das Gerät verliert 15-20 Minuten lang an Temperatur, nachdem es vom Stromnetz getrennt wurde.

Abkürzungen für schweißbare

Werkstoffe

HD-PE - Hochdichtes

Polyethylen

PE - Polyethylen

PP - Polypropylen

PTFE - Poly (Tetrafluorethylen)

*Außendurchmesser [mm].	Höhe der Heizung [mm]	** Aufheizzeit [s]	** Betriebszeit [s]	** Abkühlzeit [s]
20	14	5	4	3
25	16	7	4	3
32	20	8	4	4
40	21	12	6	4
50	22,5	18	6	5
63	24	24	6	6
75	26	30	10	8
90	32	40	10	8
110	38,5	50	15	10

*Durchmesser der Beschläge sind optionales Zubehör

**die Zeiten sind ungefähre Angaben

Wartung, Transport und Lagerung

Lassen Sie das Werkzeug nach jedem Gebrauch abkühlen! Die Reinigung und Wartung von warmen Werkzeugen kann zu Verletzungen führen!

Reinigung

Reinigen Sie die Abdeckung des Schweißgeräts mit einem feuchten Tuch, reinigen Sie das Heizzubehör mit einem feuchten, weichen Tuch, da Kratzer auf der Oberfläche des Zubehörs zu einer übermäßigen Haftung des Kunststoffs beim Schweißen führen.

Transport

Wenn ein Transport erforderlich ist, sollte das Gerät im Werkskoffer im Kofferraum des Fahrzeugs transportiert werden. Es ist ratsam zu prüfen, ob die

Alle Komponenten im Koffer müssen ordnungsgemäß gesichert werden, damit sie während des Transports nicht umherhüpfen. Sichern Sie den Koffer, damit er sich im Gepäckraum nicht bewegen kann.

Repository

Das Gerät sollte im Werkskoffer an einem Ort gelagert werden, der für Minderjährige und Personen, die mit der Bedienung des Geräts nicht vertraut sind, unzugänglich ist. Die Lagertemperatur sollte so kühl wie möglich sein und der Ort sollte nicht dem Sonnenlicht ausgesetzt sein.

Pro-Tech shop

Entsorgung von gebrauchten Elektrowerkzeugen

Ein Symbol, das auf die getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronikaltgeräten hinweist.



Elektroschrott ist ein Sekundärrohstoff - es ist verboten, ihn in der Natur zu entsorgen. in die Hausmülltonne, da sie gesundheits- und umweltgefährdende Stoffe enthalten! Helfen Sie aktiv mit, Abfall vernünftig zu verwalten
Sie schonen die natürlichen Ressourcen und schützen die Umwelt, indem Sie Ihre Altgeräte bei einer Entsorgungsstelle für Elektrogeräte abgeben. Um zu reduzieren
die Menge der Abfälle, die beseitigt, wiederverwendet, recycelt oder in anderer Form verwertet werden sollen.

Spezifikation

TECHNISCHE DATEN / SPEZIFIKATIONEN			
TYP	M55905	M55901	M55908
Versorgungsspannung	230 V	230 V	230 V
Temperaturkontrolle	50-300OC	50-300OC	50-300 OC
Angebot an geschweißten Rohren	16-63 mm	16-63 mm	16-32
Nennleistung	1,5 kW	0,8 kW	1,2 kW

Pro-Tech shop