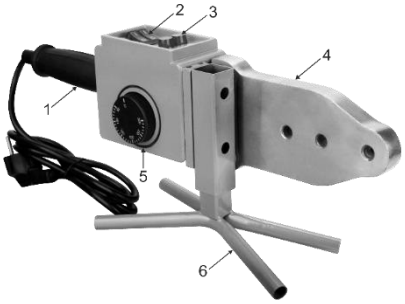
MANUAL UTILIZARE - TRUSA SUDURA PP-R PWM 1500 EVOTOOLS
USER MANUAL - PP-R WELDING KIT PWM 1500 EVOTOOLS
MANUALE D'USO - KIT DI SALDATURA PER TUBI PP-R PWM 1500 EVOTOOLS
MANUAL DE USUARIO - KIT DE SOLDADURA PARA TUBOS PP-R PWM 1500 EVOTOOLS
HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ - PP-R HEGESZTŐKÉSZLET PWM 1500 EVOTOOLS
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ - ΣΕΤ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΣΩΛΗΝΩΝ PP-R PWM 1500 EVOTOOLS
РЪКОВОДСТВО ЗА УПОТРЕБА - КОМПЛЕКТ ЗА ЗАВАРЯВАНЕ НА PP-R ТРЪБИ PWM 1500 EVOTOOLS
BEDIENUNGSANLEITUNG - PP-R MUFFENSCHWEISSGERÄT PWM 1500 EVOTOOLS
MANUEL D'UTILISATION - KIT DE SOUDAGE DE TUBES PP-R PWM 1500 EVOTOOLS
MANUAL DO UTILIZADOR - KIT DE SOLDAGEM DE TUBOS PP-R PWM 1500 EVOTOOLS



Parti componente

1. Maner
2. Intrerupator pornit/oprit cu 2 trepte de putere
3. Indicator luminos
4. Placa incalzire
5. Termostat reglabil
6. Suport



Date tehnice

Cod produs	**681420**
Tensiune/Frecventa	220-240V ~ 50-60Hz
Dimensiuni bacuri	ø 20, 25, 32 mm
Putere nominala	1500W
Timp incalzire	< 15 min
Interval temperatura	0-300 ^{0}C
Clasa de izolatie	I
Masa neta	~3.5 kg

Parametri de functionare

Diametru teava (mm)	**Timp incalzire (sec)**	**Timp imbinare (sec)**	**Adancime incalzire (mm)**	**Timp racire (min)**
20	5	4	16	3
25	7	4	18	3
32	10	6	20	4
Temperatura de lucru: 260°C				

Recomandare practica pentru temperaturi scazute: La montajul in medii reci (sub 5°C), materialul PPR devine mai rigid, iar racirea se produce mai rapid. Se recomanda prelungirea timpului de incalzire cu aproximativ 50% si protejarea zonei de lucru impotriva curentilor directi de aer rece. Nu efectuati lipituri daca temperatura mediului scade sub 0°C.

Va multumim pentru achizitionarea acestui produs EVOTOOLS, fabricat conform celor mai inalte standarde de siguranta si de functionare. Pastrati manualul de utilizare pentru consultari ulterioare.

Avertizare! Pentru siguranta dumneavoastra cititi cu atentie acest manual si instructiunile generale de siguranta inaintea utilizarii echipamentului. Nerespectarea acestor reguli poate avea ca rezultat producerea electrocutarilor, a incendiilor si/sau a ranirilor personale.

Masuri de siguranta generale pentru uneltele electrice

Zona de lucru

- Pastrati zona de lucru curata si bine iluminata. Zonele intunecate pot crea accidente.
- Nu utilizati produsul in zone cu potential exploziv, de exemplu in prezenta lichidelor, gazelor sau particulelor inflamabile. Uneltele electrice genereaza scantei care pot aprinde aceste materiale.
- Nu lasati copiii sau persoanele neautorizate in zona de lucru. Distragerea atentiei poate cauza pierderea controlului.
- Asigurati o ventilatie corespunzatoare a incaperii in timpul sudurii, deoarece plasticul incalzit poate elimina gaze sau mirosuri neplacute.

Masuri de siguranta pentru uneltele electrice



ATENTIE! VERIFICATI INTOTDEAUNA CA TENSIUNEA DE ALIMENTARE SA CORESPUNDA CU CEA INSCRISA PE PLACUTA PRODUSULUI.

- Nu folositi unelte electrice cu mainile ude.
- Nu rasuciti cablul electric de alimentare al produsului.
- Nu transportati produsul tinandu-l de cablul electric si nu trageti de cablul electric pentru a-l scoate din priza.
- Tineti cablul electric de alimentare la distanta fata de sursele de caldura, de petele de ulei, de grasimi, de obiecte ascutite.
- Verificati stecherul si cablul electric in mod regulat si in caz de deteriorare a acestora apelati la un electrician autorizat. Nu folositi unelte electrice al caror cablu de alimentare este deteriorat.
- Inspectati vizual uneltele electrice inainte de a le porni. Nu folositi unelte electrice deteriorate.
- Inainte de utilizare, verificati ca toate suruburile sa fie bine stranse, iar accesoriile sa fie montate si fixate corect.
- Folositi doar accesorii compatibile. Nu incercati sa folositi sau sa adaptati accesorii incompatibile sau improvizari.
- Evitati pornirile accidentale. Asigurati-va ca intrerupatorul este in pozitia „Oprit" inaintea introducerii cablului de alimentare in priza. Nu folositi unelte electrice ale caror intrerupatoare nu functioneaza corespunzator.



- Nu utilizati produsul in conditii de ploaie sau umiditate excesiva. Patrunderea apei in interiorul acestuia creste riscul unui scurtcircuit.
- Pentru utilizare in aer liber, folositi cabluri de prelungire care sunt atestate si marcate in mod corespunzator pentru utilizarea in mediul exterior.

- Nu suprasolicitati produsul! Acesta poate fi folosit in conditii de siguranta daca sunt respectati parametrii de exploatare care il caracterizeaza. Nu utilizati unelte electrice cu un alt scop fata de cel pentru care sunt destinate.

Masuri de siguranta personala

- Nu folositi unelte electrice daca sunteti obosit, sub influenta alcoolului, a drogurilor sau a medicamentelor care va pot afecta reflexele si capacitatea de concentrare.
- Intotdeauna utilizati o imbracaminte adecvata, din bumbac sau materiale ignifuge (evitati hainele sintetice care se pot topi usor in contact cu elementele fierbinti). Nu purtati haine largi, esarfe sau bijuterii.
- Daca aveti parul lung, acesta trebuie obligatoriu strans sau legat la spate. Apare riscul prinderii acestuia de catre partile componente sau de cablurile din zona.



- In timpul utilizarii aparatului, este obligatoriu sa purtati echipament de protectie adecvat:
  - Ochelari de protectie (pentru a preveni riscul de stropire accidentala cu material topit).
  - Manusi de protectie termica (groase, rezistente la temperaturi inalte, dar care sa permita o priza sigura).

- Incaltaminte de protectie cu talpa antiderapanta si bombeu metalic, recomandata pe santiere sau in zone de lucru aglomerate.
- Masca de protectie respiratorie (echipata cu filtre pentru particule/gaze): recomandata in special pentru lucrarile efectuate in spatii inchise, slab ventilate (cum ar fi bai mici, subsoluri sau nise tehnice) ori pentru sesiuni prelungite de sudura, pentru a evita iritarea cailor respiratorii cauzata de vaporii rezultati din incalzirea plasticului.

- Asigurati o ventilatie excelenta a spatiului de lucru. Evitati inhalarea prelungita a vaporilor sau a fumului degajat in momentul in care tevile si fitingurile din PPR sunt aduse la temperatura de topire.



- Nu atingeti niciodata suprafetele metalice ale aparatului (placa de incalzire sau bacurile) in timpul functionarii sau imediat dupa oprire. **Pericol de arsuri grave de gradul II si III!**

- Nu lasati aparatul pornit si nesupravegheat niciodata. Cand luati o pauza sau ati terminat treaba, deconectati-l imediat de la sursa de curent.
- Faceti pauze ori de cate ori este nevoie; utilizarea prelungita a uneltelor genereaza oboseala fizica si scaderea vigilentei, crescand riscul de accidente.
- Opriti si deconectati uneltele electrice imediat dupa ce ati terminat treaba si inainte de a le lasa la racit.

Service

- Repararea trebuie realizata numai de catre personal autorizat prin inlocuirea cu accesorii si piese de schimb originale pentru a se evita producerea accidentelor datorate reparatiilor necorespunzatoare.
- Inainte de orice operatiune de curatare sau depozitare, deconectati aparatul de la reteaua electrica si lasati-l sa se raceasca complet.

Masuri de siguranta specifice trusei de sudura PP-R

- Tineti mainile la distanta de placa de incalzire si de adaptor (bacuri). Pericol de lezare a pielii (arsuri grave).



- Folositi doar prize cu impamantare functionala, conform normelor in vigoare, pentru a preveni riscul de electrocutare.
- Aparatul face parte din Clasa I de protectie, ceea ce inseamna ca trebuie conectat obligatoriu la o priza cu impamantare functionala pentru a preveni riscul de electrocutare. Nu utilizati prelungitoare improvizate sau deteriorate.

- Nu introduceti niciodata placa de incalzire in apa sau alte lichide pentru a o raci rapid; acest lucru va distruge rezistenta electrica si va compromite izolatia aparatului.
- Curatati bacurile de teflon exclusiv cu o laveta moale sau o spatula de lemn/plastic atunci cand aparatul este cald (dar deconectat de la priza), evitand obiectele metalice care ar putea zgaria stratul antiaderent.

Domeniu de utilizare

Trusa de sudura PP-R este destinata uzului personal pentru operatiile de lipire a tevilor de polipropilena.
Nu utilizati trusa pentru a lipi tevi de metal.
Utilizarea prelungita sau regimul intensiv de santier (fara pauze de racire) poate duce la defectarea prematura a componentelor interne.
NU ESTE PROIECTATA PENTRU UZ INDUSTRIAL.

Utilizare



ATENTIE! PERICOL DE SUPRAINCALZIRE. FOLOSIREA FARA INTRERUPERE A APARATULUI POATE CONDUCE LA ARDEREA REZISTENTEI SAU TOPIREA CARCASEI SI IMPLICIT LA PIERDEREA GARANTIEI.

Se recomanda utilizarea aparatului in reprize, respectand o pauza de functionare dupa fiecare ciclu de lipire pentru a permite mentinerea unei temperaturi constante si a proteja termostatul.

Montare adaptor

- Insurubati adaptorul in placa de incalzire (4).
- Strangerea se face cu cheia imbus doar cand bacurile sunt reci sau folosind manusi de protectie termica daca aparatul este cald, asigurandu-va ca suprafata de contact este perfect curata pentru un transfer termic eficient.

Pornire /oprire

- Setati temperatura dorita cu ajutorul termostatului (5).
- Pentru pornirea uneltei, apasati comutatorul cu 2 trepte (2).
- Culoarea rosie a indicatorului luminos semnaleaza ca aparatul se incalzeste.
- In prima treapta de putere aparatul se poate incalzi mai lent sau mentine temperatura, in timp ce treapta a doua asigura atingerea rapida a pragului termic.
- La atingerea temperaturii de lucru, indicatorul luminos se va stinge (semn ca termostatul a decuplat si trusa este pregatita pentru prima lipitura).

Mod de operare

- Taiati teava la dimensiunea dorita (folosind un cleste special pentru taiat tevi, perpendicular pe axul acesteia, pentru a asigura o taietura curata, fara bavuri).
- Curatati si degresati capatul tevii si fitingul inainte de introducere; daca teava este armata cu fibra de sticla sau aluminiu, efectuati operatiunea de debavurare/cojire daca tipul de teava o cere.
- Introduceti teava si fitingul corespunzator in adaptor (conform perioadei de timp din tabel).
- Imediat dupa ce scoateti piesele din adaptor le imbinati ferm (FARA A LE INSURUBA).
- Mentineti aliniamentul fix al celor doua piese pe durata timpului de imbinare si racire specificat in tabel, fara a le roti sau a le tensiona lateral.
- Daca indicatorul luminos nu se stinge dupa mult timp este posibil ca aparatul sa nu mai functioneze normal. Opriti lucrul imediat, scoateti aparatul din priza si adresati-va unui service autorizat pentru reparatii.

Curatare



ATENTIE! INAINTE DE ORICE INTERVENTIE ASUPRA ECHIPAMENTULUI, DECONECTATI ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA!

- Lasati aparatul sa se raceasca complet inainte de a incepe orice operatiune de curatare; nu atingeti sub nicio forma bacurile sau placa de incalzire cat timp acestea sunt fierbinti.
- Regulat, de preferat dupa fiecare utilizare, curatati echipamentul cu o carpa moale. Daca murdaria persista, utilizati o carpa umezita intr-o solutie de apa si sapun.
- Pentru curatarea bacurilor antiaderente (teflonate), folositi exclusiv o laveta moale sau o spatula de lemn/plastic cand bacurile sunt inca usor caldute. Nu folositi niciodata obiecte metalice, perii de sarma sau substante abrazive, deoarece vor distruge stratul de teflon, provocand lipirea materialului PPR la urmatoarele utilizari.
- Nu utilizati solventi intrucat acestia pot deteriora partile din plastic.

Intretinere

Pentru a asigura o durata de viata cat mai lunga a trusei de sudura si pentru a garanta calitatea impecabila a imbinarilor in timp, respectati urmatoarele recomandari de intretinere:

- Verificarea periodica a cablului de alimentare: Inainte de fiecare utilizare, inspectati vizual cablul si stecherul. Daca observati crapaturi, izolatie deteriorata sau fire expuse, opriti imediat utilizarea si duceti aparatul la un service autorizat pentru inlocuire.
- Calibrarea si verificarea termostatului: O data pe an sau dupa un volum mare de lucrari, verificati acuratetea temperaturii de lucru (260°C) cu ajutorul unui termometru cu contact (infrarosu sau sonda speciala). Daca observati diferente mari de temperatura sau daca aparatul supraincalzeste, adresati-va unui service autorizat pentru reparatii sau recalibrare.
- Inspectia bacurilor (adaptoarelor): Controlati periodic suprafata teflonata a bacurilor. Daca

stratul antiaderent este zgariat profund, crapat sau prezinta depuneri arse care nu se mai pot curata, schimbati bacurile cu unele noi, originale, pentru a preveni lipirea si deteriorarea tevilor PPR in timpul sudurii.

- Strangerea elementelor de fixare: Verificati periodic (cand aparatul este complet rece) suruburile de fixare ale bacurilor pe placa de incalzire. Strangeti-le ferm daca este necesar, pentru a asigura un contact termic perfect si a evita pierderile de caldura.
- Verificarea rezistentei electrice: Daca observati ca timpul de incalzire a crescut considerabil (depaseste 15 minute) sau ca aparatul nu mai atinge temperatura optima, elementul de incalzire intern poate fi uzat sau defect. Apelati exclusiv la personal calificat pentru verificare.

Depozitare

- Intotdeauna inainte de depozitare curatati carcasa cu o carpa putin umezita in apa cu sapun (si asigurati-va ca trusa este complet uscata).



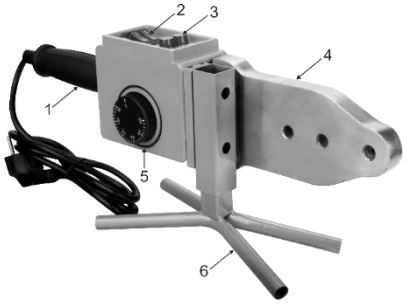
- Depozitati produsul intr-un spatiu inaccesibil copiilor intr-o pozitie stabila si sigura intr-un loc racoros si uscat, evitand temperaturile prea ridicate sau scazute.
- Protejati produsul de actiunea directa a razelor solare si pastrati-l intr-un loc intunecos, daca este posibil.
- Nu pastrati produsul ambalat in folie sau in punga de plastic pentru a evita acumularea umiditatii (ceea ce ar putea favoriza aparitia coroziunii pe elementele metalice sau deteriorarea componentelor electrice).
- Asigurati-va ca trusa (inclusiv bacurile si accesoriile) este asezata organizat in cutia metalica sau de transport originala, ferita de socuri mecanice sau caderi accidentale.



Acest produs este un echipament electric si electronic (EEE). Conform prevederilor Directivei 2012/19/UE si OUG 5/2015, este interzisa eliminarea deseurilor de echipamente electrice si electronice (DEEE) ca deseuri municipale nesortate. Acestea pot afecta mediul si sanatatea umana ca urmare a prezentei substantelor periculoase pe care le contin. Predati DEEE la un centru autorizat de colectare si reciclare a DEEE.

Components

1. Handle
2. On/off switch with 2 power settings
3. Indicator light
4. Heating plate
5. Adjustable thermostat
6. Stand



Technical data

Product code	**681420**
Voltage/Frequency	220-240V ~ 50-60Hz
Die dimensions	ø 20, 25, 32 mm
Rated power	1500W
Heating time	< 15 min
Temperature range	0-300 ^{0}C
Insulation class	I
Net weight	~3.5 kg

Operating parameters

Pipe Diameter (mm)	**Heating Time (sec)**	**Joining Time (sec)**	**Heating Depth (mm)**	**Cooling Time (min)**
20	5	4	16	3
25	7	4	18	3
32	10	6	20	4
Working temperature: 260°C				

Practical recommendation for low temperatures: When installing in cold environments (below 5°C), the PPR material becomes more rigid, and cooling occurs faster. It is recommended to extend the heating time by approximately 50% and protect the workspace against direct cold drafts. Do not perform welds if the ambient temperature drops below 0°C.

Thank you for purchasing this EVOTOOLS product, manufactured to the highest safety and operating standards. Keep the user manual for future reference.

Warning! For your safety, read this manual and the general safety instructions carefully before using the equipment. Failure to comply with these rules may result in electric shocks, fires, and/or personal injuries.

General safety measures for power tools

Working area

- Keep the working area clean and well lit. Dark areas can cause accidents.
- Do not use the product in potentially explosive areas, for example in the presence of flammable liquids, gases or particles. Power tools generate sparks that can ignite these materials.
- Do not allow children or unauthorized persons in the working area. Distraction can cause loss of control.
- Ensure proper ventilation of the room during welding, as heated plastic may release unpleasant gases or odors.

Safety measures for power tools



CAUTION! ALWAYS CHECK THAT THE SUPPLY VOLTAGE MATCHES THE ONE WRITTEN ON THE PRODUCT RATING PLATE.

- Do not use power tools with wet hands.
- Do not twist the power supply cable of the product.
- Do not carry the product by holding it by the power cable and do not pull the power cable to unplug it.
- Keep the power supply cable away from heat sources, oil stains, grease, sharp objects.
- Check the plug and power cable regularly and in case of damage contact an authorized electrician. Do not use power tools with a damaged power cable.
- Visually inspect power tools before turning them on. Do not use damaged power tools.
- Before use, check that all screws are well tightened, and accessories are mounted and fixed correctly.
- Use only compatible accessories. Do not try to use or adapt incompatible accessories or improvisations.
- Avoid accidental starts. Make sure the switch is in the "Off" position before inserting the power cable into the socket. Do not use power tools whose switches do not work properly.



  - Do not use the product in rain or excessive humidity conditions. Water penetration inside it increases the risk of a short circuit.
  - For outdoor use, use extension cords that are approved and properly marked for outdoor use.
- Do not overload the product! It can be used safely if the operating parameters characterizing it are respected. Do not use power tools for any purpose other than that for which they are intended.

Personal Safety Measures

- Do not use power tools if you are tired, under the influence of alcohol, drugs or medications that can affect your reflexes and concentration capacity.
- Always use appropriate clothing, made of cotton or flame-retardant materials (avoid synthetic clothes that can easily melt in contact with hot elements). Do not wear loose clothes, scarves or jewelry.
- If you have long hair, it must be mandatorily tied or bound back. There is a risk of it getting caught by moving parts or cables in the area.



  - During equipment use, it is mandatory to wear appropriate protective equipment:
    - Protective glasses (to prevent the risk of accidental splashing with molten material).
    - Thermal protection gloves (thick, resistant to high temperatures, yet allowing a secure grip).
    - Safety footwear with non-slip sole and steel toe cap, recommended on construction sites or crowded working areas.
    - Respiratory protection mask (equipped with particle/gas filters): especially recommended for works performed in enclosed, poorly ventilated spaces (such as small

bathrooms, basements or technical niches) or for prolonged welding sessions, to avoid irritation of the respiratory tract caused by vapors resulting from plastic heating.

- Ensure excellent ventilation of the working space. Avoid prolonged inhalation of vapors or smoke emitted when PPR pipes and fittings are brought to melting temperature.



- Do not touch the metal surfaces of the appliance (heating plate or dies) under any circumstances during operation or immediately after shutdown. **Danger of severe 2nd and 3rd degree burns!**
- Do not leave the appliance running and unattended ever. When taking a break or finishing work, unplug it immediately from the power source.
- Take breaks whenever needed; prolonged use of tools generates physical fatigue and decreased vigilance, increasing the risk of accidents.
- Stop and unplug power tools immediately after finishing work and before leaving them to cool down.

Service

- Repair must be performed only by authorized personnel by replacing with original accessories and spare parts to avoid accidents caused by improper repairs.
- Before any cleaning or storage operation, disconnect the appliance from the electrical network and let it cool down completely.

Specific safety measures for the PP-R Welding Kit

- Keep your hands away from the heating plate and adaptor (dies). Risk of skin injury (severe burns).



- Use only sockets with functional grounding, in accordance with current regulations, to prevent the risk of electric shock.
- The appliance belongs to Protection Class I, which means it must be mandatorily connected to a functional grounded socket to prevent the risk of electric shock. Do not use makeshift or damaged extension cords.
- Never submerge the heating plate in water or other liquids to cool it down quickly; this will destroy the electrical resistance and compromise the appliance's insulation.
- Clean the teflon dies exclusively with a soft cloth or a wooden/plastic spatula when the appliance is warm (but unplugged from the socket), avoiding metal objects that could scratch the non-stick coating.

Field of Use

The PP-R welding kit is intended for personal use for polypropylene pipe welding operations. Do not use the kit to weld metal pipes.
Prolonged use or intensive construction site regimes (without cooling pauses) can lead to the premature failure of internal components.
IT IS NOT DESIGNED FOR INDUSTRIAL USE.

Operation



CAUTION! DANGER OF OVERHEATING. CONTINUOUS USE OF THE APPLIANCE WITHOUT INTERRUPTION CAN LEAD TO BURNING THE RESISTANCE OR MELTING THE CASING AND CONSEQUENTLY TO THE LOSS OF WARRANTY.
It is recommended to use the appliance in intervals, respecting a working pause after each welding cycle to allow maintaining a constant temperature and protecting the thermostat.

Adaptor assembly

- Screw the adaptor into the heating plate (4).
- Tightening is done using the hex key only when the dies are cold or by using thermal protection gloves if the appliance is hot, ensuring that the contact surface is perfectly clean for efficient heat transfer.

On / Off

- Set the desired temperature using the thermostat (5) (recommended standard value for PP-R

is 260°C).
- To turn on the tool, press the 2-speed switch (2).
- The red color of the indicator light signals that the appliance is heating up.
- In the first power stage (if the kit has two stages), the appliance may heat up more slowly or maintain the temperature, while the second stage ensures rapid reaching of the thermal threshold.
- Upon reaching the working temperature, the indicator light will turn off (signaling that the thermostat has uncoupled and the kit is ready for the first weld).

Operating Mode
- Cut the pipe to the desired length (using a special pipe cutter, perpendicular to its axis, to ensure a clean cut without burrs).
- Clean and degrease the end of the pipe and the fitting before insertion; if the pipe is reinforced with fiberglass or aluminum, perform the deburring/skiving operation if the pipe type requires it.
- Insert the pipe and the corresponding fitting into the adaptor (according to the time period in the table).
- Immediately after removing the parts from the adaptor, join them firmly (WITHOUT SCREWING THEM).
- Maintain the fixed alignment of the two parts for the duration of the joining and cooling time specified in the table, without rotating or laterally tensioning them.
- If the indicator light does not turn off after a long time, it is possible that the appliance is no longer functioning normally. Stop work immediately, unplug the appliance from the socket and contact an authorized service center for repairs.

Cleaning



CAUTION! BEFORE ANY INTERVENTION ON THE EQUIPMENT, DISCONNECT THE POWER SUPPLY!

- Let the appliance cool down completely before starting any cleaning operation; do not touch the dies or the heating plate under any circumstances while they are hot.
- Regularly, preferably after each use, clean the equipment with a soft cloth. If dirt persists, use a cloth dampened in a water and soap solution.
- For cleaning the non-stick (teflon) dies, use exclusively a soft cloth or a wooden/plastic spatula when the dies are still slightly warm. Never use metal objects, wire brushes, or abrasive substances, as they will destroy the teflon coating, causing the PPR material to stick during subsequent uses.
- Do not use solvents as they can damage plastic parts.

Maintenance

To ensure the longest possible service life of the welding kit and to guarantee the flawless quality of joints over time, observe the following maintenance recommendations:
- Periodic inspection of the power cable: Before each use, visually inspect the cable and plug. If you notice cracks, damaged insulation, or exposed wires, immediately stop use and take the appliance to an authorized service center for replacement.
- Thermostat calibration and verification: Once a year or after a high volume of work, check the accuracy of the working temperature (260°C) using a contact thermometer (infrared or special probe). If you notice large temperature differences or if the appliance overheats, contact an authorized service center for repairs or recalibration.
- Inspection of dies (adaptors): Periodically check the teflon-coated surface of the dies. If the non-stick coating is deeply scratched, cracked, or shows burnt deposits that can no longer be cleaned, replace the dies with new, original ones to prevent sticking and damaging the PPR pipes during welding.
- Tightening of fastening elements: Periodically check (when the appliance is completely cold)

the fixing screws of the dies on the heating plate. Tighten them firmly if necessary, to ensure a perfect thermal contact and avoid heat losses.

- Electrical resistance verification: If you notice that the heating time has increased considerably (exceeds 15 minutes) or that the appliance no longer reaches the optimal temperature, the internal heating element may be worn or defective. Contact exclusively qualified personnel for verification.

Storage

- Always before storage, clean the casing with a cloth slightly dampened in soapy water (and make sure the kit is completely dry).



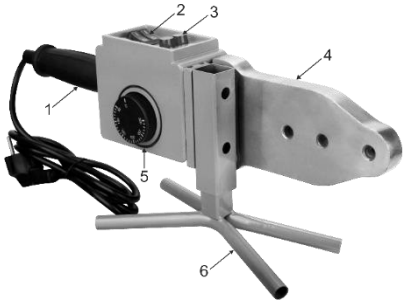
- Store the product in a space inaccessible to children, in a stable and safe position, in a cool and dry place, avoiding excessively high or low temperatures.
- Protect the product from direct sunlight and keep it in a dark place, if possible.
- Do not keep the product packed in foil or a plastic bag to avoid moisture accumulation (which could favor the appearance of corrosion on metal elements or damage to electrical components).
- Make sure that the kit (including dies and accessories) is placed in an organized manner in the original metal or transport box, protected from mechanical shocks or accidental falls.



This product is classified as Electrical and Electronic Equipment (EEE). In accordance with Directive 2012/19/EU, it is prohibited to dispose of Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) as unsorted municipal waste. These may affect the environment and human health due to the presence of hazardous substances. Please return the WEEE to an authorized collection and recycling center.

Ingegneria

1. Maniglia
2. Interruttore di accensione/spegnimento con 2 livelli di potenza.
3. Spia luminosa
4. Piastra riscaldante
5. Termostato regolabile
6. Stare in piedi



Dati tecnici

Codice prodotto	**681420**
Tensione/Frequenza	220-240 V ~ 50-60 Hz
Dimensioni dello stampo	Ø 20, 25, 32 mm
Potenza ridotta	1500W
Tempo di riscaldamento	< 15 min
Intervallo di temperatura	0-300 ° C
Classe di isolamento	I
Peso netto	~3,5 kg

Parametri operativi

Diametro del tubo (mm)	Tempo di riscaldamento (sec)	Tempo di connessione (sec)	Profondità di riscaldamento (mm)	Tempo di raffreddamento (minuti)
20	5	4	16	3
25	7	4	18	3
32	10	6	20	4
Temperatura di esercizio: 260 °C				

Raccomandazioni pratiche per basse temperature: Quando si installa in ambienti freddi (sotto i 5 °C), il materiale PPR diventa più rigido e il raffreddamento avviene più rapidamente. Si consiglia di prolungare il tempo di riscaldamento di circa il 50% e di proteggere l'area di lavoro da correnti d'aria fredda dirette. Non eseguire saldature se la temperatura ambiente scende sotto gli 0 °C.

Grazie per aver acquistato questo prodotto EVOTOOLS, realizzato secondo i più elevati standard di sicurezza e funzionamento. Conservare il manuale d'uso per future consultazioni.

Attenzione! Per la vostra sicurezza, leggete attentamente questo manuale e le istruzioni generali di sicurezza prima di utilizzare l'apparecchiatura. Il mancato rispetto di queste norme può causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni personali.

Misure generali di sicurezza per gli utensili elettrici

Area di lavoro

- Mantieni l'area di lavoro pulita e ben illuminata. Le zone buie possono causare incidenti.
- Non utilizzare il prodotto in aree potenzialmente esplosive, ad esempio in presenza di liquidi, gas o particelle infiammabili. Gli utensili elettrici generano scintille che possono incendiare questi materiali.
- Non permettere l'accesso all'area di lavoro a bambini o persone non autorizzate. Le distrazioni possono causare la perdita di controllo.
- Assicurarsi che la stanza sia ben ventilata durante la saldatura, poiché la plastica riscaldata potrebbe rilasciare gas o odori sgradevoli.

Misure di sicurezza per gli utensili elettrici



ATTENZIONE! VERIFICARE SEMPRE CHE LA TENSIONE DI ALIMENTAZIONE CORRISPONDA A QUELLA INDICATA SULLA TARGHETTA DEI DATI TECNICI DEL PRODOTTO.

- Non utilizzare utensili elettrici con le mani bagnate.
- Non attorcigliare il cavo di alimentazione del prodotto.
- Non trasportare il prodotto tenendolo per il cavo di alimentazione e non tirare il cavo di alimentazione per scollegarlo.
- Tenere il cavo di alimentazione lontano da fonti di calore, macchie d'olio, grasso e oggetti appuntiti.
- Controlla regolarmente la spina e il cavo di alimentazione e, in caso di danni, contatta un elettricista autorizzato. Non utilizzare utensili elettrici con un cavo di alimentazione danneggiato.
- Ispezionare visivamente gli elettroutensili prima di accenderli. Non utilizzare elettroutensili danneggiati.
- Prima dell'uso, verificare che tutte le viti siano ben serrate e che gli accessori siano montati e fissati correttamente.
- Utilizzare esclusivamente accessori compatibili. Non tentare di utilizzare o adattare accessori incompatibili o soluzioni improvvisate.
- Evitare avviamenti accidentali. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione "Off" prima di inserire il cavo di alimentazione nella presa. Non utilizzare utensili elettrici i cui interruttori non funzionino correttamente.



- Non utilizzare il prodotto sotto la pioggia o in condizioni di umidità eccessiva. La penetrazione dell'acqua al suo interno aumenta il rischio di cortocircuito.
- Per l'uso esterno, utilizzare prolunghe omologate e opportunamente contrassegnate per l'uso esterno.

- Non sovraccaricare il prodotto! Può essere utilizzato in sicurezza se si rispettano i parametri operativi che lo caratterizzano. Non utilizzare gli elettroutensili per scopi diversi da quelli per cui sono stati progettati.

Misure di sicurezza personale

- Non utilizzare utensili elettrici se sei stanco, sotto l'effetto di alcol, droghe o farmaci che possono compromettere i riflessi e la capacità di concentrazione.
- Indossare sempre indumenti adeguati, realizzati in cotone o materiali ignifughi (evitare indumenti sintetici che possono sciogliersi facilmente a contatto con elementi caldi). Non indossare abiti larghi, sciarpe o gioielli.
- Se hai i capelli lunghi, è obbligatorio legarli o raccoglierli. C'è il rischio che si impiglino in parti mobili o cavi presenti nella zona.



- Durante l'utilizzo delle attrezzature, è obbligatorio indossare i dispositivi di protezione individuale appropriati:
  - Occhiali protettivi (per prevenire il rischio di schizzi accidentali di materiale fuso).
  - Guanti di protezione termica (spessi, resistenti alle alte temperature, ma che consentono comunque una presa sicura).

- Calzature di sicurezza con suola antiscivolo e puntale in acciaio, consigliate per cantieri edili o aree di lavoro affollate.
- Maschera di protezione respiratoria (dotata di filtri antiparticolato/antigas): particolarmente consigliata per lavori eseguiti in spazi chiusi e scarsamente ventilati (come piccoli bagni, scantinati o nicchie tecniche) o per sessioni di saldatura prolungate, per evitare irritazioni delle vie respiratorie causate dai vapori derivanti dal riscaldamento della plastica.

- Garantire un'ottima ventilazione dell'area di lavoro. Evitare l'inalazione prolungata di vapori o fumi emessi quando tubi e raccordi in PPR vengono portati a temperatura di fusione.



- Non toccare in nessun caso le superfici metalliche dell'apparecchio (piastra riscaldante o matrici) durante il funzionamento o immediatamente dopo lo spegnimento. **Pericolo di gravi ustioni di secondo e terzo grado!**

- Non lasciare mai l'apparecchio acceso e incustodito. Quando fai una pausa o termini il lavoro, scollegalo immediatamente dalla presa di corrente.
- Fai delle pause ogni volta che ne senti il bisogno; l'uso prolungato degli strumenti genera affaticamento fisico e diminuisce la vigilanza, aumentando il rischio di incidenti.
- Interrompete immediatamente l'utilizzo degli utensili elettrici e scollegateli dalla presa di corrente prima di lasciarli raffreddare.

Servizio

- Le riparazioni devono essere eseguite esclusivamente da personale autorizzato, utilizzando accessori e ricambi originali, al fine di evitare incidenti causati da riparazioni improprie.
- Prima di qualsiasi operazione di pulizia o di rimessaggio, scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica e lasciarlo raffreddare completamente.

Misure di sicurezza specifiche per il kit di saldatura PP-R

- Tenere le mani lontane dalla piastra riscaldante e dall'adattatore (elettrodo). Rischio di lesioni cutanee (ustioni gravi).



- Utilizzare esclusivamente prese con messa a terra funzionante, conformi alle normative vigenti, per prevenire il rischio di scosse elettriche.
- L'apparecchio appartiene alla Classe di Protezione I, il che significa che deve essere obbligatoriamente collegato a una presa con messa a terra funzionante per prevenire il rischio di scosse elettriche. Non utilizzare prolunghe improvvisate o danneggiate.

- Non immergere mai la piastra riscaldante in acqua o altri liquidi per raffreddarla rapidamente; ciò distruggerebbe la resistenza elettrica e comprometterebbe l'isolamento dell'apparecchio.
- Pulire le piastre in teflon esclusivamente con un panno morbido o una spatola di legno/plastica quando l'apparecchio è caldo (ma scollegato dalla presa di corrente), evitando oggetti metallici che potrebbero graffiare il rivestimento antiaderente.

Campo di utilizzo

Il kit di saldatura PP-R è destinato all'uso personale per la saldatura di tubi in polipropilene. Non utilizzare il kit per saldare tubi metallici.
L'uso prolungato o i regimi intensivi dei cantieri edili (senza pause di raffreddamento) possono portare al guasto prematuro dei componenti interni.
NON È PROGETTATO PER USO INDUSTRIALE.

Operazione



ATTENZIONE! PERICOLO DI SURRISCALDAMENTO. L'USO CONTINUO E ININTERROTTO DELL'APPARECCHIO PUÒ CAUSARE LA BRUCIATURA DELLA RESISTENZA O LA FUSIONE DELL'INVOLUCRO E DI CONSEGUENZA LA PERDITA DELLA GARANZIA.

Si raccomanda di utilizzare l'apparecchio a intervalli, rispettando una pausa di lavoro dopo ogni ciclo di saldatura per consentire il mantenimento di una temperatura costante e la protezione del termostato.

Gruppo adattatore

- Avvitare l'adattatore nella piastra riscaldante (4).
- Il serraggio va effettuato utilizzando la chiave esagonale solo quando gli stampi sono freddi, oppure con guanti termoprotettivi se l'apparecchio è caldo, assicurandosi che la superficie di contatto sia perfettamente pulita per un efficiente trasferimento di calore.

Acceso/Spento

- Impostare la temperatura desiderata utilizzando il termostato (5) (il valore standard consigliato per PP-R è 260 °C).
- Per accendere l'utensile, premere l'interruttore a 2 velocità (2).
- Il colore rosso della spia luminosa segnala che l'apparecchio si sta riscaldando.
- Nella prima fase di potenza (se il kit prevede due fasi), l'apparecchio può riscaldarsi più lentamente o mantenere la temperatura, mentre la seconda fase garantisce il rapido raggiungimento della soglia termica.
- Una volta raggiunta la temperatura di esercizio, la spia si spegnerà (segnalando che il termostato si è disaccoppiato e che il kit è pronto per la prima saldatura).

Modalità operativa

- Tagliare il tubo alla lunghezza desiderata (utilizzando un apposito taglia-tubi, perpendicolarmente al suo asse, per garantire un taglio netto e senza sbavature).
- Pulire e sgrassare l'estremità del tubo e il raccordo prima dell'inserimento; se il tubo è rinforzato con fibra di vetro o alluminio, eseguire l'operazione di sbavatura/smussatura se il tipo di tubo lo richiede.
- Inserire il tubo e il raccordo corrispondente nell'adattatore (secondo il periodo di tempo indicato nella tabella).
- Subito dopo aver rimosso i componenti dall'adattatore, unirli saldamente (SENZA AVVITARLI).
- Mantenere l'allineamento fisso delle due parti per tutta la durata del tempo di giunzione e raffreddamento specificato nella tabella, senza ruotarle o sottoporle a tensioni laterali.
- Se la spia luminosa non si spegne dopo un lungo periodo di tempo, è possibile che l'apparecchio non funzioni più correttamente. Interrompere immediatamente l'utilizzo, scollegare l'apparecchio dalla presa di corrente e contattare un centro di assistenza autorizzato per la riparazione.

Pulizia



ATTENZIONE! PRIMA DI QUALSIASI INTERVENTO SULL'APPARECCHIATURA, SCOLLEGARE L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA!

- Lasciare raffreddare completamente l'apparecchio prima di iniziare qualsiasi operazione di pulizia; non toccare in nessun caso gli stampi o la piastra riscaldante finché sono caldi.
- Pulire regolarmente l'attrezzatura, preferibilmente dopo ogni utilizzo, con un panno morbido. Se lo sporco persiste, utilizzare un panno inumidito con una soluzione di acqua e sapone.
- Per pulire le fustelle antiaderenti (in teflon), utilizzare esclusivamente un panno morbido o una spatola di legno/plastica quando le fustelle sono ancora leggermente calde. Non utilizzare mai oggetti metallici, spazzole metalliche o sostanze abrasive, poiché danneggerebbero il rivestimento in teflon, causando l'adesione del materiale PPR durante gli utilizzi successivi.
- Non utilizzare solventi, poiché possono danneggiare le parti in plastica.

Manutenzione

Per garantire la massima durata possibile del kit di saldatura e la qualità impeccabile delle giunzioni nel tempo, si prega di osservare le seguenti raccomandazioni di manutenzione:

- Ispezione periodica del cavo di alimentazione: prima di ogni utilizzo, ispezionare visivamente il cavo e la spina. Se si notano crepe, isolamento danneggiato o fili scoperti, interrompere immediatamente l'uso e portare l'apparecchio presso un centro di assistenza autorizzato per la sostituzione.

- Taratura e verifica del termostato: una volta all'anno o dopo un utilizzo intensivo, verificare la precisione della temperatura di esercizio (260 °C) utilizzando un termometro a contatto (a infrarossi o con sonda speciale). In caso di notevoli differenze di temperatura o di surriscaldamento dell'apparecchio, contattare un centro di assistenza autorizzato per riparazioni o ricalibrazione.
- Ispezione delle matrici (adattatori): Controllare periodicamente la superficie rivestita in teflon delle matrici. Se il rivestimento antiaderente presenta graffi profondi, crepe o depositi bruciati non più rimovibili, sostituire le matrici con matrici nuove e originali per evitare che si attacchino e danneggino i tubi in PPR durante la saldatura.
- Serraggio degli elementi di fissaggio: Controllare periodicamente (a apparecchio completamente freddo) le viti di fissaggio degli stampi sulla piastra riscaldante. Se necessario, serrarle saldamente per garantire un perfetto contatto termico ed evitare dispersioni di calore.
- Verifica della resistenza elettrica: se si nota un notevole aumento del tempo di riscaldamento (superiore a 15 minuti) o se l'apparecchio non raggiunge più la temperatura ottimale, la resistenza interna potrebbe essere usurata o difettosa. Rivolgersi esclusivamente a personale qualificato per la verifica.

Magazzinaggio

- Prima di riporre il kit, pulire sempre la custodia con un panno leggermente inumidito con acqua saponata (e assicurarsi che il kit sia completamente asciutto).



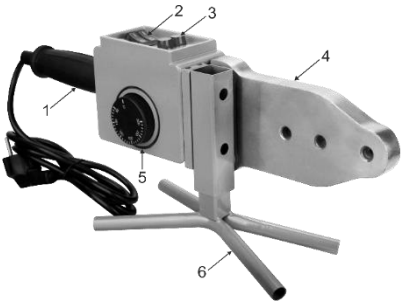
- Conservare il prodotto in un luogo inaccessibile ai bambini, in una posizione stabile e sicura, in un luogo fresco e asciutto, evitando temperature eccessivamente alte o basse.
- Proteggere il prodotto dalla luce solare diretta e, se possibile, conservarlo in un luogo buio.
- Non conservare il prodotto avvolto in fogli di alluminio o in un sacchetto di plastica per evitare l'accumulo di umidità (che potrebbe favorire la comparsa di corrosione sugli elementi metallici o danneggiare i componenti elettrici).
- Assicurati che il kit (compresi stampi e accessori) sia riposto in modo ordinato nella scatola metallica o di trasporto originale, al riparo da urti meccanici o cadute accidentali.



Questo prodotto è classificato come apparecchiatura elettrica ed elettronica (AEE). In conformità alla Direttiva 2012/19/UE, è vietato smaltire i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) come rifiuti urbani indifferenziati. Tali rifiuti possono avere un impatto negativo sull'ambiente e sulla salute umana a causa della presenza di sostanze pericolose. Si prega di restituire i RAEE a un centro di raccolta e riciclaggio autorizzato.

Componentes

1. Manija
2. Interruptor de encendido/apagado con 2 ajustes de potencia.
3. Luz indicadora
4. Placa calefactora
5. Termostato ajustable
6. De pie



Datos técnicos

Código de producto	**681420**
Voltaje/Frecuencia	220-240V ~ 50-60Hz
Dimensiones del troquel	Ø 20, 25, 32 mm
Potencia nominal	1500 W
Tiempo de calentamiento	< 15 min
Rango de temperatura	0-300 ° C
Clase de aislamiento	I
Peso neto	~3,5 kg

Parámetros de funcionamiento

Diámetro de la tubería (mm)	**Tiempo de calentamiento (segundos)**	**Tiempo de conexión (seg.)**	**Profundidad de calentamiento (mm)**	**Tiempo de enfriamiento (min)**
20	5	4	16	3
25	7	4	18	3
32	10	6	20	4
Temperatura de funcionamiento: 260 °C				

Recomendación práctica para bajas temperaturas: Al instalar en ambientes fríos (por debajo de 5 °C), el material PPR se vuelve más rígido y el enfriamiento es más rápido. Se recomienda prolongar el tiempo de calentamiento aproximadamente un 50 % y proteger el área de trabajo de corrientes de aire frío directas. No realice soldaduras si la temperatura ambiente desciende por debajo de 0 °C.

Gracias por adquirir este producto EVOTOOLS, fabricado con los más altos estándares de seguridad y funcionamiento. Conserve el manual de usuario para futuras consultas.

¡Advertencia! Por su seguridad, lea atentamente este manual y las instrucciones generales de seguridad antes de usar el equipo. El incumplimiento de estas normas puede provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones personales.

Medidas de seguridad para herramientas eléctricas

Área de trabajo

- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las zonas oscuras pueden provocar accidentes.
- No utilice el producto en zonas potencialmente explosivas, por ejemplo, en presencia de líquidos, gases o partículas inflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden inflamar estos materiales.
- No permita la entrada de niños ni de personas no autorizadas al área de trabajo. Las distracciones pueden provocar la pérdida de control.
- Asegúrese de que la sala esté bien ventilada durante la soldadura, ya que el plástico calentado puede liberar gases u olores desagradables.

Medidas de seguridad para herramientas eléctricas



¡PRECAUCIÓN! COMPRUEBE SIEMPRE QUE LA TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN COINCIDA CON LA INDICADA EN LA PLACA DE CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO.

- No utilice herramientas eléctricas con las manos mojadas.
- No retuerza el cable de alimentación del producto.
- No transporte el producto sujetándolo por el cable de alimentación ni tire del cable de alimentación para desenchufarlo.
- Mantenga el cable de alimentación alejado de fuentes de calor, manchas de aceite, grasa y objetos punzantes.
- Revise periódicamente el enchufe y el cable de alimentación y, en caso de daños, contacte con un electricista autorizado. No utilice herramientas eléctricas con un cable de alimentación dañado.
- Inspeccione visualmente las herramientas eléctricas antes de encenderlas. No utilice herramientas eléctricas dañadas.
- Antes de usarlo, compruebe que todos los tornillos estén bien apretados y que los accesorios estén montados y fijados correctamente.
- Utilice únicamente accesorios compatibles. No intente utilizar ni adaptar accesorios incompatibles ni realizar improvisaciones.
- Evite arranques accidentales. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de "Apagado" antes de enchufar el cable de alimentación. No utilice herramientas eléctricas cuyos interruptores no funcionen correctamente.



- No utilice el producto bajo la lluvia ni en condiciones de humedad excesiva. La entrada de agua en su interior aumenta el riesgo de un cortocircuito.
- Para uso en exteriores, utilice cables de extensión que estén homologados y debidamente marcados para uso en exteriores.

- ¡No sobrecargue el producto! Puede utilizarse de forma segura si se respetan sus parámetros de funcionamiento. No utilice las herramientas eléctricas para fines distintos a los previstos.

Medidas de seguridad personal

- No utilice herramientas eléctricas si está cansado, bajo los efectos del alcohol, las drogas o medicamentos que puedan afectar sus reflejos y su capacidad de concentración.
- Utilice siempre ropa adecuada, de algodón o materiales ignífugos (evite la ropa sintética, ya que puede derretirse fácilmente al contacto con elementos calientes). No use ropa suelta, bufandas ni joyas.
- Si tienes el pelo largo, es obligatorio llevarlo recogido o sujeto. Existe el riesgo de que se enganche con piezas móviles o cables en la zona.



- Durante el uso del equipo, es obligatorio usar el equipo de protección adecuado:
  - Gafas protectoras (para evitar el riesgo de salpicaduras accidentales con material fundido).
  - Guantes de protección térmica (gruesos, resistentes a altas temperaturas, pero que permiten un agarre seguro).

- Calzado de seguridad con suela antideslizante y puntera de acero, recomendado para obras de construcción o zonas de trabajo concurridas.
- Mascarilla de protección respiratoria (equipada con filtros de partículas/gases): especialmente recomendada para trabajos realizados en espacios cerrados y mal ventilados (como baños pequeños, sótanos o nichos técnicos) o para sesiones de soldadura prolongadas, para evitar la irritación de las vías respiratorias causada por los vapores resultantes del calentamiento del plástico.

- Asegure una excelente ventilación del espacio de trabajo. Evite la inhalación prolongada de vapores o humo que se emiten cuando las tuberías y accesorios de PPR alcanzan su temperatura de fusión.



- Bajo ninguna circunstancia toque las superficies metálicas del aparato (placa calefactora o matrices) durante su funcionamiento ni inmediatamente después de apagarlo. ¡ **Peligro de quemaduras graves de segundo y tercer grado!**

- Nunca deje el aparato encendido y sin supervisión. Al tomar un descanso o terminar de trabajar, desconéctelo inmediatamente de la toma de corriente.
- Tómese descansos siempre que sea necesario; el uso prolongado de herramientas genera fatiga física y disminuye la vigilancia, lo que aumenta el riesgo de accidentes.
- Detenga y desenchufe las herramientas eléctricas inmediatamente después de terminar de trabajar y antes de dejarlas enfriar.

Servicio

- Las reparaciones deben ser realizadas únicamente por personal autorizado, utilizando accesorios y repuestos originales para evitar accidentes causados por reparaciones incorrectas.
- Antes de realizar cualquier operación de limpieza o almacenamiento, desconecte el aparato de la red eléctrica y deje que se enfríe por completo.

Medidas de seguridad específicas para el kit de soldadura PP-R

- Mantenga las manos alejadas de la placa calefactora y del adaptador (chips). Riesgo de lesiones cutáneas (quemaduras graves).



- Utilice únicamente enchufes con toma de tierra funcional, de acuerdo con la normativa vigente, para evitar el riesgo de descarga eléctrica.
- Este aparato pertenece a la Clase de Protección I, lo que significa que debe conectarse obligatoriamente a una toma de corriente con conexión a tierra en buen estado para evitar el riesgo de descarga eléctrica. No utilice alargadores improvisados o dañados.

- Nunca sumerja la placa calefactora en agua u otros líquidos para enfriarla rápidamente; esto destruirá la resistencia eléctrica y comprometerá el aislamiento del aparato.
- Limpie las placas de teflón exclusivamente con un paño suave o una espátula de madera o plástico cuando el aparato esté caliente (pero desenchufado), evitando objetos metálicos que puedan rayar el revestimiento antiadherente.

Campo de uso

El kit de soldadura PP-R está diseñado para uso personal en operaciones de soldadura de tuberías de polipropileno. No utilice este kit para soldar tuberías metálicas.
El uso prolongado o los regímenes intensivos en las obras de construcción (sin pausas para el enfriamiento) pueden provocar fallos prematuros en los componentes internos.
NO ESTÁ DISEÑADO PARA USO INDUSTRIAL.

Operación



¡PRECAUCIÓN! PELIGRO DE SOBRECALENTAMIENTO. EL USO CONTINUO DEL APARATO SIN INTERRUPCIONES PUEDE PROVOCAR QUE LA RESISTENCIA SE QUEME O LA CARCASA SE DERRETA Y, EN CONSECUENCIA, LA PÉRDIDA DE LA GARANTÍA.

Se recomienda utilizar el aparato a intervalos, respetando una pausa de trabajo después de cada ciclo de soldadura para mantener una temperatura constante y proteger el termostato.

Conjunto adaptador

- Enrosque el adaptador en la placa calefactora (4).
- El apriete se realiza utilizando la llave hexagonal únicamente cuando los troqueles están fríos o utilizando guantes de protección térmica si el aparato está caliente, garantizando que la superficie de contacto esté perfectamente limpia para una transferencia de calor eficiente.

Encendido/Apagado

- Ajuste la temperatura deseada utilizando el termostato (5) (el valor estándar recomendado para PP-R es de 260 °C).
- Para encender la herramienta, presione el interruptor de 2 velocidades (2).
- El color rojo de la luz indicadora señala que el aparato se está calentando.
- En la primera fase de potencia (si el kit tiene dos fases), el aparato puede calentarse más lentamente o mantener la temperatura, mientras que la segunda fase garantiza que se alcance rápidamente el umbral térmico.
- Al alcanzar la temperatura de trabajo, la luz indicadora se apagará (lo que indica que el termostato se ha desacoplado y que el kit está listo para la primera soldadura).

Modo de funcionamiento

- Corte el tubo a la longitud deseada (utilizando un cortatubos especial, perpendicular a su eje, para asegurar un corte limpio y sin rebabas).
- Limpie y desengrase el extremo del tubo y del racor antes de insertarlo; si el tubo está reforzado con fibra de vidrio o aluminio, realice la operación de desbarbado/desbaste si el tipo de tubo lo requiere.
- Inserte el tubo y el accesorio correspondiente en el adaptador (según el período de tiempo indicado en la tabla).
- Inmediatamente después de retirar las piezas del adaptador, únalas firmemente (SIN ATORNILLARLAS).
- Mantenga la alineación fija de las dos piezas durante el tiempo de unión y enfriamiento especificado en la tabla, sin rotarlas ni tensarlas lateralmente.
- Si la luz indicadora no se apaga después de un tiempo prolongado, es posible que el aparato ya no funcione correctamente. Interrumpa su uso de inmediato, desenchufe el aparato y póngase en contacto con un centro de servicio autorizado para su reparación.

Limpieza



¡PRECAUCIÓN! ANTES DE REALIZAR CUALQUIER MANIPULACIÓN EN EL EQUIPO, ¡DESCONECTE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN!

- Deje que el aparato se enfríe por completo antes de comenzar cualquier operación de limpieza; bajo ninguna circunstancia toque los troqueles ni la placa calefactora mientras estén calientes.
- Limpie el equipo periódicamente, preferiblemente después de cada uso, con un paño suave. Si la suciedad persiste, utilice un paño humedecido en una solución de agua y jabón.
- Para limpiar los moldes antiadherentes (de teflón), utilice exclusivamente un paño suave o una espátula de madera o plástico cuando aún estén ligeramente calientes. Nunca utilice objetos metálicos, cepillos de alambre ni sustancias abrasivas, ya que dañarán el revestimiento de teflón y provocarán que el material PPR se adhiera durante los usos posteriores.
- No utilice disolventes, ya que pueden dañar las piezas de plástico.

Mantenimiento

Para asegurar la mayor vida útil posible del equipo de soldadura y garantizar la calidad impecable de las uniones a lo largo del tiempo, siga las siguientes recomendaciones de mantenimiento:

- Inspección periódica del cable de alimentación: Antes de cada uso, inspeccione visualmente el cable y el enchufe. Si observa grietas, aislamiento dañado o cables expuestos, deje de usar el aparato inmediatamente y llévelo a un centro de servicio autorizado para su reemplazo.
- Calibración y verificación del termostato: Una vez al año o tras un uso intensivo, compruebe la precisión de la temperatura de funcionamiento (260 °C) con un termómetro de contacto (infrarrojo o con sonda especial). Si observa grandes diferencias de temperatura o si el aparato se sobrecalienta, póngase en contacto con un centro de servicio autorizado para su reparación o recalibración.
- Inspección de matrices (adaptadores): Revise periódicamente la superficie recubierta de teflón de las matrices. Si el recubrimiento antiadherente está profundamente rayado, agrietado o presenta depósitos quemados que ya no se pueden limpiar, reemplace las matrices por unas nuevas y originales para evitar que se peguen y dañen las tuberías de PPR durante la soldadura.
- Ajuste de los elementos de fijación: Compruebe periódicamente (cuando el aparato esté completamente frío) los tornillos de fijación de los moldes a la placa calefactora. Apriételos firmemente si es necesario para garantizar un contacto térmico óptimo y evitar pérdidas de calor.
- Verificación de la resistencia eléctrica: Si observa que el tiempo de calentamiento ha aumentado considerablemente (supera los 15 minutos) o que el aparato ya no alcanza la temperatura óptima, es posible que la resistencia interna esté desgastada o defectuosa. Para su verificación, póngase en contacto exclusivamente con personal cualificado.

Almacenamiento

- Antes de guardarlo, limpie siempre la carcasa con un paño ligeramente humedecido en agua jabonosa (y asegúrese de que el kit esté completamente seco).



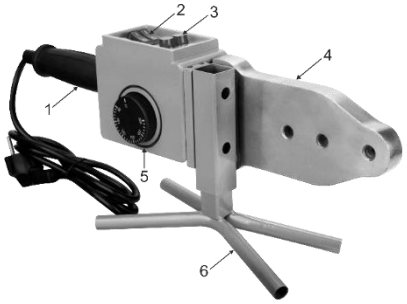
- Guarde el producto en un lugar inaccesible para los niños, en una posición estable y segura, en un lugar fresco y seco, evitando temperaturas excesivamente altas o bajas.
- Proteja el producto de la luz solar directa y, si es posible, guárdelo en un lugar oscuro.
- No conserve el producto envuelto en papel de aluminio o en una bolsa de plástico para evitar la acumulación de humedad (que podría favorecer la aparición de corrosión en los elementos metálicos o daños en los componentes eléctricos).
- Asegúrese de que el kit (incluidos los troqueles y accesorios) esté colocado de forma organizada en la caja metálica o de transporte original, protegido de golpes mecánicos o caídas accidentales.



Este producto se clasifica como equipo eléctrico y electrónico (EEE). De conformidad con la Directiva 2012/19/UE, está prohibido desechar los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) como residuos municipales sin clasificar. Estos residuos pueden afectar al medio ambiente y a la salud humana debido a la presencia de sustancias peligrosas. Por favor, entregue los RAEE en un centro de recogida y reciclaje autorizado.

Alkatrészek

1. Fogantyú
2. Ki/be kapcsoló 2 teljesítménybeállítással
3. Jelzőfény
4. Fűtőlap
5. Állítható termosztát
6. Állj



Műszaki adatok

Termékkód	**681420**
Feszültség/Frekvencia	220-240V ~ 50-60Hz
szerszám méretei	20, 25, 32 mm -es átmérőjű
Névleges teljesítmény	1500 W
Fűtési idő	< 15 perc
Hőmérséklet-tartomány	0–300 ° C
Szigetelési osztály	I
Nettó tömeg	~3,5 kg

Üzemi paraméterek

Csőátmérő (mm)	**Melegítési idő (másodperc)**	**Csatlakozási idő (másodperc)**	**Fűtési mélység (mm)**	**Hűtési idő (perc)**
20	5	4	16	3
25	7	4	18 éves	3
32	10	6	20	4
Üzemi hőmérséklet: 260°C				

Gyakorlati ajánlás alacsony hőmérséklet esetén: Hideg környezetben (5°C alatt) történő beszerelés esetén a PPR anyag merevebbé válik, és a hűtés gyorsabban történik. Javasoljuk, hogy a melegítési időt körülbelül 50%-kal növelje meg, és védje a munkaterületet a közvetlen hideg huzatoktól. Ne végezzen hegesztést, ha a környezeti hőmérséklet 0°C alá csökken.

Köszönjük, hogy megvásárolta ezt az EVOTOOLS terméket, amely a legmagasabb biztonsági és üzemeltetési szabványok szerint készült. Őrizze meg a felhasználói kézikönyvet későbbi felhasználás céljából.

Figyelem! Biztonsága érdekében figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet és az általános biztonsági utasításokat a berendezés használata előtt. Ezen szabályok be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy személyi sérülést okozhat.

Általános biztonsági intézkedések elektromos szerszámokhoz

Munkaterület

- Tartsa tisztán és jól megvilágítva a munkaterületet. A sötét területek balesetet okozhatnak.
- Ne használja a terméket robbanásveszélyes területeken, például gyúlékony folyadékok, gázok vagy részecskék jelenlétében. Az elektromos szerszámok szikrákat kelthetnek, amelyek meggyújthatják ezeket az anyagokat.
- Ne engedjen gyermekeket vagy illetéktelen személyeket a munkaterületre. A figyelemelterelés az irányítás elvesztéséhez vezethet.
- Hegesztés közben gondoskodjon a helyiség megfelelő szellőztetéséről, mivel a felmelegített műanyag kellemetlen gázokat vagy szagokat bocsáthat ki.

Biztonsági intézkedések elektromos szerszámokhoz



FIGYELEM! MINDIG ELLENŐRIZZE, HOGY A TÁPFESZÜLTSÉG MEGEGYEZIK A TERMÉK ADATTÁBLÁJÁN FELTÜNTETETT ÉRINTÉSSEL.

- Ne használjon elektromos szerszámokat nedves kézzel.
- Ne csavarja meg a termék tápkábelét.
- Ne hordozza a terméket a tápkábelnél fogva, és ne húzza ki a tápkábelt a konnektorból.
- Tartsa távol a tápkábelt hőforrásoktól, olajfoltoktól, zsírtól és éles tárgyaktól.
- Rendszeresen ellenőrizze a csatlakozódugót és a tápkábelt, és sérülés esetén forduljon szakképzett villanyszerelőhöz. Ne használjon sérült tápkábellel rendelkező elektromos szerszámokat.
- Bekapcsolás előtt vizuálisan ellenőrizze az elektromos szerszámokat. Ne használjon sérült elektromos szerszámokat.
- Használat előtt ellenőrizze, hogy minden csavar jól meg van-e húzva, és hogy a tartozékok megfelelően fel vannak-e szerelve és rögzítve.
- Kizárólag kompatibilis tartozékokat használjon. Ne próbáljon meg inkompatibilis tartozékokat használni vagy átalakítani, illetve ne improvizáljon.
- Kerülje a véletlen beindításokat. Győződjön meg róla, hogy a kapcsoló „Ki" állásban van, mielőtt a tápkábelt a konnektorba csatlakoztatja. Ne használjon olyan elektromos szerszámokat, amelyek kapcsolói nem működnek megfelelően.



  - Ne használja a terméket esőben vagy túlzott páratartalom mellett. A víz behatolása növeli a rövidzárlat kockázatát.
  - Kültéri használatra olyan hosszabbító kábelt használjon, amely jóváhagyott és megfelelően jelölt kültéri használatra.
- Ne terhelje túl a terméket! Biztonságosan használható, ha betartja a rá jellemző üzemi paramétereket. Ne használja az elektromos szerszámokat a rendeltetésüktől eltérő célra.

Személyes biztonsági intézkedések

- Ne használjon elektromos szerszámokat, ha fáradt, alkohol, drogok vagy gyógyszerek hatása alatt áll, amelyek befolyásolhatják a reflexeit és a koncentrációs képességét.
- Mindig megfelelő, pamutból vagy lángálló anyagból készült ruházatot viseljen (kerülje a szintetikus ruházatot, amely könnyen megolvadhat a forró elemekkel érintkezve). Ne viseljen bő ruhát, sálat vagy ékszert.
- Ha hosszú a haja, azt kötelezően össze kell kötni vagy hátra kell kötni. Fennáll a veszélye, hogy a mozgó alkatrészek vagy kábelek beakadnak a területen.



  - A berendezés használata során kötelező a megfelelő védőfelszerelés viselése:
    - Védőszemüveg (az olvadt anyag véletlen kifröccsenésének kockázatának elkerülése érdekében).
    - Hővédő kesztyűk (vastagok, ellenállnak a magas hőmérsékletnek, mégis biztos fogást biztosítanak).
    - Csúszásgátló talppal és acélbetétes orral ellátott biztonsági lábbeli, építési területekre vagy zsúfolt munkaterületekre ajánlott.

- Légzésvédő maszk (részecske-/gázszűrőkkel felszerelve): különösen ajánlott zárt, rosszul szellőző helyiségekben (például kis fürdőszobákban, pincékben vagy műszaki fülkékben) végzett munkákhoz, vagy hosszabb hegesztési munkamenetekhez, hogy elkerülje a műanyag melegítése során keletkező gőzök okozta légúti irritációt.

- Biztosítsa a munkaterület kiváló szellőzését. Kerülje a PPR csövek és idomok olvadási hőmérsékletre melegítése során keletkező gőzök vagy füst hosszan tartó belélegzését.



- Működés közben vagy közvetlenül leállítás után semmilyen körülmények között ne érintse meg a készülék fémfelületeit (fűtőlap vagy matricák). **Súlyos másod- és harmadfokú égési sérülések veszélye!**

- Soha ne hagyja felügyelet nélkül működő készüléket. Szünet vagy munka befejezése előtt azonnal húzza ki a csatlakozódugót a konnektorból.
- Szükség szerint tartson szünetet; a szerszámok hosszan tartó használata fizikai fáradtságot és csökkent éberséget okoz, ami növeli a balesetek kockázatát.
- A munka befejezése után, mielőtt hagyná lehűlni az elektromos szerszámokat, azonnal állítsa le és húzza ki a konnektorból.

Szolgáltatás

- A javítást csak hivatalos személyzet végezheti, eredeti tartozékok és alkatrészek felhasználásával, hogy elkerülje a nem megfelelő javításból eredő baleseteket.
- Bármilyen tisztítási vagy tárolási művelet előtt válassza le a készüléket az elektromos hálózatról, és hagyja teljesen kihűlni.

Különleges biztonsági intézkedések a PP-R hegesztőkészlethez

- Tartsa távol a kezét a fűtőlaptól és az adaptertől (súrlódó matricáktól). Bőrsérülés veszélye (súlyos égési sérülések).



- Az áramütés veszélyének elkerülése érdekében csak funkcionális földeléssel ellátott aljzatokat használjon, a hatályos előírásoknak megfelelően.
- A készülék az I. védelmi osztályba tartozik, ami azt jelenti, hogy kötelezően működőképes földelt aljzathoz kell csatlakoztatni az áramütés veszélyének elkerülése érdekében. Ne használjon rögtönzött vagy sérült hosszabbító kábelt.

- Soha ne merítse a fűtőlapot vízbe vagy más folyadékba a gyors lehűtés érdekében; ez tönkreteszi az elektromos ellenállást és veszélyezteti a készülék szigetelését.
- A teflon öntőformákat kizárólag puha ruhával vagy fa/műanyag spatulával tisztítsa, amikor a készülék meleg (de kihúzva a konnektorból), kerülve a fémtárgyakat, amelyek megkarcolhatják a tapadásmentes bevonatot.

Felhasználási terület

A PP-R hegesztőkészlet személyes használatra készült polipropilén csövek hegesztésére. Ne használja a készletet fémcsövek hegesztésére.
A hosszan tartó használat vagy az intenzív építkezési körülmények (hűtési szünetek nélkül) a belső alkatrészek idő előtti meghibásodásához vezethetnek.
NEM IPARI FELHASZNÁLÁSRA TERVEZVE.

Művelet



VIGYÁZAT! TÚLMELEGEDÉS VESZÉLYE. A KÉSZÜLÉK MEGSZAKÍTÁS NÉLKÜLI FOLYAMATOS HASZNÁLATA AZ ELLENÁLLÁS ÉGÉSÉHEZ VAGY A HÁZ MEGOLDÁSÁHOZ, ÉS KÖVETKEZŐEN A GARANCIA ELVESZTÉSÉHEZ VEZETHET.

Javasoljuk, hogy a készüléket időszakosan használja, minden hegesztési ciklus után tartson szünetet az állandó hőmérséklet fenntartása és a termosztát védelme érdekében.

Adapter szerelvény

- Csavarja be az adaptert a fűtőlapba (4).
- A meghúzást csak hideg szerszámok esetén imbuszkulccsal, forró készülék esetén pedig hővédő kesztyűvel végezzük, ügyelve arra, hogy az érintkező felület tökéletesen tiszta

legyen a hatékony hőátadás érdekében.

Be / Ki

- Állítsa be a kívánt hőmérsékletet a termosztát (5) segítségével (a PP-R esetében az ajánlott standard érték 260°C).
- A szerszám bekapcsolásához nyomja meg a 2 sebességes kapcsolót (2).
- A piros színű jelzőfény jelzi, hogy a készülék melegszik.
- Az első teljesítményfokozatban (ha a készlet két fokozattal rendelkezik) a készülék lassabban melegszik fel, vagy fenntartja a hőmérsékletet, míg a második fokozat biztosítja a hőmérsékleti küszöb gyors elérését.
- Az üzemi hőmérséklet elérésekor a jelzőfény kialszik (ez jelzi, hogy a termosztát lecsatlakoztatva van, és a készlet készen áll az első hegesztésre).

Működési mód

- Vágja a csövet a kívánt hosszúságra (speciális csővágóval, a tengelyére merőlegesen, hogy tiszta, sorjamentes vágást kapjon).
- Tisztítsa meg és zsírtalanítsa a cső végét és az idomot behelyezés előtt; ha a cső üvegszállal vagy alumíniummal van megerősítve, végezze el a sorjátlanítást/háncolást, ha a cső típusa megköveteli.
- Helyezze be a csövet és a hozzá tartozó csatlakozót az adapterbe (a táblázatban szereplő időtartamnak megfelelően).
- Közvetlenül az alkatrészek adapterből való eltávolítása után illessze össze őket szorosan (CSAVAROZÁS NÉLKÜL).
- A két alkatrész rögzített illesztését a táblázatban megadott illesztési és hűtési idő alatt kell tartani, forgatás vagy oldalirányú feszítés nélkül.
- Ha a jelzőfény hosszú idő után sem alszik ki, lehetséges, hogy a készülék már nem működik megfelelően. Azonnal hagyja abba a munkát, húzza ki a készüléket a konnektorból, és forduljon egy hivatalos szervizközponthoz javítás céljából.

Tisztítás

FIGYELEM! A BERENDEZÉSEN TÖRTÉNŐ BÁRMILYEN BEAVATKOZÁS ELŐTT KÉRJÜK, VÁLASSZA LE A TÁPFESZÜLTSÉGET!

- Tisztítás megkezdése előtt hagyja teljesen lehűlni a készüléket; semmilyen körülmények között ne érintse meg a formákat vagy a fűtőlapot, amíg azok forrók.
- Rendszeresen, lehetőleg minden használat után, tisztítsa meg a berendezést puha ruhával. Ha a szennyeződés továbbra is fennáll, használjon szappanos vízzel átitatott ruhát.
- A tapadásmentes (teflon) matricák tisztításához kizárólag puha rongyot vagy fa/műanyag spatulát használjon, amikor a matricák még enyhén melegek. Soha ne használjon fémtárgyakat, drótkeféket vagy súrolószereket, mivel ezek károsíthatják a teflon bevonatot, és a PPR anyag a későbbi használatok során leragadhat.
- Ne használjon oldószereket, mert azok károsíthatják a műanyag alkatrészeket.

Karbantartás

A hegesztőkészlet lehető leghosszabb élettartamának biztosítása és a kötések kifogástalan minőségének garantálása érdekében tartsa be a következő karbantartási ajánlásokat:

- A tápkábel időszakos ellenőrzése: Minden használat előtt vizuálisan ellenőrizze a kábelt és a csatlakozódugót. Ha repedéseket, sérült szigetelést vagy szabadon lévő vezetékeket észlel, azonnal hagyja abba a használatot, és vigye a készüléket egy hivatalos szervizközpontba cserére.
- Termosztát kalibrálása és ellenőrzése: Évente egyszer vagy nagy mennyiségű munka után ellenőrizze az üzemi hőmérséklet (260°C) pontosságát kontakt hőmérővel (infravörös vagy speciális szonda). Ha nagy hőmérséklet-különbségeket észlel, vagy ha a készülék túlmelegszik, forduljon hivatalos szervizközponthoz javítás vagy újrakalibrálás céljából.
- A szerszámok (adapterek) ellenőrzése: Rendszeresen ellenőrizze a szerszámok

teflonbevonatú felületét. Ha a tapadásmentes bevonat mélyen megkarcolódott, megrepedt, vagy olyan égett lerakódások láthatók rajta, amelyeket már nem lehet tisztítani, cserélje ki a szerszámokat új, eredeti darabokra, hogy elkerülje a PPR csövek leragadását és károsodását hegesztés közben.

- A rögzítőelemek meghúzása: Rendszeresen ellenőrizze (amikor a készülék teljesen hideg) a fűtőlap matricáinak rögzítőcsavarjait. Szükség esetén húzza meg őket erősen a tökéletes hőérintkezés biztosítása és a hőveszteség elkerülése érdekében.
- Elektromos ellenállás ellenőrzése: Ha azt észleli, hogy a melegítési idő jelentősen megnőtt (meghaladja a 15 percet), vagy hogy a készülék már nem éri el az optimális hőmérsékletet, akkor a belső fűtőelem elkopott vagy hibás lehet. Az ellenőrzéshez kizárólag szakképzett személyzetet hívjon.

Tárolás

- Tárolás előtt mindig tisztítsa meg a burkolatot egy szappanos vízzel enyhén megnedvesített ruhával (és győződjön meg arról, hogy a készlet teljesen száraz).



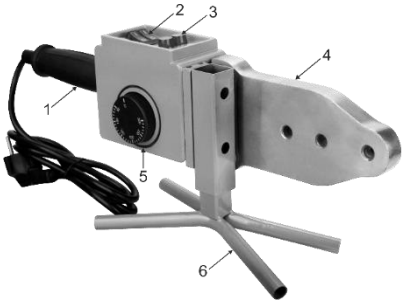
- A terméket gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen, stabil és biztonságos helyzetben, hűvös és száraz helyen tárolja, kerülje a túlzottan magas vagy alacsony hőmérsékletet.
- Óvja a terméket a közvetlen napfénytől, és ha lehetséges, sötét helyen tárolja.
- Ne tárolja a terméket fóliában vagy műanyag zacskóban csomagolva, hogy elkerülje a nedvesség felhalmozódását (ami elősegítheti a fém alkatrészek korrózióját vagy az elektromos alkatrészek károsodását).
- Győződjön meg arról, hogy a készlet (beleértve a matricákat és a tartozékokat) rendezett módon van elhelyezve az eredeti fém- vagy szállítódobozban, védve a mechanikai ütésektől vagy a véletlen leeséstől.



Ez a termék elektromos és elektronikus berendezésnek (EEE) minősül. A 2012/19/EU irányelvvel összhangban tilos az elektromos és elektronikus berendezések hulladékait (WEEE) válogatatlan kommunális hulladékként ártalmatlanítani. Ezek a veszélyes anyagok jelenléte miatt hatással lehetnek a környezetre és az emberi egészségre. Kérjük, vigye vissza a WEEE-t egy hivatalos gyűjtő- és újrahasznosító központba.

Στοιχεία

1. Λαβή
2. Διακόπτης on/off με 2 ρυθμίσεις ισχύος
3. Ενδεικτική λυχνία
4. Πλάκα θέρμανσης
5. Ρυθμιζόμενος θερμοστάτης
6. Σταθείτε



Τεχνικά δεδομένα

Κωδικός προϊόντος	**681420**
Τάση/Συχνότητα	220-240V ~ 50-60Hz
Διαστάσεις μήτρας	ø 20, 25, 32 χιλ.
Ονομαστική ισχύς	1500W
Χρόνος θέρμανσης	< 15 λεπτά
Εύρος θερμοκρασίας	0-300 ^{0} C
Κατηγορία μόνωσης	εγώ
Καθαρό βάρος	~3,5 κιλά

Λειτουργικές παράμετροι

Διάμετρος σωλήνα (mm)	**Χρόνος θέρμανσης (δευτ.)**	**Χρόνος Συμμετοχής (δευτ.)**	**Βάθος θέρμανσης (mm)**	**Χρόνος ψύξης (λεπτά)**
20	5	4	16	3
25	7	4	18	3
32	10	6	20	4
Θερμοκρασία λειτουργίας: 260°C				

Πρακτική σύσταση για χαμηλές θερμοκρασίες: Κατά την εγκατάσταση σε ψυχρά περιβάλλοντα (κάτω των 5°C), το υλικό PPR γίνεται πιο άκαμπτο και η ψύξη επιτυγχάνεται ταχύτερα. Συνιστάται η παράταση του χρόνου θέρμανσης κατά περίπου 50% και η προστασία του χώρου εργασίας από άμεσα ψυχρά ρεύματα αέρα. Μην εκτελείτε συγκολλήσεις εάν η θερμοκρασία περιβάλλοντος πέσει κάτω από τους 0°C.

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε αυτό το προϊόν EVOTOOLS, το οποίο κατασκευάστηκε σύμφωνα με τα υψηλότερα πρότυπα ασφάλειας και λειτουργίας. Φυλάξτε το εγχειρίδιο χρήστη για μελλοντική αναφορά.

Προειδοποίηση! Για την ασφάλειά σας, διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο και τις γενικές οδηγίες ασφαλείας πριν χρησιμοποιήσετε τον εξοπλισμό. Η μη συμμόρφωση με αυτούς τους κανόνες μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και τραυματισμούς.

Γενικά μέτρα ασφαλείας για ηλεκτρικά εργαλεία

Χώρος εργασίας

- Διατηρείτε τον χώρο εργασίας καθαρό και καλά φωτισμένο. Οι σκοτεινές περιοχές μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα.
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε περιοχές με κίνδυνο έκρηξης, για παράδειγμα παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή σωματιδίων. Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθήρες που μπορούν να αναφλέξουν αυτά τα υλικά.
- Μην επιτρέπετε την παρουσία παιδιών ή μη εξουσιοδοτημένων ατόμων στον χώρο εργασίας. Η απόσπαση της προσοχής μπορεί να προκαλέσει απώλεια ελέγχου.
- Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος αερίζεται σωστά κατά τη συγκόλληση, καθώς το θερμαινόμενο πλαστικό μπορεί να απελευθερώσει δυσάρεστα αέρια ή οσμές.

Μέτρα ασφαλείας για ηλεκτρικά εργαλεία



ΠΡΟΣΟΧΗ! ΕΛΕΓΧΕΤΕ ΠΑΝΤΑ ΟΤΙ Η ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΕΙ ΜΕ ΑΥΤΗΝ ΠΟΥ ΑΝΑΓΡΑΦΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΛΑΚΑΚΙ ΟΝΟΜΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ.

- Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία με βρεγμένα χέρια.
- Μην στρίβετε το καλώδιο τροφοδοσίας του προϊόντος.
- Μην μεταφέρετε το προϊόν κρατώντας το από το καλώδιο τροφοδοσίας και μην τραβάτε το καλώδιο τροφοδοσίας για να το αποσυνδέσετε.
- Κρατήστε το καλώδιο τροφοδοσίας μακριά από πηγές θερμότητας, λεκέδες λαδιού, γράσο, αιχμηρά αντικείμενα.
- Ελέγχετε τακτικά το φις και το καλώδιο τροφοδοσίας και σε περίπτωση ζημιάς επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία με κατεστραμμένο καλώδιο τροφοδοσίας.
- Επιθεωρήστε οπτικά τα ηλεκτρικά εργαλεία πριν τα ενεργοποιήσετε. Μην χρησιμοποιείτε κατεστραμμένα ηλεκτρικά εργαλεία.
- Πριν από τη χρήση, ελέγξτε ότι όλες οι βίδες είναι καλά σφιγμένες και ότι τα αξεσουάρ είναι τοποθετημένα και στερεωμένα σωστά.
- Χρησιμοποιήστε μόνο συμβατά αξεσουάρ. Μην προσπαθήσετε να χρησιμοποιήσετε ή να προσαρμόσετε ασύμβατα αξεσουάρ ή αυτοσχεδιασμούς.
- Αποφύγετε τις τυχαίες εκκινήσεις. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση "Off" πριν εισάγετε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία των οποίων οι διακόπτες δεν λειτουργούν σωστά.



  - Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε βροχή ή σε συνθήκες υπερβολικής υγρασίας. Η διείσδυση νερού στο εσωτερικό του αυξάνει τον κίνδυνο βραχυκυκλώματος.
  - Για εξωτερική χρήση, χρησιμοποιήστε καλώδια επέκτασης που είναι εγκεκριμένα και φέρουν την κατάλληλη σήμανση για εξωτερική χρήση.
- Μην υπερφορτώνετε το προϊόν! Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ασφάλεια εάν τηρούνται οι παράμετροι λειτουργίας που το χαρακτηρίζουν. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία για οποιονδήποτε άλλο σκοπό εκτός από αυτόν για τον οποίο προορίζονται.

Μέτρα Προσωπικής Ασφάλειας

- Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία εάν είστε κουρασμένοι, υπό την επήρεια αλκοόλ, ναρκωτικών ή φαρμάκων που μπορούν να επηρεάσουν τα αντανακλαστικά και την ικανότητα συγκέντρωσής σας.
- Να χρησιμοποιείτε πάντα κατάλληλα ρούχα, κατασκευασμένα από βαμβάκι ή υλικά επιβράδυνσης φλόγας (αποφύγετε τα συνθετικά ρούχα που λιώνουν εύκολα σε επαφή με θερμά στοιχεία). Μην φοράτε φαρδιά ρούχα, κασκόλ ή κοσμήματα.
- Αν έχετε μακριά μαλλιά, πρέπει υποχρεωτικά να τα δεσετε ή να τα πιάσετε πίσω. Υπάρχει κίνδυνος να πιαστούν από κινούμενα μέρη ή καλώδια στην περιοχή.



- Κατά τη χρήση του εξοπλισμού, είναι υποχρεωτική η χρήση κατάλληλου προστατευτικού εξοπλισμού:
  - Προστατευτικά γυαλιά (για την αποφυγή τυχαίας πιτσιλίσματος με λιωμένο υλικό).

- Γάντια θερμικής προστασίας (χοντρά, ανθεκτικά σε υψηλές θερμοκρασίες, αλλά επιτρέποντας ασφαλές κράτημα).
- Υποδήματα ασφαλείας με αντιολισθητική σόλα και ατσάλινο προστατευτικό δακτύλων, που συνιστώνται σε εργοτάξια ή χώρους εργασίας με πολύ κόσμο.
- Μάσκα αναπνευστικής προστασίας (εξοπλισμένη με φίλτρα σωματιδίων/αερίων): συνιστάται ιδιαίτερα για εργασίες που εκτελούνται σε κλειστούς, κακώς αεριζόμενους χώρους (όπως μικρά μπάνια, υπόγεια ή τεχνικές κόγχες) ή για παρατεταμένες συνεδρίες συγκόλλησης, για την αποφυγή ερεθισμού της αναπνευστικής οδού που προκαλείται από ατμούς που προκύπτουν από τη θέρμανση του πλαστικού.

- Εξασφαλίστε άριστο αερισμό του χώρου εργασίας. Αποφύγετε την παρατεταμένη εισπνοή ατμών ή καπνού που εκπέμπεται όταν οι σωλήνες και τα εξαρτήματα PPR φτάσουν σε θερμοκρασία τήξης.



- Μην αγγίζετε τις μεταλλικές επιφάνειες της συσκευής (πλάκα θέρμανσης ή μήτρες) σε καμία περίπτωση κατά τη λειτουργία ή αμέσως μετά την απενεργοποίηση. **Κίνδυνος σοβαρών εγκαυμάτων 2ου και 3ου βαθμού!**

- Μην αφήνετε ποτέ τη συσκευή σε λειτουργία και χωρίς επίβλεψη. Όταν κάνετε διάλειμμα ή ολοκληρώνετε μια εργασία, αποσυνδέστε την αμέσως από την πρίζα.
- Κάντε διαλείμματα όποτε χρειάζεται. Η παρατεταμένη χρήση εργαλείων προκαλεί σωματική κόπωση και μειωμένη επαγρύπνηση, αυξάνοντας τον κίνδυνο ατυχημάτων.
- Σταματήστε και αποσυνδέστε τα ηλεκτρικά εργαλεία από την πρίζα αμέσως μετά την ολοκλήρωση της εργασίας και πριν τα αφήσετε να κρυώσουν.

Υπηρεσία

- Οι επισκευές πρέπει να εκτελούνται μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό, αντικαθιστώντας τις με γνήσια αξεσουάρ και ανταλλακτικά, για την αποφυγή ατυχημάτων που προκαλούνται από ακατάλληλες επισκευές.
- Πριν από οποιαδήποτε εργασία καθαρισμού ή αποθήκευσης, αποσυνδέστε τη συσκευή από το ηλεκτρικό δίκτυο και αφήστε την να κρυώσει εντελώς.

Ειδικά μέτρα ασφαλείας για το κιτ συγκόλλησης PP-R

- Κρατήστε τα χέρια σας μακριά από την πλάκα θέρμανσης και τον προσαρμογέα (μήτρες). Κίνδυνος τραυματισμού του δέρματος (σοβαρά εγκαύματα).



- Χρησιμοποιείτε μόνο πρίζες με λειτουργική γείωση, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, για την αποφυγή κινδύνου ηλεκτροπληξίας.
- Η συσκευή ανήκει στην Κλάση Προστασίας I, που σημαίνει ότι πρέπει υποχρεωτικά να συνδεθεί σε μια λειτουργική γειωμένη πρίζα για την αποφυγή κινδύνου ηλεκτροπληξίας. Μην χρησιμοποιείτε αυτοσχέδια ή κατεστραμμένα καλώδια επέκτασης.

- Ποτέ μην βυθίζετε την πλάκα θέρμανσης σε νερό ή άλλα υγρά για να την κρυώσετε γρήγορα. Αυτό θα καταστρέψει την ηλεκτρική αντίσταση και θα θέσει σε κίνδυνο τη μόνωση της συσκευής.
- Καθαρίζετε τις μήτρες από τεφλόν αποκλειστικά με ένα μαλακό πανί ή μια ξύλινη/πλαστική σπάτουλα όταν η συσκευή είναι ζεστή (αλλά αποσυνδεδεμένη από την πρίζα), αποφεύγοντας μεταλλικά αντικείμενα που θα μπορούσαν να γρατσουνίσουν την αντικολλητική επίστρωση.

Πεδίο Χρήσης

Το κιτ συγκόλλησης PP-R προορίζεται για προσωπική χρήση για εργασίες συγκόλλησης σωλήνων πολυπροπυλενίου. Μην χρησιμοποιείτε το κιτ για τη συγκόλληση μεταλλικών σωλήνων. Η παρατεταμένη χρήση ή τα εντατικά εργοταξιακά καθεστώτα (χωρίς διακοπές ψύξης) μπορούν να οδηγήσουν σε πρόωρη αστοχία των εσωτερικών εξαρτημάτων.
ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΟ ΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

Λειτουργία



ΠΡΟΣΟΧΗ! ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ. Η ΣΥΝΕΧΗΣ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΚΟΠΗ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΟΔΗΓΗΣΕΙ ΣΕ ΚΑΨΙΜΟ ΤΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ Ή ΛΙΩΣΙΜΟ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑ ΣΥΝΕΠΕΙΑ ΣΕ ΑΠΩΛΕΙΑ ΤΗΣ

ΕΓΓΥΗΣΗΣ.
Συνιστάται η χρήση της συσκευής σε διαστήματα, τηρώντας μια παύση λειτουργίας μετά από κάθε κύκλο συγκόλλησης, για να διατηρείται σταθερή η θερμοκρασία και να προστατεύεται ο θερμοστάτης.

Συγκρότημα προσαρμογέα
- Βιδώστε τον προσαρμογέα στην πλάκα θέρμανσης (4).
- Η σύσφιξη γίνεται χρησιμοποιώντας το εξαγωνικό κλειδί μόνο όταν οι μήτρες είναι κρύες ή χρησιμοποιώντας γάντια θερμικής προστασίας εάν η συσκευή είναι ζεστή, διασφαλίζοντας ότι η επιφάνεια επαφής είναι απόλυτα καθαρή για αποτελεσματική μεταφορά θερμότητας.

Ενεργοποίηση / Απενεργοποίηση
- Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία χρησιμοποιώντας τον θερμοστάτη (5) (η συνιστώμενη τυπική τιμή για το PP-R είναι 260°C).
- Για να ενεργοποιήσετε το εργαλείο, πατήστε τον διακόπτη 2 ταχυτήτων (2).
- Το κόκκινο χρώμα της ενδεικτικής λυχνίας υποδεικνύει ότι η συσκευή θερμαίνεται.
- Στο πρώτο στάδιο ισχύος (εάν το κιτ έχει δύο στάδια), η συσκευή μπορεί να θερμανθεί πιο αργά ή να διατηρήσει τη θερμοκρασία, ενώ το δεύτερο στάδιο διασφαλίζει την ταχεία επίτευξη του θερμικού ορίου.
- Μόλις επιτευχθεί η θερμοκρασία λειτουργίας, η ενδεικτική λυχνία θα σβήσει (σημαίνοντας ότι ο θερμοστάτης έχει αποσυνδεθεί και το κιτ είναι έτοιμο για την πρώτη συγκόλληση).

Τρόπος λειτουργίας
- Κόψτε τον σωλήνα στο επιθυμητό μήκος (χρησιμοποιώντας ένα ειδικό κόφτη σωλήνων, κάθετο στον άξονά του, για να εξασφαλίσετε καθαρή κοπή χωρίς γρέζια).
- Καθαρίστε και απολιπάνετε το άκρο του σωλήνα και το εξάρτημα πριν από την τοποθέτηση. Εάν ο σωλήνας είναι ενισχυμένος με υαλοβάμβακα ή αλουμίνιο, εκτελέστε την αφαίρεση γρεζιών/ξεφλουδίσματος εάν το απαιτεί ο τύπος του σωλήνα.
- Τοποθετήστε τον σωλήνα και το αντίστοιχο εξάρτημα στον προσαρμογέα (σύμφωνα με την χρονική περίοδο στον πίνακα).
- Αμέσως μετά την αφαίρεση των εξαρτημάτων από τον προσαρμογέα, ενώστε τα σταθερά (ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΤΑ ΒΙΔΩΣΕΤΕ).
- Διατηρήστε τη σταθερή ευθυγράμμιση των δύο μερών για όσο διάστημα διαρκεί ο χρόνος σύνδεσης και ψύξης που καθορίζεται στον πίνακα, χωρίς να τα περιστρέψετε ή να τα τεντώσετε πλευρικά.
- Εάν η ενδεικτική λυχνία δεν σβήσει μετά από μεγάλο χρονικό διάστημα, είναι πιθανό η συσκευή να μην λειτουργεί πλέον κανονικά. Διακόψτε αμέσως την εργασία, αποσυνδέστε τη συσκευή από την πρίζα και επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις για επισκευές.

Καθάρισμα



ΠΡΟΣΟΧΗ! ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΤΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ!
- Αφήστε τη συσκευή να κρυώσει εντελώς πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε εργασία καθαρισμού. Μην αγγίζετε τις μήτρες ή την πλάκα θέρμανσης σε καμία περίπτωση όσο είναι ζεστές.
- Καθαρίζετε τακτικά, κατά προτίμηση μετά από κάθε χρήση, τον εξοπλισμό με ένα μαλακό πανί. Εάν η βρωμιά επιμένει, χρησιμοποιήστε ένα πανί βρεγμένο σε διάλυμα νερού και σαπουνιού.
- Για τον καθαρισμό των αντικολλητικών (τεφλόν) μήτρων, χρησιμοποιείτε αποκλειστικά ένα μαλακό πανί ή μια ξύλινη/πλαστική σπάτουλα όταν οι μήτρες είναι ακόμα ελαφρώς ζεστές. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ μεταλλικά αντικείμενα, συρμάτινες βούρτσες ή λειαντικές ουσίες, καθώς θα καταστρέψουν την επίστρωση τεφλόν, με αποτέλεσμα το υλικό PPR να κολλάει σε επόμενες χρήσεις.
- Μην χρησιμοποιείτε διαλύτες, καθώς μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στα πλαστικά μέρη.

Συντήρηση

Για να εξασφαλίσετε τη μεγαλύτερη δυνατή διάρκεια ζωής του κιτ συγκόλλησης και να εγγυηθείτε την άψογη ποιότητα των συνδέσεων με την πάροδο του χρόνου, ακολουθήστε τις ακόλουθες συστάσεις συντήρησης:

- Περιοδικός έλεγχος του καλωδίου τροφοδοσίας: Πριν από κάθε χρήση, ελέγξτε οπτικά το καλώδιο και το φις. Εάν παρατηρήσετε ρωγμές, κατεστραμμένη μόνωση ή εκτεθειμένα καλώδια, διακόψτε αμέσως τη χρήση και μεταφέρετε τη συσκευή σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις για αντικατάσταση.
- Βαθμονόμηση και επαλήθευση θερμοστάτη: Μία φορά το χρόνο ή μετά από μεγάλο όγκο εργασίας, ελέγξτε την ακρίβεια της θερμοκρασίας λειτουργίας (260°C) χρησιμοποιώντας ένα θερμόμετρο επαφής (υπέρυθρο ή ειδικό αισθητήριο). Εάν παρατηρήσετε μεγάλες διαφορές θερμοκρασίας ή εάν η συσκευή υπερθερμανθεί, επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις για επισκευές ή επαναβαθμονόμηση.
- Επιθεώρηση μήτρων (προσαρμογέων): Ελέγχετε περιοδικά την επιφάνεια των μήτρων με επικάλυψη τεφλόν. Εάν η αντικολλητική επίστρωση είναι βαθιά γρατσουνισμένη, ραγισμένη ή εμφανίζει καμένα υπολείμματα που δεν μπορούν πλέον να καθαριστούν, αντικαταστήστε τις μήτρες με καινούργιες, αυθεντικές για να αποφύγετε το κόλλημα και την πρόκληση ζημιάς στους σωλήνες PPR κατά τη συγκόλληση.
- Σφίξιμο των στοιχείων στερέωσης: Ελέγχετε περιοδικά (όταν η συσκευή είναι εντελώς κρύα) τις βίδες στερέωσης των μήτρων στην πλάκα θέρμανσης. Σφίξτε τες καλά εάν είναι απαραίτητο, για να εξασφαλίσετε τέλεια θερμική επαφή και να αποφύγετε απώλειες θερμότητας.
- Επαλήθευση ηλεκτρικής αντίστασης: Εάν παρατηρήσετε ότι ο χρόνος θέρμανσης έχει αυξηθεί σημαντικά (ξεπερνά τα 15 λεπτά) ή ότι η συσκευή δεν φτάνει πλέον στη βέλτιστη θερμοκρασία, το εσωτερικό θερμαντικό στοιχείο ενδέχεται να είναι φθαρμένο ή ελαττωματικό. Επικοινωνήστε αποκλειστικά με εξειδικευμένο προσωπικό για επαλήθευση.

Αποθήκευση

- Πάντα πριν από την αποθήκευση, καθαρίζετε το περίβλημα με ένα πανί ελαφρώς βρεγμένο σε σαπουνόνερο (και βεβαιωθείτε ότι το κιτ είναι εντελώς στεγνό).



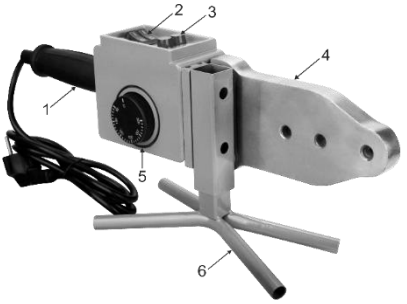
- Αποθηκεύστε το προϊόν σε χώρο μη προσβάσιμο σε παιδιά, σε σταθερή και ασφαλή θέση, σε δροσερό και ξηρό μέρος, αποφεύγοντας τις υπερβολικά υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες.
- Προστατέψτε το προϊόν από το άμεσο ηλιακό φως και φυλάξτε το σε σκοτεινό μέρος, εάν είναι δυνατόν.
- Μην φυλάσσετε το προϊόν συσκευασμένο σε αλουμινόχαρτο ή πλαστική σακούλα για να αποφύγετε τη συσσώρευση υγρασίας (η οποία θα μπορούσε να ευνοήσει την εμφάνιση διάβρωσης σε μεταλλικά στοιχεία ή ζημιά σε ηλεκτρικά εξαρτήματα).
- Βεβαιωθείτε ότι το κιτ (συμπεριλαμβανομένων των μήτρων και των αξεσουάρ) είναι τοποθετημένο με οργανωμένο τρόπο στο αρχικό μεταλλικό κουτί ή κουτί μεταφοράς, προστατευμένο από μηχανικούς κραδασμούς ή τυχαίες πτώσεις.



Αυτό το προϊόν ταξινομείται ως Ηλεκτρικός και Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός (ΗΗΕ). Σύμφωνα με την Οδηγία 2012/19/ΕΕ, απαγορεύεται η απόρριψη των Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) ως μη διαλεγμένων αστικών αποβλήτων. Αυτά ενδέχεται να επηρεάσουν το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία λόγω της παρουσίας επικίνδυνων ουσιών. Επιστρέψτε τα ΑΗΗΕ σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο συλλογής και ανακύκλωσης.

Компоненти

1. Дръжка
2. Ключ за включване/изключване с 2 степени на мощност
3. Индикаторна светлина
4. Нагревателна плоча
5. Регулируем термостат
6. Застанете



Технически данни

Код на продукта	**681420**
Напрежение/Честота	220-240V ~ 50-60Hz
Размери на матрицата	Ø 20, 25, 32 мм
Номинална мощност	1500W
Време за нагряване	< 15 мин.
Температурен диапазон	0-300 ^{0} C
Клас на изолация	I
Нетно тегло	~3,5 кг

Работни параметри

Диаметър на тръбата (мм)	**Време за нагряване (сек)**	**Време за присъединяване (сек)**	**Дълбочина на нагряване (мм)**	**Време за охлаждане (мин)**
20	5	4	16	3
25	7	4	18	3
32	10	6	20	4
Работна температура: 260°C				

Практическа препоръка за ниски температури: При монтаж в студена среда (под 5°C), PPR материалът става по-твърд и охлаждането протича по-бързо. Препоръчително е времето за нагряване да се удължи с приблизително 50% и работното пространство да се предпази от директни студени течения. Не извършвайте заваръчни работи, ако температурата на околната среда падне под 0°C.

Благодарим ви, че закупихте този продукт на EVOTOOLS, произведен по най-високите стандарти за безопасност и експлоатация. Запазете ръководството за потребителя за бъдещи справки.

Внимание! За ваша безопасност, прочетете внимателно това ръководство и общите инструкции за безопасност, преди да използвате оборудването. Неспазването на тези правила може да доведе до токови удари, пожари и/или телесни наранявания.

Общи мерки за безопасност за електрически инструменти

Работна зона

- Поддържайте работното място чисто и добре осветено. Тъмните зони могат да причинят злополуки.
- Не използвайте продукта в потенциално експлозивни зони, например в присъствието на запалими течности, газове или частици. Електрическите инструменти генерират искри, които могат да запалят тези материали.
- Не допускайте деца или неупълномощени лица в работната зона. Разсейването може да доведе до загуба на контрол.
- Осигурете добра вентилация на помещението по време на заваряване, тъй като нагрятата пластмаса може да отдели неприятни газове или миризми.

Мерки за безопасност за електрически инструменти



ВНИМАНИЕ! ВИНАГИ ПРОВЕРЯВАЙТЕ ДАЛИ ЗАХРАНВАЩОТО НАПРЕЖЕНИЕ СЪОТВЕТСТВА С ТОВА, ПОСОЧЕНО НА ТАБЕЛКАТА С ИНФОРМАЦИОННИ ДАННИ НА ПРОДУКТА.

- Не използвайте електрически инструменти с мокри ръце.
- Не усуквайте захранващия кабел на продукта.
- Не носете продукта, като го държите за захранващия кабел, и не дърпайте захранващия кабел, за да го изключите от контакта.
- Дръжте захранващия кабел далеч от източници на топлина, маслени петна, мазнини, остри предмети.
- Проверявайте редовно щепсела и захранващия кабел и в случай на повреда се свържете с оторизиран електротехник. Не използвайте електрически инструменти с повреден захранващ кабел.
- Проверявайте визуално електрическите инструменти, преди да ги включите. Не използвайте повредени електрически инструменти.
- Преди употреба проверете дали всички винтове са добре затегнати и дали аксесоарите са монтирани и закрепени правилно.
- Използвайте само съвместими аксесоари. Не се опитвайте да използвате или адаптирате несъвместими аксесоари или импровизации.
- Избягвайте случайно стартиране. Уверете се, че превключвателят е в положение "Изключено", преди да включите захранващия кабел в контакта. Не използвайте електрически инструменти, чиито превключватели не работят правилно.



  - Не използвайте продукта при дъжд или прекомерна влажност. Проникването на вода вътре в него увеличава риска от късо съединение.
  - За употреба на открито използвайте удължителни кабели, които са одобрени и правилно маркирани за употреба на открито.
- Не претоварвайте продукта! Той може да се използва безопасно, ако се спазват характеризиращите го работни параметри. Не използвайте електрически инструменти за цели, различни от тези, за които са предназначени.

Мерки за лична безопасност

- Не използвайте електрически инструменти, ако сте уморени, под влиянието на алкохол, наркотици или лекарства, които могат да повлияят на рефлексите и способността ви за концентрация.
- Винаги носете подходящи дрехи, изработени от памук или материали, забавящи горенето (избягвайте синтетични дрехи, които лесно могат да се стопят при контакт с горещи елементи). Не носете широки дрехи, шалове или бижута.
- Ако имате дълга коса, тя задължително трябва да бъде вързана или прибрана назад. Съществува риск тя да се закачи за движещи се части или кабели в зоната.



- По време на употреба на оборудването е задължително носенето на подходящи предпазни средства:
  - Защитни очила (за предотвратяване на риска от случайно пръскане с разтопен материал).

- Термозащитни ръкавици (дебели, устойчиви на високи температури, но същевременно позволяващи сигурен захват).
- Предпазни обувки с противоплъзгаща се подметка и стоманено бомбе, препоръчвани за строителни площадки или в претъпкани работни зони.
- Маска за защита на дихателните пътища (снабдена с филтри за частици/газ): особено препоръчителна за работа, извършвана в затворени, лошо проветриви пространства (като малки бани, мазета или технически ниши) или за продължителни заваръчни сесии, за да се избегне дразнене на дихателните пътища, причинено от изпарения, получени от нагряването на пластмаса.

- Осигурете отлична вентилация на работното пространство. Избягвайте продължително вдишване на пари или дим, отделяни при достигане на температура на топене на PPR тръбите и фитингите.



- Не докосвайте металните повърхности на уреда (нагревателна плоча или матрици) при никакви обстоятелства по време на работа или веднага след изключване. **Опасност от тежки изгаряния от втора и трета степен!**

- Не оставяйте уреда работещ без надзор. Когато правите почивка или приключвате работа, незабавно го изключете от контакта.
- Правете почивки, когато е необходимо; продължителната употреба на инструменти води до физическа умора и намалена бдителност, което увеличава риска от злополуки.
- Спрете и изключете електрическите инструменти от контакта веднага след приключване на работа и преди да ги оставите да се охладят.

Услуга

- Ремонтът трябва да се извършва само от оторизиран персонал, като се заменят с оригинални аксесоари и резервни части, за да се избегнат инциденти, причинени от неправилен ремонт.
- Преди каквото и да е почистване или съхранение, изключете уреда от електрическата мрежа и го оставете да се охлади напълно.

Специфични мерки за безопасност за комплекта за заваряване PP-R

- Дръжте ръцете си далеч от нагревателната плоча и адаптера (формите). Опасност от нараняване на кожата (тежки изгаряния).



- Използвайте само контакти с функционално заземяване, в съответствие с действащите разпоредби, за да предотвратите риска от токов удар.
- Уредът принадлежи към клас на защита I, което означава, че задължително трябва да бъде свързан към работещ заземен контакт, за да се предотврати рискът от токов удар. Не използвайте импровизирани или повредени удължителни кабели.
- Никога не потапяйте нагревателната плоча във вода или други течности, за да я охладите бързо; това ще разруши електрическото съпротивление и ще наруши изолацията на уреда.
- Почиствайте тефлоновите матрици изключително с мека кърпа или дървена/пластмасова шпатула, когато уредът е топъл (но изключен от контакта), като избягвате метални предмети, които биха могли да надраскат незалепващото покритие.

Област на употреба

Комплектът за заваряване PP-R е предназначен за лична употреба при заваряване на полипропиленови тръби. Не използвайте комплекта за заваряване на метални тръби. Продължителната употреба или интензивните режими на строителната площадка (без паузи за охлаждане) могат да доведат до преждевременна повреда на вътрешните компоненти.

НЕ Е ПРЕДНАЗНАЧЕНО ЗА ИНДУСТРИАЛНА УПОТРЕБА.

Операция

ВНИМАНИЕ! ОПАСНОСТ ОТ ПРЕГРЯВАНЕ. ПРОДЪЛЖИТЕЛНАТА ИЗПОЛЗВАНЕ НА УРЕДА БЕЗ ПРЕКЪСВАНЕ МОЖЕ ДА ДОВЕДЕ ДО ИЗГАРЯНЕ НА СЪПРОТИВИТЕЛЯ ИЛИ СТОПЯНЕ НА КОРПУСА И СЛЕДОВАТЕЛНО ДО ЗАГУБА НА ГАРАНЦИЯТА.

Препоръчително е уредът да се използва на интервали, като се спазва работна пауза след всеки цикъл на заваряване, за да се поддържа постоянна температура и да се предпази термостатът.

Адаптерен монтаж

- Завийте адаптера в нагревателната плоча (4).
- Затягането се извършва с шестостенен ключ само когато щанците са студени или с помощта на термозащитни ръкавици, ако уредът е горещ, като се гарантира, че контактната повърхност е идеално чиста за ефективен топлопренос.

Вкл. / Изкл.

- Задайте желаната температура с помощта на термостата (5) (препоръчителната стандартна стойност за PP-R е 260°C).
- За да включите инструмента, натиснете превключвателя за 2 скорости (2).
- Червеният цвят на индикаторната лампичка сигнализира, че уредът се загрява.
- В първия етап на мощност (ако комплектът има два етапа), уредът може да се нагрява по-бавно или да поддържа температурата, докато вторият етап осигурява бързо достигане на топлинния праг.
- При достигане на работната температура, индикаторната светлина ще се изключи (сигнализирайки, че термостатът е разкачен и комплектът е готов за първото заваряване).

Режим на работа

- Отрежете тръбата до желаната дължина (с помощта на специален тръборез, перпендикулярен на оста ѝ, за да осигурите чист разрез без загрубявания).
- Почистете и обезмаслете края на тръбата и фитинга преди поставяне; ако тръбата е подсилена с фибростъкло или алуминий, извършете операцията по обезмасляване/заглаждане, ако типът на тръбата го изисква.
- Поставете тръбата и съответния фитинг в адаптера (според периода от време в таблицата).
- Веднага след като извадите частите от адаптера, съединете ги здраво (БЕЗ ДА ГИ ЗАВИНТИТЕ).
- Поддържайте фиксираното подравняване на двете части за времето за съединяване и охлаждане, посочено в таблицата, без да ги завъртате или напрегате странично.
- Ако индикаторната лампичка не изгасне след дълго време, е възможно уредът вече да не функционира нормално. Незабавно спрете работа, изключете уреда от контакта и се свържете с оторизиран сервизен център за ремонт.

Почистване

ВНИМАНИЕ! ПРЕДИ ВСЯКАКВА НАМЕРА ПО ОБОРУДВАНЕТО, ИЗКЛЮЧЕТЕ ЗАХРАНВАНЕТО!

- Оставете уреда да се охлади напълно, преди да започнете почистване; не докосвайте матриците или нагревателната плоча при никакви обстоятелства, докато са горещи.
- Редовно, за предпочитане след всяка употреба, почиствайте оборудването с мека кърпа. Ако замърсяванията продължават, използвайте кърпа, навлажнена в разтвор от вода и сапун.
- За почистване на незалепващите (тефлонови) щанци използвайте изключително мека кърпа или дървена/пластмасова шпатула, докато щанци са все още леко топли. Никога не използвайте метални предмети, телени четки или абразивни вещества, тъй като те

ще разрушат тефлоновото покритие, което ще доведе до залепване на PPR материала при последващи употреби.
- Не използвайте разтворители, тъй като те могат да повредят пластмасовите части.

Поддръжка

За да осигурите възможно най-дълъг експлоатационен живот на заваръчния комплект и да гарантирате безупречно качество на съединенията във времето, спазвайте следните препоръки за поддръжка:
- Периодична проверка на захранващия кабел: Преди всяка употреба, проверявайте визуално кабела и щепсела. Ако забележите пукнатини, повредена изолация или оголени проводници, незабавно спрете употребата и занесете уреда в оторизиран сервизен център за подмяна.
- Калибриране и проверка на термостата: Веднъж годишно или след голям обем работа проверявайте точността на работната температура (260°C) с помощта на контактен термометър (инфрачервен или специален сензор). Ако забележите големи температурни разлики или ако уредът прегрее, свържете се с оторизиран сервизен център за ремонт или повторно калибриране.
- Проверка на матрици (адаптери): Периодично проверявайте тефлоново покритата повърхност на матриците. Ако незалепващото покритие е дълбоко надраскано, напукано или показва изгорели отлагания, които вече не могат да се почистят, сменете матриците с нови, оригинални, за да предотвратите залепване и повреда на PPR тръбите по време на заваряване.
- Затягане на крепежните елементи: Периодично проверявайте (когато уредът е напълно студен) фиксиращите винтове на матриците на нагревателната плоча. Затегнете ги здраво, ако е необходимо, за да осигурите перфектен термичен контакт и да избегнете топлинни загуби.
- Проверка на електрическото съпротивление: Ако забележите, че времето за нагряване се е увеличило значително (надвишава 15 минути) или че уредът вече не достига оптималната температура, вътрешният нагревателен елемент може да е износен или дефектен. Свържете се изключително с квалифициран персонал за проверка.

Съхранение

- Винаги преди съхранение почиствайте корпуса с кърпа, леко навлажнена в сапунена вода (и се уверете, че комплектът е напълно сух).



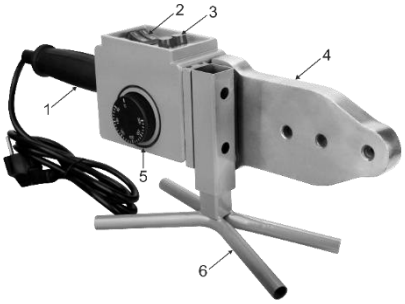
- Съхранявайте продукта на място, недостъпно за деца, в стабилна и безопасна позиция, на хладно и сухо място, като избягвате прекомерно високи или ниски температури.
- Пазете продукта от пряка слънчева светлина и го съхранявайте на тъмно място, ако е възможно.
- Не съхранявайте продукта опакован във фолио или найлонов плик, за да избегнете натрупване на влага (което може да доведе до корозия на металните елементи или повреда на електрическите компоненти).
- Уверете се, че комплектът (включително матриците и аксесоарите) е поставен организирано в оригиналната метална или транспортна кутия, защитен от механични удари или случайни падания.



Този продукт е класифициран като електрическо и електронно оборудване (EEO). В съответствие с Директива 2012/19/ЕС е забранено изхвърлянето на отпадъци от електрическо и електронно оборудване (ОЕЕО) като несортирани битови отпадъци. Те могат да повлияят на околната среда и човешкото здраве поради наличието на опасни вещества. Моля, върнете ОЕЕО в оторизиран център за събиране и рециклиране.

Komponenten

1. Griff
2. Ein-/Ausschalter mit 2 Leistungsstufen
3. Kontrollleuchte
4. Heizplatte
5. Einstellbarer Thermostat
6. Stand



Technische Daten

Produktcode	**681420**
Spannung/Frequenz	220–240 V ~ 50–60 Hz
Werkzeugabmessungen	ø 20, 25, 32 mm
Nennleistung	1500 W
Aufheizzeit	< 15 min
Temperaturbereich	0-300 ° C
Isolationsklasse	I
Nettogewicht	ca. 3,5 kg

Betriebsparameter

Rohrdurchmesser (mm)	**Aufheizzeit (Sek.)**	**Beitrittszeit (Sek.)**	**Heiztiefe (mm)**	**Abkühlzeit (min)**
20	5	4	16	3
25	7	4	18	3
32	10	6	20	4
Betriebstemperatur: 260 °C				

Praktischer Hinweis für niedrige Temperaturen: Bei der Installation in kalten Umgebungen (unter 5 °C) wird das PPR-Material steifer und kühlt schneller ab. Es wird empfohlen, die Aufheizzeit um ca. 50 % zu verlängern und den Arbeitsbereich vor direkter Zugluft zu schützen. Schweißarbeiten dürfen nicht durchgeführt werden, wenn die Umgebungstemperatur unter 0 °C sinkt.

Vielen Dank für den Kauf dieses EVOTOOLS-Produkts, das nach höchsten Sicherheits- und Betriebsstandards gefertigt wurde. Bitte bewahren Sie die Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen auf.

Warnung! Lesen Sie zu Ihrer Sicherheit diese Bedienungsanleitung und die allgemeinen Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät benutzen. Die Nichtbeachtung dieser Regeln kann zu Stromschlägen, Bränden und/oder Verletzungen führen.

Allgemeine Sicherheitsmaßnahmen für Elektrowerkzeuge

Arbeitsbereich

- Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Dunkle Bereiche können Unfälle verursachen.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in explosionsgefährdeten Bereichen, z. B. in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Partikeln. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die diese Stoffe entzünden können.
- Kinder und unbefugte Personen dürfen sich nicht im Arbeitsbereich aufhalten. Ablenkung kann zum Kontrollverlust führen.
- Sorgen Sie während des Schweißens für ausreichende Belüftung des Raumes, da erhitzter Kunststoff unangenehme Gase oder Gerüche freisetzen kann.

Sicherheitsmaßnahmen für Elektrowerkzeuge



VORSICHT! ÜBERPRÜFEN SIE IMMER, OB DIE VERSORGUNGSSPANNUNG MIT DER AUF DEM TYPENSCHILD DES PRODUKTS ANGEGEBENEN SPANNUNG ÜBEREINSTIMMEN IST.

- Benutzen Sie Elektrowerkzeuge nicht mit nassen Händen.
- Das Netzkabel des Produkts darf nicht verdreht werden.
- Tragen Sie das Produkt nicht am Netzkabel und ziehen Sie nicht am Netzkabel, um es aus der Steckdose zu ziehen.
- Halten Sie das Netzkabel von Wärmequellen, Ölflecken, Fett und scharfen Gegenständen fern.
- Überprüfen Sie Stecker und Netzkabel regelmäßig und wenden Sie sich im Schadensfall an einen autorisierten Elektriker. Verwenden Sie keine Elektrowerkzeuge mit einem beschädigten Netzkabel.
- Elektrowerkzeuge vor dem Einschalten einer Sichtprüfung unterziehen. Beschädigte Elektrowerkzeuge dürfen nicht verwendet werden.
- Vor Gebrauch prüfen Sie, ob alle Schrauben fest angezogen sind und das Zubehör korrekt montiert und befestigt ist.
- Verwenden Sie ausschließlich kompatibles Zubehör. Versuchen Sie nicht, inkompatibles Zubehör zu verwenden oder anzupassen, und verzichten Sie auf Improvisationen.
- Vermeiden Sie versehentliches Einschalten. Stellen Sie sicher, dass sich der Schalter in der Position „Aus“ befindet, bevor Sie das Netzkabel in die Steckdose stecken. Verwenden Sie keine Elektrowerkzeuge, deren Schalter nicht ordnungsgemäß funktionieren.



- Verwenden Sie das Produkt nicht bei Regen oder übermäßiger Luftfeuchtigkeit. Eindringendes Wasser erhöht das Risiko eines Kurzschlusses.
- Für den Einsatz im Freien verwenden Sie bitte nur Verlängerungskabel, die für den Einsatz im Freien zugelassen und entsprechend gekennzeichnet sind.

- Überlasten Sie das Produkt nicht! Es kann sicher verwendet werden, wenn die für es geltenden Betriebsparameter eingehalten werden. Verwenden Sie Elektrowerkzeuge ausschließlich für den vorgesehenen Zweck.

Persönliche Sicherheitsmaßnahmen

- Benutzen Sie keine Elektrowerkzeuge, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Alkohol, Drogen oder Medikamenten stehen, die Ihre Reflexe und Konzentrationsfähigkeit beeinträchtigen können.
- Tragen Sie stets geeignete Kleidung aus Baumwolle oder schwer entflammbaren Materialien (vermeiden Sie synthetische Kleidung, die bei Kontakt mit heißen Oberflächen leicht schmelzen kann). Tragen Sie keine weite Kleidung, Schals oder Schmuck.
- Wenn Sie lange Haare haben, müssen diese unbedingt zusammengebunden werden. Es besteht die Gefahr, dass sie sich in beweglichen Teilen oder Kabeln verfangen.



- Bei der Benutzung der Geräte ist das Tragen geeigneter Schutzausrüstung zwingend erforderlich:

- Schutzbrille (um das Risiko versehentlicher Spritzer von geschmolzenem Material zu verhindern).
- Hitzeschutzhandschuhe (dick, beständig gegen hohe Temperaturen, ermöglichen aber dennoch einen sicheren Griff).
- Sicherheitsschuhe mit rutschfester Sohle und Stahlkappe werden auf Baustellen oder in überfüllten Arbeitsbereichen empfohlen.
- Atemschutzmaske (ausgestattet mit Partikel-/Gasfiltern): Besonders empfehlenswert für Arbeiten in geschlossenen, schlecht belüfteten Räumen (wie kleinen Badezimmern, Kellern oder technischen Nischen) oder für längere Schweißarbeiten, um Reizungen der Atemwege durch Dämpfe, die beim Erhitzen von Kunststoffen entstehen, zu vermeiden.

- Sorgen Sie für eine gute Belüftung des Arbeitsbereichs. Vermeiden Sie das längere Einatmen von Dämpfen oder Rauch, die beim Erhitzen von PPR-Rohren und -Formstücken auf Schmelztemperatur entstehen.



- Berühren Sie die Metalloberflächen des Geräts (Heizplatte oder Düsen) unter keinen Umständen während des Betriebs oder unmittelbar nach dem Abschalten. **Gefahr schwerer Verbrennungen zweiten und dritten Grades!**

- Lassen Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt eingeschaltet. Ziehen Sie den Netzstecker sofort, wenn Sie eine Pause machen oder Ihre Arbeit beenden.
- Machen Sie bei Bedarf Pausen; die längere Nutzung von Werkzeugen führt zu körperlicher Ermüdung und verminderter Aufmerksamkeit, wodurch das Unfallrisiko steigt.
- Schalten Sie Elektrowerkzeuge sofort nach Beendigung der Arbeit aus und ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie sie abkühlen lassen.

Service

- Reparaturen dürfen nur von autorisiertem Personal unter Verwendung von Originalzubehör und -ersatzteilen durchgeführt werden, um Unfälle durch unsachgemäße Reparaturen zu vermeiden.
- Vor Reinigungs- oder Lagerarbeiten das Gerät vom Stromnetz trennen und vollständig abkühlen lassen.

Spezielle Sicherheitsmaßnahmen für das PP-R-Schweißset

- Halten Sie Ihre Hände von der Heizplatte und dem Adapter (Diesel) fern. Gefahr von Hautverletzungen (schweren Verbrennungen).



- Verwenden Sie ausschließlich Steckdosen mit funktionaler Erdung gemäß den geltenden Vorschriften, um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden.
- Das Gerät gehört zur Schutzklasse I und muss daher unbedingt an eine funktionierende, geerdete Steckdose angeschlossen werden, um Stromschläge zu vermeiden. Verwenden Sie keine provisorischen oder beschädigten Verlängerungskabel.

- Die Heizplatte darf niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten getaucht werden, um sie schnell abzukühlen; dadurch wird der elektrische Widerstand zerstört und die Isolierung des Geräts beeinträchtigt.
- Reinigen Sie die Teflon-Düsen ausschließlich mit einem weichen Tuch oder einem Spatel aus Holz oder Kunststoff, wenn das Gerät warm ist (aber vom Stromnetz getrennt). Vermeiden Sie Metallgegenstände, die die Antihaftbeschichtung zerkratzen könnten.

Anwendungsgebiet

Das PP-R-Schweißset ist für den privaten Gebrauch zum Schweißen von Polypropylenrohren bestimmt. Verwenden Sie das Set nicht zum Schweißen von Metallrohren.
Längerer Einsatz oder intensive Baustellenbedingungen (ohne Abkühlpausen) können zum vorzeitigen Ausfall interner Bauteile führen.
ES IST NICHT FÜR DEN INDUSTRIELLE EINSATZ VORGESEHEN.

Betrieb

VORSICHT! ÜBERHITZUNGSGEFAHR. DAUERHAFTER BETRIEB DES GERÄTS OHNE UNTERBRECHUNG KANN ZUM VERBRENNEN DES WIDERSTANDS ODER ZUM SCHMELZEN DES GEHÄUSES UND DAMIT ZUM VERLUST DER GARANTIE FÜHREN.

Es wird empfohlen, das Gerät in Intervallen zu verwenden und nach jedem Schweißzyklus eine Arbeitspause einzulegen, um eine konstante Temperatur zu gewährleisten und den Thermostat zu schützen.

Adapterbaugruppe

- Schrauben Sie den Adapter in die Heizplatte (4).
- Das Festziehen erfolgt mit dem Sechskantschlüssel nur bei kalten Matrizen oder mit Hitzeschutzhandschuhen, wenn das Gerät heiß ist. Dabei ist darauf zu achten, dass die Kontaktfläche für eine effiziente Wärmeübertragung absolut sauber ist.

Ein/Aus

- Stellen Sie die gewünschte Temperatur mit dem Thermostat (5) ein (empfohlener Standardwert für PP-R ist 260°C).
- Zum Einschalten des Geräts den 2-Gang-Schalter (2) drücken.
- Die rote Farbe der Kontrollleuchte signalisiert, dass sich das Gerät aufheizt.
- In der ersten Leistungsstufe (falls das Gerät zwei Stufen hat) kann sich das Gerät langsamer aufheizen oder die Temperatur halten, während die zweite Stufe für ein schnelles Erreichen der thermischen Schwelle sorgt.
- Sobald die Betriebstemperatur erreicht ist, erlischt die Kontrollleuchte (was signalisiert, dass der Thermostat entkoppelt ist und das Set für die erste Schweißung bereit ist).

Betriebsart

- Schneiden Sie das Rohr auf die gewünschte Länge (verwenden Sie dazu einen speziellen Rohrabschneider, senkrecht zur Rohrachse, um einen sauberen Schnitt ohne Grate zu gewährleisten).
- Reinigen und entfetten Sie das Rohrende und das Formstück vor dem Einsetzen; falls das Rohr mit Glasfaser oder Aluminium verstärkt ist, führen Sie gegebenenfalls das Entgraten/Abschälen durch.
- Setzen Sie das Rohr und das entsprechende Verbindungsstück in den Adapter ein (entsprechend dem in der Tabelle angegebenen Zeitraum).
- Unmittelbar nach dem Abnehmen der Teile vom Adapter diese fest zusammenfügen (OHNE ZU VERSCHRAUBEN).
- Die beiden Teile müssen während der gesamten in der Tabelle angegebenen Füge- und Abkühlzeit in ihrer festen Ausrichtung bleiben, ohne dass sie gedreht oder seitlich gespannt werden.
- Wenn die Kontrollleuchte nach längerer Zeit nicht erlischt, ist es möglich, dass das Gerät nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert. Stellen Sie die Arbeit sofort ein, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich zur Reparatur an ein autorisiertes Servicecenter.

Reinigung

VORSICHT! VOR JEDEM EINGRIFF AN DEM GERÄT MUSS DIE STROMVERSORGUNG UNTERBRECHNET WERDEN!

- Lassen Sie das Gerät vollständig abkühlen, bevor Sie mit dem Reinigungsvorgang beginnen; berühren Sie unter keinen Umständen die Matrizen oder die Heizplatte, solange diese heiß sind.
- Reinigen Sie das Gerät regelmäßig, am besten nach jedem Gebrauch, mit einem weichen Tuch. Bei hartnäckigen Verschmutzungen verwenden Sie ein mit Wasser und Seifenlauge angefeuchtetes Tuch.
- Reinigen Sie die antihaftbeschichteten (Teflon-)Formen ausschließlich mit einem weichen

Tuch oder einem Holz-/Kunststoffspatel, solange die Formen noch leicht warm sind. Verwenden Sie niemals Metallgegenstände, Drahtbürsten oder Scheuermittel, da diese die Teflonbeschichtung beschädigen und dazu führen, dass das PPR-Material bei nachfolgenden Verwendungen haften bleibt.

- Verwenden Sie keine Lösungsmittel, da diese Kunststoffteile beschädigen können.

Wartung

Um eine möglichst lange Lebensdauer des Schweißsets zu gewährleisten und die einwandfreie Qualität der Schweißverbindungen über die Zeit sicherzustellen, beachten Sie bitte die folgenden Wartungsempfehlungen:

- Regelmäßige Überprüfung des Netzkabels: Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch das Kabel und den Stecker visuell. Sollten Sie Risse, beschädigte Isolierung oder freiliegende Drähte feststellen, stellen Sie die Benutzung sofort ein und bringen Sie das Gerät zur Reparatur oder zum Austausch zu einem autorisierten Servicecenter.
- Thermostatkalibrierung und -prüfung: Überprüfen Sie einmal jährlich oder nach starker Beanspruchung die Genauigkeit der Betriebstemperatur (260 °C) mit einem Kontaktthermometer (Infrarot- oder Spezialfühler). Bei großen Temperaturabweichungen oder Überhitzung des Geräts wenden Sie sich bitte an ein autorisiertes Servicecenter zur Reparatur oder Neukalibrierung.
- Prüfung der Düsen (Adapter): Überprüfen Sie regelmäßig die Teflonbeschichtung der Düsen. Ist die Antihaftbeschichtung stark zerkratzt, rissig oder weist sie eingebrannte Ablagerungen auf, die sich nicht mehr entfernen lassen, ersetzen Sie die Düsen durch neue Originaldüsen, um ein Anhaften und eine Beschädigung der PPR-Rohre beim Schweißen zu verhindern.
- Festziehen der Befestigungselemente: Überprüfen Sie regelmäßig (bei vollständig abgekühltem Gerät) die Befestigungsschrauben der Matrizen an der Heizplatte. Ziehen Sie diese gegebenenfalls fest an, um einen optimalen Wärmekontakt zu gewährleisten und Wärmeverluste zu vermeiden.
- Prüfung des elektrischen Widerstands: Sollten Sie feststellen, dass sich die Aufheizzeit deutlich verlängert hat (über 15 Minuten) oder das Gerät die optimale Temperatur nicht mehr erreicht, kann das interne Heizelement verschlissen oder defekt sein. Wenden Sie sich zur Überprüfung ausschließlich an qualifiziertes Fachpersonal.

Lagerung

- Reinigen Sie das Gehäuse vor der Lagerung stets mit einem leicht in Seifenwasser angefeuchteten Tuch (und stellen Sie sicher, dass das Set vollständig trocken ist).



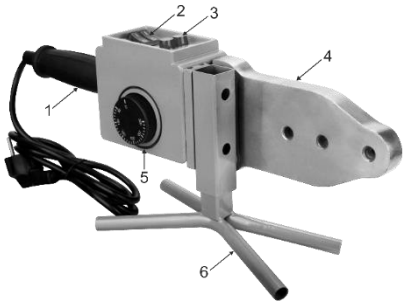
- Lagern Sie das Produkt an einem für Kinder unzugänglichen Ort, an einem stabilen und sicheren Standort, kühl und trocken und vermeiden Sie extrem hohe oder niedrige Temperaturen.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung und bewahren Sie es möglichst an einem dunklen Ort auf.
- Bewahren Sie das Produkt nicht in Folie oder einem Plastikbeutel verpackt auf, um Feuchtigkeitsansammlungen zu vermeiden (die die Entstehung von Korrosion an Metallelementen oder Schäden an elektrischen Bauteilen begünstigen könnten).
- Achten Sie darauf, dass das Set (einschließlich Matrizen und Zubehör) ordentlich in der Original-Metallbox oder im Transportkarton verstaut und vor Stößen und versehentlichem Herunterfallen geschützt ist.



Dieses Produkt ist als Elektro- und Elektronikgerät (EEE) klassifiziert. Gemäß der Richtlinie 2012/19/EU ist die Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten (WEEE) im unsortierten Hausmüll verboten. Diese Geräte können aufgrund der enthaltenen Schadstoffe die Umwelt und die menschliche Gesundheit gefährden. Bitte geben Sie das WEEE bei einer autorisierten Sammelstelle für Elektro- und Elektronikaltgeräte ab.

Composants

1. Poignée
2. Interrupteur marche/arrêt à 2 niveaux de puissance
3. Voyant lumineux
4. Plaque chauffante
5. Thermostat réglable
6. Debout



Données techniques

Code produit	**681420**
Tension/Fréquence	220-240 V ~ 50-60 Hz
Dimensions de la matrice	Ø 20, 25, 32 mm
Puissance nominale	1500W
Temps de chauffage	< 15 min
Plage de température	0-300 ° C
Classe d'isolation	I
Poids net	~3,5 kg

Paramètres de fonctionnement

Diamètre du tuyau (mm)	Temps de chauffage (s)	Temps de connexion (s)	Profondeur de chauffe (mm)	Temps de refroidissement (min)
20	5	4	16	3
25	7	4	18	3
32	10	6	20	4
Température de fonctionnement : 260 °C				

Recommandations pratiques pour les basses températures : Lors de l'installation en environnement froid (inférieur à 5 °C), le matériau PPR devient plus rigide et refroidit plus rapidement. Il est recommandé de prolonger le temps de chauffage d'environ 50 % et de protéger la zone de travail des courants d'air froid directs. Ne pas souder si la température ambiante descend en dessous de 0 °C.

Merci d'avoir acheté ce produit EVOTOOLS, fabriqué selon les normes de sécurité et d'utilisation les plus strictes. Veuillez conserver le manuel d'utilisation pour toute consultation ultérieure.

Avertissement ! Pour votre sécurité, veuillez lire attentivement ce manuel et les consignes générales de sécurité avant d'utiliser l'appareil. Le non-respect de ces règles peut entraîner des chocs électriques, des incendies et/ou des blessures.

Mesures générales de sécurité pour les outils électriques

Zone de travail

- Maintenez la zone de travail propre et bien éclairée. Les zones sombres peuvent provoquer des accidents.
- N'utilisez pas ce produit dans des zones potentiellement explosives, par exemple en présence de liquides, de gaz ou de particules inflammables. Les outils électriques produisent des étincelles susceptibles d'enflammer ces substances.
- N'autorisez pas la présence d'enfants ou de personnes non autorisées dans la zone de travail. Toute distraction peut entraîner une perte de contrôle.
- Veillez à assurer une bonne ventilation de la pièce pendant le soudage, car le plastique chauffé peut dégager des gaz ou des odeurs désagréables.

Mesures de sécurité pour les outils électriques



ATTENTION ! VÉRIFIEZ TOUJOURS QUE LA TENSION D'ALIMENTATION CORRESPOND À CELLE INDIQUÉE SUR LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE DU PRODUIT.

- N'utilisez pas d'outils électriques avec les mains mouillées.
- Ne tordez pas le câble d'alimentation du produit.
- Ne transportez pas le produit en le tenant par le câble d'alimentation et ne tirez pas sur le câble d'alimentation pour le débrancher.
- Tenez le câble d'alimentation éloigné des sources de chaleur, des taches d'huile, de la graisse et des objets pointus.
- Vérifiez régulièrement la prise et le câble d'alimentation et, en cas de dommage, contactez un électricien agréé. N'utilisez pas d'outils électriques dont le câble d'alimentation est endommagé.
- Inspectez visuellement les outils électriques avant de les mettre en marche. N'utilisez pas d'outils électriques endommagés.
- Avant utilisation, vérifiez que toutes les vis sont bien serrées et que les accessoires sont correctement montés et fixés.
- Utilisez uniquement des accessoires compatibles. N'essayez pas d'utiliser ou d'adapter des accessoires incompatibles ou des solutions de fortune.
- Évitez tout démarrage accidentel. Assurez-vous que l'interrupteur est en position « Arrêt » avant de brancher le câble d'alimentation. N'utilisez pas d'outils électriques dont l'interrupteur ne fonctionne pas correctement.



  - N'utilisez pas ce produit sous la pluie ou en cas d'humidité excessive. L'infiltration d'eau à l'intérieur augmente le risque de court-circuit.
  - Pour une utilisation en extérieur, utilisez des rallonges électriques homologuées et correctement marquées pour un usage extérieur.
- Ne surchargez pas le produit ! Son utilisation est sûre si les paramètres de fonctionnement qui le caractérisent sont respectés. N'utilisez pas les outils électriques à d'autres fins que celles pour lesquelles ils ont été conçus.

Mesures de sécurité personnelle

- N'utilisez pas d'outils électriques si vous êtes fatigué, sous l'influence de l'alcool, de drogues ou de médicaments susceptibles d'affecter vos réflexes et votre capacité de concentration.
- Portez toujours des vêtements appropriés, en coton ou en matières ignifugées (évitez les vêtements synthétiques qui peuvent facilement fondre au contact de la chaleur). Ne portez pas de vêtements amples, d'écharpes ni de bijoux.
- Si vous avez les cheveux longs, ils doivent impérativement être attachés. Il existe un risque qu'ils se prennent dans des pièces mobiles ou des câbles dans la zone.



  - Lors de l'utilisation de cet équipement, le port d'un équipement de protection approprié est obligatoire :
    - Lunettes de protection (pour éviter tout risque d'éclaboussures accidentelles de matériau en fusion).

- Gants de protection thermique (épais, résistants aux hautes températures, tout en permettant une prise en main sûre).
- Chaussures de sécurité à semelle antidérapante et embout en acier, recommandées sur les chantiers de construction ou dans les zones de travail encombrées.
- Masque de protection respiratoire (équipé de filtres à particules/gaz) : particulièrement recommandé pour les travaux effectués dans des espaces clos et mal ventilés (tels que les petites salles de bains, les sous-sols ou les niches techniques) ou pour les séances de soudage prolongées, afin d'éviter l'irritation des voies respiratoires causée par les vapeurs résultant du chauffage du plastique.

- Assurez une excellente ventilation de l'espace de travail. Évitez d'inhaler de façon prolongée les vapeurs ou les fumées dégagées lors de la fusion des tuyaux et raccords en PPR.



- Ne touchez en aucun cas les surfaces métalliques de l'appareil (plaque chauffante ou grilles) pendant son fonctionnement ou immédiatement après son arrêt. **Risque de brûlures graves du 2e et du 3e degré !**

- Ne laissez jamais l'appareil en marche sans surveillance. Lorsque vous faites une pause ou terminez votre travail, débranchez-le immédiatement de la prise de courant.
- Faites des pauses chaque fois que nécessaire ; l'utilisation prolongée d'outils engendre une fatigue physique et une baisse de vigilance, augmentant ainsi le risque d'accidents.
- Arrêtez et débranchez immédiatement les outils électriques après avoir terminé le travail et avant de les laisser refroidir.

Service

- Les réparations doivent être effectuées uniquement par du personnel autorisé, avec le remplacement des accessoires et des pièces de rechange par des pièces d'origine afin d'éviter les accidents causés par des réparations incorrectes.
- Avant toute opération de nettoyage ou de rangement, débranchez l'appareil du réseau électrique et laissez-le refroidir complètement.

Mesures de sécurité spécifiques pour le kit de soudage PP-R

- Tenez vos mains éloignées de la plaque chauffante et de l'adaptateur (matrices). Risque de lésions cutanées (brûlures graves).



- Utilisez uniquement des prises avec mise à la terre fonctionnelle, conformément à la réglementation en vigueur, afin de prévenir tout risque d'électrocution.
- Cet appareil est de classe de protection I, ce qui signifie qu'il doit impérativement être branché sur une prise de courant fonctionnelle avec mise à la terre afin de prévenir tout risque d'électrocution. N'utilisez pas de rallonges électriques de fortune ou endommagées.

- Ne jamais immerger la plaque chauffante dans l'eau ou tout autre liquide pour la refroidir rapidement ; cela détruirait la résistance électrique et compromettrait l'isolation de l'appareil.
- Nettoyez les plaques en téflon exclusivement avec un chiffon doux ou une spatule en bois/plastique lorsque l'appareil est chaud (mais débranché de la prise), en évitant les objets métalliques qui pourraient rayer le revêtement antiadhésif.

Domaine d'utilisation

Le kit de soudage PP-R est destiné à un usage personnel pour le soudage de tuyaux en polypropylène. Ne pas utiliser ce kit pour souder des tuyaux métalliques.
Une utilisation prolongée ou des régimes de chantier intensifs (sans pauses de refroidissement) peuvent entraîner la défaillance prématurée des composants internes.
IL N'EST PAS CONÇU POUR UN USAGE INDUSTRIEL.

Opération



ATTENTION ! RISQUE DE SURCHAUFFE. L'UTILISATION CONTINUE ET SANS INTERRUPTION DE L'APPAREIL PEUT ENTRAÎNER LA BRÛLURE DE LA RÉSISTANCE OU LA FONDATION DU BOÎTIER ET, PAR CONSÉQUENT, LA PERTE DE LA GARANTIE.

Il est recommandé d'utiliser l'appareil par intervalles, en respectant une pause de travail après chaque cycle de soudage afin de maintenir une température constante et de protéger le thermostat.

Assemblage adaptateur

- Vissez l'adaptateur dans la plaque chauffante (4).
- Le serrage s'effectue à l'aide de la clé hexagonale uniquement lorsque les matrices sont froides, ou à l'aide de gants de protection thermique si l'appareil est chaud, en veillant à ce que la surface de contact soit parfaitement propre pour un transfert de chaleur efficace.

Marche/Arrêt

- Réglez la température souhaitée à l'aide du thermostat (5) (la valeur standard recommandée pour PP-R est de 260°C).
- Pour allumer l'outil, appuyez sur l'interrupteur à 2 vitesses (2).
- La couleur rouge du voyant indique que l'appareil est en train de chauffer.
- Dans la première phase de puissance (si le kit comporte deux phases), l'appareil peut chauffer plus lentement ou maintenir la température, tandis que la deuxième phase assure une atteinte rapide du seuil thermique.
- Une fois la température de fonctionnement atteinte, le voyant s'éteindra (indiquant que le thermostat s'est déconnecté et que le kit est prêt pour la première soudure).

Mode de fonctionnement

- Coupez le tuyau à la longueur souhaitée (à l'aide d'un coupe-tube spécial, perpendiculairement à son axe, pour assurer une coupe nette sans bavures).
- Nettoyer et dégraisser l'extrémité du tuyau et le raccord avant l'insertion ; si le tuyau est renforcé de fibre de verre ou d'aluminium, effectuer l'opération d'ébavurage/de rognage si le type de tuyau l'exige.
- Insérez le tuyau et le raccord correspondant dans l'adaptateur (en fonction de la période indiquée dans le tableau).
- Immédiatement après avoir retiré les pièces de l'adaptateur, assemblez-les fermement (SANS LES VISSER).
- Maintenir l'alignement fixe des deux pièces pendant toute la durée du temps d'assemblage et de refroidissement spécifié dans le tableau, sans les faire tourner ni les tendre latéralement.
- Si le voyant reste allumé après une période prolongée, il est possible que l'appareil ne fonctionne plus correctement. Arrêtez immédiatement son utilisation, débranchez-le et contactez un centre de service agréé pour le faire réparer.

Nettoyage



ATTENTION ! AVANT TOUTE INTERVENTION SUR L'ÉQUIPEMENT, DÉBRANCHEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE !

- Laissez l'appareil refroidir complètement avant de commencer toute opération de nettoyage ; ne touchez en aucun cas les matrices ou la plaque chauffante lorsqu'elles sont chaudes.
- Nettoyez régulièrement l'équipement, de préférence après chaque utilisation, avec un chiffon doux. Si des saletés persistent, utilisez un chiffon imbibé d'une solution d'eau et de savon.
- Pour nettoyer les matrices antiadhésives (téflon), utilisez exclusivement un chiffon doux ou une spatule en bois/plastique lorsqu'elles sont encore légèrement chaudes. N'utilisez jamais d'objets métalliques, de brosses métalliques ni de substances abrasives, car ils détruiraient le revêtement en téflon et le matériau PPR collerait lors des utilisations suivantes.
- N'utilisez pas de solvants car ils peuvent endommager les pièces en plastique.

Entretien

Pour assurer une durée de vie maximale au kit de soudage et garantir une qualité irréprochable des joints dans le temps, veuillez respecter les recommandations d'entretien suivantes :

- Inspection périodique du câble d'alimentation : avant chaque utilisation, inspectez

visuellement le câble et la prise. Si vous constatez des fissures, une isolation endommagée ou des fils dénudés, cessez immédiatement l'utilisation et apportez l'appareil à un centre de service agréé pour remplacement.

- Calibrage et vérification du thermostat : une fois par an ou après une utilisation intensive, vérifiez la précision de la température de fonctionnement (260 °C) à l'aide d'un thermomètre à contact (infrarouge ou à sonde spéciale). En cas d'écart de température important ou de surchauffe de l'appareil, contactez un centre de service agréé pour réparation ou recalibrage.
- Inspection des matrices (adaptateurs) : Contrôlez périodiquement la surface revêtue de téflon des matrices. Si le revêtement antiadhésif est profondément rayé, fissuré ou présente des dépôts brûlés impossibles à nettoyer, remplacez les matrices par des neuves d'origine afin d'éviter tout collage et endommagement des tubes PPR lors du soudage.
- Contrôle du serrage des éléments de fixation : Vérifiez régulièrement (appareil complètement froid) le serrage des vis de fixation des matrices sur la plaque chauffante. Resserrer-les fermement si nécessaire afin d'assurer un contact thermique optimal et d'éviter les déperditions de chaleur.
- Vérification de la résistance électrique : Si vous constatez une augmentation importante du temps de chauffe (plus de 15 minutes) ou si l'appareil n'atteint plus la température optimale, la résistance interne est peut-être usée ou défectueuse. Veuillez contacter exclusivement un technicien qualifié pour vérification.

Stockage

- Avant tout rangement, nettoyez le boîtier avec un chiffon légèrement humidifié d'eau savonneuse (et assurez-vous que le kit soit parfaitement sec).



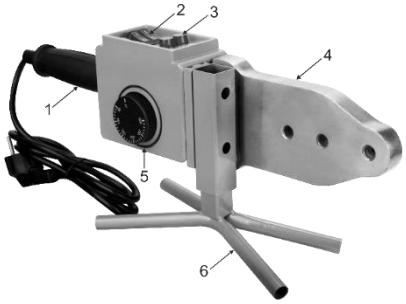
- Conserver le produit hors de portée des enfants, dans une position stable et sûre, dans un endroit frais et sec, à l'abri des températures excessivement élevées ou basses.
- Protégez le produit de la lumière directe du soleil et conservez-le, si possible, dans un endroit sombre.
- Ne conservez pas le produit emballé dans du papier aluminium ou un sac en plastique afin d'éviter l'accumulation d'humidité (qui pourrait favoriser l'apparition de corrosion sur les éléments métalliques ou endommager les composants électriques).
- Veillez à ce que le kit (y compris les matrices et les accessoires) soit rangé de manière organisée dans sa boîte métallique ou de transport d'origine, à l'abri des chocs mécaniques ou des chutes accidentelles.



Ce produit est classé comme équipement électrique et électronique (EEE). Conformément à la directive 2012/19/UE, il est interdit de jeter les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) avec les ordures ménagères non triées. Ces déchets peuvent avoir des conséquences néfastes sur l'environnement et la santé humaine en raison de la présence de substances dangereuses. Veuillez rapporter vos DEEE à un centre de collecte et de recyclage agréé.

Componentes

1. Alça
2. Interruptor liga/desliga com 2 níveis de potência
3. Luz indicadora
4. Placa de aquecimento
5. Termostato ajustável
6. Fique de pé



Dados técnicos

Código do produto	**681420**
Tensão/Frequência	220-240V ~ 50-60Hz
Dimensões do molde	Ø 20, 25, 32 mm
Potência nominal	1500W
Tempo de aquecimento	< 15 min
Faixa de temperatura	0-300 ° C
Classe de isolamento	I
Peso líquido	~3,5 kg

Parâmetros de operação

Diâmetro do tubo (mm)	**Tempo de aquecimento (segundos)**	**Tempo de entrada (segundos)**	**Profundidade de aquecimento (mm)**	**Tempo de resfriamento (min)**
20	5	4	16	3
25	7	4	18	3
32	10	6	20	4
Temperatura de trabalho: 260°C				

Recomendação prática para baixas temperaturas: Ao instalar em ambientes frios (abaixo de 5 °C), o material PPR torna-se mais rígido e o resfriamento ocorre mais rapidamente. Recomenda-se aumentar o tempo de aquecimento em aproximadamente 50% e proteger a área de trabalho contra correntes de ar frio diretas. Não realize soldagens se a temperatura ambiente cair abaixo de 0 °C.

Obrigado por adquirir este produto EVOTOOLS, fabricado de acordo com os mais altos padrões de segurança e operação. Guarde o manual do usuário para futuras consultas.

Atenção! Para sua segurança, leia atentamente este manual e as instruções gerais de segurança antes de usar o equipamento. O não cumprimento destas regras pode resultar em choques elétricos, incêndios e/ou ferimentos.

Medidas de segurança para ferramentas elétricas

Área de trabalho

- Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Áreas escuras podem causar acidentes.
- Não utilize o produto em áreas potencialmente explosivas, por exemplo, na presença de líquidos, gases ou partículas inflamáveis. Ferramentas elétricas geram faíscas que podem inflamar esses materiais.
- Não permita a entrada de crianças ou pessoas não autorizadas na área de trabalho. A distração pode causar perda de controle.
- Assegure-se de que a sala esteja bem ventilada durante a soldagem, pois o plástico aquecido pode liberar gases ou odores desagradáveis.

Medidas de segurança para ferramentas elétricas



ATENÇÃO! VERIFIQUE SEMPRE SE A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO CORRESPONDE À INDICADA NA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO.

- Não utilize ferramentas elétricas com as mãos molhadas.
- Não torça o cabo de alimentação do produto.
- Não transporte o produto segurando-o pelo cabo de alimentação e não puxe o cabo de alimentação para desconectá-lo.
- Mantenha o cabo de alimentação longe de fontes de calor, manchas de óleo, graxa e objetos pontiagudos.
- Verifique regularmente a ficha e o cabo de alimentação e, em caso de danos, contacte um eletricista autorizado. Não utilize ferramentas elétricas com um cabo de alimentação danificado.
- Inspecione visualmente as ferramentas elétricas antes de ligá-las. Não utilize ferramentas elétricas danificadas.
- Antes de usar, verifique se todos os parafusos estão bem apertados e se os acessórios estão montados e fixados corretamente.
- Utilize apenas acessórios compatíveis. Não tente usar ou adaptar acessórios incompatíveis ou fazer improvisações.
- Evite partidas acidentais. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição "Desligado" antes de inserir o cabo de alimentação na tomada. Não utilize ferramentas elétricas cujos interruptores não estejam funcionando corretamente.



- Não utilize o produto em condições de chuva ou umidade excessiva. A entrada de água aumenta o risco de curto-circuito.
- Para uso externo, utilize extensões elétricas aprovadas e devidamente identificadas para uso externo.

- Não sobrecarregue o produto! Ele pode ser usado com segurança se os parâmetros de operação que o caracterizam forem respeitados. Não utilize ferramentas elétricas para qualquer finalidade que não seja aquela para a qual foram projetadas.

Medidas de segurança pessoal

- Não utilize ferramentas elétricas se estiver cansado, sob o efeito de álcool, drogas ou medicamentos que possam afetar seus reflexos e capacidade de concentração.
- Use sempre roupas adequadas, feitas de algodão ou materiais resistentes ao fogo (evite roupas sintéticas que podem derreter facilmente em contato com elementos quentes). Não use roupas largas, lenços ou joias.
- Se você tem cabelo comprido, ele deve ser obrigatoriamente preso ou amarrado. Há risco de ele ficar preso em peças móveis ou cabos na área.



- Durante a utilização dos equipamentos, é obrigatório o uso de equipamentos de proteção individual adequados:
  - Óculos de proteção (para evitar o risco de respingos acidentais de material fundido).

- Luvas de proteção térmica (grossas, resistentes a altas temperaturas, mas que permitem uma aderência segura).
- Calçado de segurança com sola antiderrapante e biqueira de aço, recomendado para canteiros de obras ou áreas de trabalho com grande fluxo de pessoas.
- Máscara de proteção respiratória (equipada com filtros de partículas/gases): especialmente recomendada para trabalhos realizados em espaços fechados e pouco ventilados (como banheiros pequenos, porões ou nichos técnicos) ou para sessões de soldagem prolongadas, para evitar irritação das vias respiratórias causada pelos vapores resultantes do aquecimento do plástico.

- Assegure uma excelente ventilação do espaço de trabalho. Evite a inalação prolongada de vapores ou fumaça emitidos quando tubos e conexões de PPR atingem a temperatura de fusão.



- Não toque nas superfícies metálicas do aparelho (placa de aquecimento ou matrizes) sob nenhuma circunstância durante o funcionamento ou imediatamente após o desligamento. **Perigo de queimaduras graves de segundo e terceiro graus!**

- Nunca deixe o aparelho funcionando sem supervisão. Ao fazer uma pausa ou terminar o trabalho, desconecte-o imediatamente da tomada.
- Faça pausas sempre que necessário; o uso prolongado de ferramentas gera fadiga física e diminuição da atenção, aumentando o risco de acidentes.
- Desligue e desconecte as ferramentas elétricas imediatamente após terminar o trabalho e antes de deixá-las esfriar.

Serviço

- Os reparos devem ser realizados somente por pessoal autorizado, utilizando acessórios e peças de reposição originais, para evitar acidentes causados por reparos inadequados.
- Antes de qualquer operação de limpeza ou armazenamento, desligue o aparelho da rede elétrica e deixe-o esfriar completamente.

Medidas de segurança específicas para o kit de soldagem PP-R

- Mantenha as mãos afastadas da placa de aquecimento e do adaptador (moldes). Risco de lesões na pele (queimaduras graves).



- Utilize apenas tomadas com aterramento funcional, de acordo com as normas vigentes, para evitar o risco de choque elétrico.
- O aparelho pertence à Classe de Proteção I, o que significa que deve ser obrigatoriamente ligado a uma tomada aterrada e em funcionamento para evitar o risco de choque elétrico. Não utilize extensões improvisadas ou danificadas.

- Nunca mergulhe a placa de aquecimento em água ou outros líquidos para resfriá-la rapidamente; isso destruirá a resistência elétrica e comprometerá o isolamento do aparelho.
- Limpe as matrizes de teflon exclusivamente com um pano macio ou uma espátula de madeira/plástico quando o aparelho estiver morno (mas desligado da tomada), evitando objetos metálicos que possam riscar o revestimento antiaderente.

Campo de uso

O kit de soldagem PP-R destina-se ao uso pessoal em operações de soldagem de tubos de polipropileno. Não utilize o kit para soldar tubos de metal.
O uso prolongado ou regimes intensivos de trabalho em canteiros de obras (sem pausas para resfriamento) podem levar à falha prematura de componentes internos.
NÃO FOI PROJETADO PARA USO INDUSTRIAL.

Operação



ATENÇÃO! PERIGO DE SUPERAQUECIMENTO. O USO CONTÍNUO DO APARELHO SEM INTERRUPÇÕES PODE LEVAR À QUEIMA DA RESISTÊNCIA OU AO DERRETIMENTO DA CARCAÇA E, CONSEQUENTEMENTE, À PERDA DA GARANTIA.

Recomenda-se utilizar o aparelho em intervalos, respeitando uma pausa de trabalho após cada ciclo de soldagem para permitir a manutenção de uma temperatura constante e proteger o termostato.

Conjunto do adaptador

- Enrosque o adaptador na placa de aquecimento (4).
- O aperto deve ser feito com a chave hexagonal apenas quando as matrizes estiverem frias ou com luvas de proteção térmica se o aparelho estiver quente, garantindo que a superfície de contato esteja perfeitamente limpa para uma transferência de calor eficiente.

Ligado/Desligado

- Defina a temperatura desejada usando o termostato (5) (o valor padrão recomendado para PP-R é 260°C).
- Para ligar a ferramenta, pressione o interruptor de 2 velocidades (2).
- A cor vermelha da luz indicadora sinaliza que o aparelho está aquecendo.
- Na primeira fase de potência (caso o kit possua duas fases), o aparelho pode aquecer mais lentamente ou manter a temperatura, enquanto a segunda fase garante o rápido alcance do limite térmico.
- Ao atingir a temperatura de trabalho, a luz indicadora se apagará (sinalizando que o termostato foi desacoplado e o kit está pronto para a primeira soldagem).

Modo de operação

- Corte o tubo no comprimento desejado (usando um cortador de tubos especial, perpendicular ao seu eixo, para garantir um corte limpo e sem rebarbas).
- Limpe e desengordize a extremidade do tubo e a conexão antes da inserção; se o tubo for reforçado com fibra de vidro ou alumínio, realize a operação de rebarbação/desbaste, caso o tipo de tubo a exija.
- Insira o tubo e a conexão correspondente no adaptador (de acordo com o período de tempo na tabela).
- Imediatamente após remover as peças do adaptador, junte-as firmemente (SEM APERTAR OS PARAFUSOS).
- Mantenha o alinhamento fixo das duas peças durante todo o período de união e resfriamento especificado na tabela, sem girá-las ou tensioná-las lateralmente.
- Se a luz indicadora não se apagar após um longo período, é possível que o aparelho não esteja funcionando corretamente. Interrompa o uso imediatamente, desconecte o aparelho da tomada e entre em contato com uma assistência técnica autorizada para reparos.

Limpeza



ATENÇÃO! ANTES DE QUALQUER INTERVENÇÃO NO EQUIPAMENTO, DESLIGUE A FONTE DE ALIMENTAÇÃO!

- Deixe o aparelho esfriar completamente antes de iniciar qualquer operação de limpeza; não toque nos moldes ou na placa de aquecimento sob nenhuma circunstância enquanto estiverem quentes.
- Limpe regularmente o equipamento com um pano macio, de preferência após cada utilização. Se a sujidade persistir, utilize um pano humedecido numa solução de água e sabão.
- Para limpar as matrizes antiaderentes (teflon), use exclusivamente um pano macio ou uma espátula de madeira/plástico quando as matrizes ainda estiverem ligeiramente mornas. Nunca use objetos de metal, escovas de arame ou substâncias abrasivas, pois elas danificarão o revestimento de teflon, fazendo com que o material PPR grude em usos subsequentes.
- Não utilize solventes, pois eles podem danificar as peças de plástico.

Manutenção

Para garantir a maior vida útil possível do kit de soldagem e a qualidade impecável das juntas ao longo do tempo, observe as seguintes recomendações de manutenção:

- Inspeção periódica do cabo de alimentação: Antes de cada utilização, inspecione visualmente o cabo e a ficha. Se detetar fissuras, isolamento danificado ou fios expostos, interrompa imediatamente a utilização e leve o aparelho a um centro de assistência técnica autorizado para substituição.
- Calibração e verificação do termostato: Uma vez por ano ou após um período de uso intenso, verifique a precisão da temperatura de operação (260 °C) utilizando um termômetro de contato (infravermelho ou com sonda específica). Caso observe grandes diferenças de temperatura ou se o aparelho superaquecer, entre em contato com uma assistência técnica autorizada para reparos ou recalibração.
- Inspeção das matrizes (adaptadores): Verifique periodicamente a superfície revestida de teflon das matrizes. Se o revestimento antiaderente estiver profundamente riscado, rachado ou apresentar depósitos queimados que não possam mais ser limpos, substitua as matrizes por novas e originais para evitar que grudem e danifiquem os tubos de PPR durante a soldagem.
- Aperto dos elementos de fixação: Verifique periodicamente (com o aparelho completamente frio) os parafusos de fixação das matrizes na placa de aquecimento. Aperte-os firmemente, se necessário, para garantir um contato térmico perfeito e evitar perdas de calor.
- Verificação da resistência elétrica: Se notar que o tempo de aquecimento aumentou consideravelmente (ultrapassa 15 minutos) ou que o aparelho já não atinge a temperatura ideal, o elemento de aquecimento interno pode estar gasto ou com defeito. Contacte apenas pessoal qualificado para verificação.

Armazenar

- Antes de guardar, limpe sempre a caixa com um pano levemente umedecido em água com sabão (e certifique-se de que o kit esteja completamente seco).



- Guarde o produto em local inacessível a crianças, em posição estável e segura, em local fresco e seco, evitando temperaturas excessivamente altas ou baixas.
- Proteja o produto da luz solar direta e, se possível, guarde-o em local escuro.
- Não mantenha o produto embalado em papel alumínio ou saco plástico para evitar o acúmulo de umidade (o que pode favorecer o aparecimento de corrosão em elementos metálicos ou danos aos componentes elétricos).
- Certifique-se de que o kit (incluindo matrizes e acessórios) esteja organizado de forma adequada na caixa metálica ou de transporte original, protegido contra impactos mecânicos ou quedas acidentais.



Este produto é classificado como Equipamento Elétrico e Eletrônico (EEE). De acordo com a Diretiva 2012/19/UE, é proibido descartar Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (REEE) como lixo doméstico não selecionado. Estes podem afetar o meio ambiente e a saúde humana devido à presença de substâncias perigosas. Por favor, entregue os REEE a um centro de coleta e reciclagem autorizado.