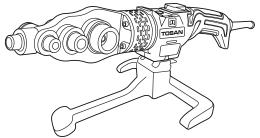
TOSAN®

جوش لولههای پلاستیکی

7135 7135 B 7135 M



1350 W - 340°C



دفترچه راهـنـما ساخت ایران MADE IN IRAN

Plastic pipe welding machine

Table of contents

Title	Page
How to use the manual	1
General safety in working with tool	1
User safety	1
Electrical safety	2
Working place safety	2
Correct working with the tool and safety topics	3
Technical specification	5
Product description	6
Before get start	7
Product operation	9
Carrying and transportation	10
Product warehouse storage,	10
different seasons and recycling	

Introduction and safety

How to use the manual

The reason to published and provide this manual is to let the user how to use the product in correct way and also within this manual, provide you how to keep safety and operation of product.

So recommend you to always keep this manual read before get start the operation with the tool and always keep beside you during working.

In the case of any services or emergency cases need, just refer to the part of after sales services and guaranty card which come beside with the manual of this product.

General safety

The meaning of tool, means power tools.

Keep carefully read the signs and safety icons which indicated in this manual and make them to understand well. If avoid to learn and understand the safety and operation of product well, will cause of happening injuries and bad disease.

User safety

Before get start working with this tool, become assure that you are able to work with this tool. Start your operation with high accuracy, any usage without mention and notice will cause of serious injuries.

Always use standard safety equipment. Using safety goggles, clothes, gloves, mask and ... will reduce the case of injuries and danger.

Before leave the machine, be careful that it becomes completely turned off and out of working then leave in safe place.

Always use the standard accessories in correct way and be careful when they are ready to work.

In order to have better controlling on the machine, be careful about your working situation and place. This would be cause of better operation and safe working with the tool.

Before get plug in the machine, be sure that the switch didn't turn ON.

In the case of any defects and problem of tool because of bad transportation or non-standard using, always refer to the official after sales services center.

Electrical safety

Always choose socket which is suitable to the plug of this tool and never make any change on plug and don't transfer the plug to use with other devices and machines. Otherwise will cause of electrical dangers and shocks.

During working with this tool, never touch your body with any other electrical appliance like TV, refrigerator and radiator.

Avoid to place the tool in wet and rainy places and surfaces, in the case of coming any water to the product, will cause of electrical shocks and defects to the product.

Never use the cord to take out the plug from the socket.

Always put away the cord and cable from any heating places or sharp objects.

Always become sure about the cable safety, damaged cable and cord will cause of electric shocks.

Always use extension cord in the case of using the product in wide places, like outdoors.

Working place safety

Enough brightness in place, would be cause of better and visible working.

Never ever use product in place which contained explosion liquid, gas and....

Correct usage of product, working safety

Because of each machine and product power limitation, always use the product for the suitable power and loading, otherwise will cause of damages and defects to the product. Never use the product and tool for multi purposes. As each machine and product designed for a specific job and working condition.

Avoid any falling and throwing the product because of sensitive parts and components inside the product.

Never use the product by non-skilled persons.

Before get start working, always keep fully read the manual.

Most important purpose of this tool, is to use as the welders on PP-R, PB, PE, PEx pipes.

Before get start working and get turn ON the machine, be careful about the correct assembly and operation of base, sockets and heating encasement.

Before get start working with the tools, firstly check the machine condition and also safety of product.

In the case of using product, firstly turn ON the machine and let the speed become normal. Never get start working the machine when it place on working surfaces. This will cause of happening injuries to the user and defects on product.

In the case of any problem and defect to the switch or burning smells or power cut, only get the machine turn OFF and call TOSAN official after sales services center.

Always keep and hold the product firmly in your hands, in order to avoid happening any vibration.

Always take care of product housing and handle from any grease and lubricant.

Long time using such product which has got big pressure come to machine, will cause of get the user hand tired.

Never turn on the machine, when it is not necessary to use without any loading.

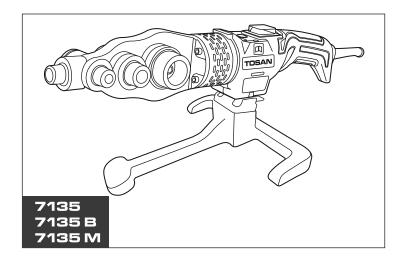
Introduction and safety

In the case of any problem and defect to the product, burning smells, no power and vibration, just turn OFF the machine and try to call official after sales services center which indicate in the latest page of this manual and also guaranty card.

Always choose suitable working place as the user need to be balance when standing and working with tool, otherwise any interrupt and sudden stop of product during working, will cause of dangerous injuries to the users. Always hold the machine firmly and in correct way in order to avoid any loosing.

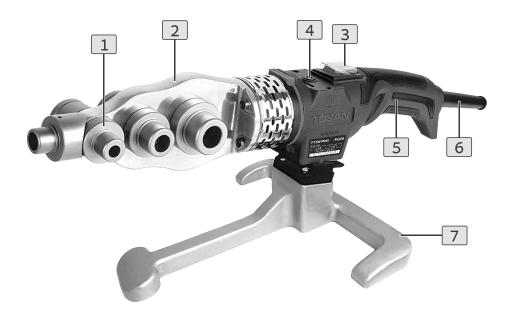
Always keep the handle of machine away from any grease or oil. Long time and non-stop working with this machine will cause of vibration problem to the user hands. Never use and turn the machine ON without any loading.

item	7135 7135 B 7135 M	
Rated voltage (V)	220-230	
Frequency rate (Hz)	50/60	
Rate power (W)	1350	
Working temperature (°C)	0-340	
Suitable pipes (material)	PE, PP-R, PB, PEx	
Heating sockets sizes (mm)	20-25-32-40	
ricuting sockets sizes (min)	20 head	
Thermostat (A)	16	
Weight without base and sockets (Kg)	1,46	



Products description

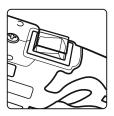
7135 7135 B 7135 M



- 1- Sockets
- 2- Heating encasement
- 3- ON/OFF switch
- 4- Temperature adjustment volume
- 5- Handle
- 6- Cable sleeve
- 7- Aluminum base

ON/OFF Switch

With refer to working place of this product, the switch designed with the plastic cover in order prevent any dust come to inside the machine.



Temperature adjustment volume

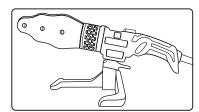
In order to save the efficiency, before get start to work, adjust the temperature suitable to the pipe material by the volume screw and in this case need screwdriver to do the adjustment. Recommend and minimum suitable temperature is 260 Celsius Degree.

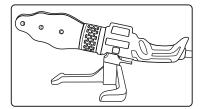




Place on base

Refer to the following picture machine could be set and place on base. This machine designed in order to place and sit on the base on both opposite sides.





Sockets operation

Refer to the pipe size, need to choose correct and suitable size of socket to place on heating encasement and then fasten by the hexagonal key

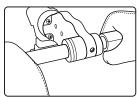
(wrench).

Welding operation

Press the ON/OFF switch to let the machine become turn ON. Then refer to pipe material and size, adjust the temperature and let the sockets become heat after 5 and 10mins.

Preparing the pipe

Firstly need to cut and make the pipe length size suitable refer to your need and then at the same time put the 1 side of pipe in male and another in female sockets.



With refer to the below chart, find the time which each pipe size need to be welded:

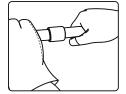
Pipe outer diameter (mm)	Welding time (s)	
20	5	
25	7	
32	8	
40	12	

Product operation

Product operation

After when the pipe and fitting become heat and ready to weld, put them inside each together very slowly and hold to wait for them to become firmly and fit with each other. Refer to the following time table for more welding. Avoid to put big tensions to the pipe and fitting as it will cause of damage and deforming:

Pipe outer diameter (mm)	Welding point (mm)	Welding time (s)	Cooling time (s)
20	14	5	5
25	16	7	5
32	18	8	5
40	21	12	7



Carrying and transportation

Before any carrying or moving the machine, firstly pull out the plug from socket. Never use the cable to carry the machine. In the case of carrying the product, recommend you to keep the box of product, it would be helpful for easier carrying of machine.

Product storage in ware house/ different seasons/ recycle

Always keep clean the product, specially the slots on housing, this would be protect the machine from any dust or oil which may come inside from the out of machine. Never use detergent or acidic liquid to clean the product, will be cause of defect to the housing.

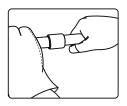
In case of storage in ware house, always keep protect the product inside the carton box and keep away from humid or wet places. After 6 month no use, before get start, first refer to the official after sales services center for maintaining the product.

Based on international regulation for recycle the power tools, the accessories and other parts of this product must be keep observe to do same as regulation. Although after the product get defected or old, some inside parts and components can be workable and usable.

عمليات جوش

بعد از داغ شــدن لوله و رابط زانویی، بدون هیچ تغییری در جهت لولهها، آنها را با اعمال منطقی نیرو وارد یکدیگر کرده و بر اسـاس جدول زیر مــبر کنید که عملیات جوش کامل شود.

از اعمال نیروی بیش از حد به لولهها خودداری کنید زیرا موجب خمشدن لوله و انسـداد. آن میشود.



مدت زمان خنک کاری (ثانیہ)	مدت زمان جوش (ثانیه)	عمق جوش (میلیمتر)	قطر خارجی لولہ (میلیمتر)
۵	۵	114	۲۰
۵	٧	15	۲۵
۵	٨	۱۸	۳۲
٧	117	וץ	۴۰

حمل و جابجایی ابزار

پیش از جابجایی ابزار، آن را از برق جدا نمایید. در هنگام جابجایی دســتگاه، از قرار دادن انگشت بر روی سوئیچ، جدا خودداری نمایید.

هرگز از کابل دسـتگاه، برای حمل و جابجایی اسـتفاده نکنید. تومـیه میشـود که جعبه ابزار را نگهدارید، زیرا به هنگام جابجایی دستگاه، وجود آن بسیار مفید خواهد بود.

نگهداری در شرایط انبار/فصول مختلف سال/شرایط اسقاط کردن محصول

همواره تمامی قسمتهای ابزار به خصوص شیارهای تهویه را تمیز نگهدارید و غبار روی دســتگاه را پاک کنید. این کار از ورود غبار و مواد خارجی به دســتگاه جلوگیری میکند. هرگز برای تمیزکاری از محلولهای خورنده اسـتفاده نکنید؛ زیرا به پوســته ابزار آســیب مـــساند.

جهت نگهداری ابزار در شرایط انبار، ابزار را درون جعبه مخصوص قرار داده و دور از محیط-های مرطوب و باران و برف قرار دهید. برای اســــتفاده مجدد از دســـتگاه، بعد از مدت بیشـــــتر از ۶ ماه، ضمن مراجعه به خدمات پس از فروش، اقدام به سرویسکاری ابزار نمایید.

ابزار برقی، متعلقات و بسـتهبندی آن، میبایسـت مطابق با مقررات حفظ محیط زیســت از رده خارج و بازیافتشود.

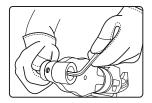
ابزار برقی، متعلقات و بستهبندی آن، در هنگام بازیافت باید از هم جداشوند.

ابزارهای برقی و متعلقات آنها، در پایان عمر کاری خود، همچنان دارای مواد ارزشــمندی هستند که می تواند وارد چرخه کاری شود.

قبل از شروع/ راه اندازی

نصب و تعویض لقمهها

با توجه بهسایز لوله، لقمه مورد نظر را انتخاب کرده و بر روی راکت قرار دهید. سـپس به کمک آچار آلن، پیچهای لقمه را محکم کنید.

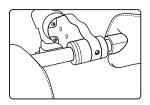


راه اندازی

کلید دستگاه را فشــــــار دهید تا چراغ داخل آن روشن شود. سپس با توجه به لقمه انتخابی و دمای محیط، ۵ تا ۱۰ دقیقه صبر کنید که لقمهها به دمای مورد نظر برسد.

آمادهسازي لوله

لوله را به وسـیله قیچی لولهبر، در اندازه دلخواه قطع کنید. سـپس به صـورت همزمان لوله را وارد لقمه مادگی و رابط یا زانویی را وارد لقمه نری کنید.



با توجه به قطر لوله، مطابق با جدول زمان بندي زير ، مبر كنيد كه لوله كامل داغ شود.

مدت زمان حرارت دهی (ثانیه)	قطر خارجی لولہ (میلیمتر)	
۵	۲۰	
γ	۲۵	
٨	mh	
11	۴۰	

قبل از شروع

کلید روشن/خاموش

با توجه به محیط کاربری این ابزار، بر روی کلید روشن_خاموش، از کاور شفاف لاسـتیکی استفاده شده است که از نفوذ گرد و غبار جلوگیری شود.



تنظيم دما

جهت افزایش بازدهی، پیش از آغاز به کار، دما را متناســــب با جنس لوله تنظیم کنید. برای این کار، کافی است که دیمر تنظیم دما را بچرخانید. حداقل دمای پیشـــنهادی ۲۶۰ درحه سانتیگراد است.

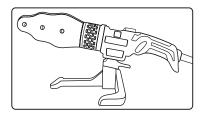


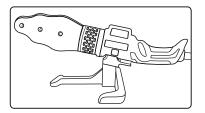


نصب دستگاه بر روی پایه

دستگاه را مطابق شکل، بر روی پایه آلومینیومی نصب کنید.

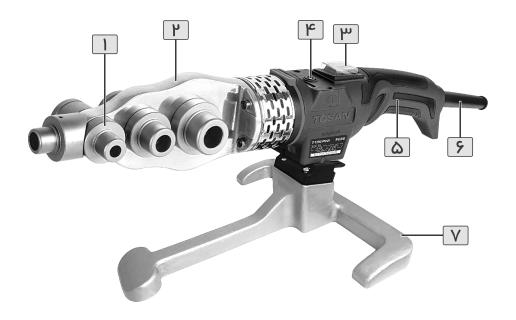
امکان جایگذاری دستگاه بر روی پایه در دو جهت مختلف، موجب تسهیل در کاربری شده است.





اجزاء دستگاه

7135 7135 B 7135 M



۵۔ دستہ

9_ لاستیک کابل

۷_ پایه

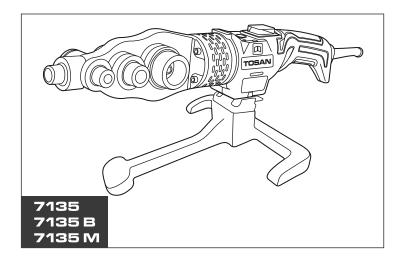
۱_ لقمه

۲_ راکت

۳_کلید روشن/خاموش

۴_ پیچ تنظیم دما

7135 7135 B 7135 M	مشخصہ	
۰۳۲ <u>-</u> ۰۲۲	ولتاژ مجاز (ولت)	
۵۰/۶۰	فرکانس مجاز (هرتز)	
۱۳۵۰	توان (وات)	
۰ - ۳۴۰	قابلیت تغییر دما (درجه سانتیگراد)	
PE, PP-R, PB, PEx	نوع لوله های قابل جوش	
۲۰-۲۵-۳۲-۴۰	سايز قطر لقمه ها (ميليمتر)	
و سر ۲۰		
19	ترموستات (آمپر)	
1/45	وزن دستگاه بدون پایه و لقمه (کیلوگرم)	



پیش از تنظیم دستگاه یا بررسی وضعیت عملکرد آن، از خاموش بودن دسـتگاه اطمینان حاصل نمایید.

در صورت بروز مشــــکلاتی اعم از قطع شدن کلید، بوی سوختگی، نوسان (قطع و وصل شدن)، و... که عملکرد عمومی دستگاه را مختل نموده است، دسـتگاه را خاموش نموده و با خدمات پس از فروش تماس حاصـل فرمایید. (شــمارههای تماس در ضــمانتنامه موجود است)

دسته دستگاه را خشک، تمیز و عاری از روغن و گریس نگه دارید.

طول عمر ابزار و استفاده بهینه از آن، مشـروط به رعایت دستورات کاربردی و استفاده از ملزومات مناسـب و قطعات اصــلی می باشــد. اســتفاده از متعلقات غیر اســتاندارد و متفرقه، احتمال آسیب به کاربر و دستگاه را افزایش می دهند.

در صورت نیاز به قطعات مصـــــرفی، حتما از قطعات متناسب با مدل دستگاه استفاده نمایید. تجهیز ابزار با قطعات اصلی، طول عمر و ایمنی دستگاه شما را تضمین می نماید.

ايمنى الكتريكى

پریز مورد استفاده برای این ابزار، میبایســــت متناسب با دوشاخه آن باشد. از ایجاد هرگونه تغییر در دوشــاخه، جدا خودداری فرمایید و هرگز از تبدیل دوشــاخه، برای ابزار برقی دارای ارت اســـتفاده نکنید. دوشـــاخه اســـتاندارد و پریز منطبق با آن، خطر برق گرفتگی را کاهش می دهد.

از قرار دادن ابزار برقی در مجاورت باران و رطوبت خودداری کنید. نفوذ آب و رطوبت به آن، خطر برق گرفتگی را افزایش می دهد.

هیچگاه دوشاخه را با کشیدن کابل، از پریز جدا نکنید.

جهت حفظ ایمنــی، کابل را به دور از حــرارت، روغن، لبه های تیــز و قطعات متحـــرک نگه-دارید.

زمانی که از ابزار برقی در محیط باز اســـتفاده می کنید، حتما از ســیمســیار مناســـب و استاندارد اسـتفاده نمایید. اسـتفاده از سـیمسـایر مناســب خطر برق گرفتگی را کاهش میدهد.

ایمنی محیط کار

نور کافی موجب تسریع در انجام کار و جلوگیری از حوادث احتمالی می گردد. از ابزار برقی در محیطهایی با خطر انفجار ، نظیر مجاورت مایعات قابل اشـــــــتعال و گازها استفاده نکنید.

استفاده صحیح از ابزار و مراقبتهای حین کار

با توجه به ظرفیت ثابت هر دستگاه، از اعمال نیروی بیش از حد بر دستگاه خودداری کرده و همواره برای هر کار، از ابزار مناسب استفاده نمایید. هر ابزار وظیفه ای خاص به-عهده داشته و نمی توان از یک دستگاه، انتظار چند نوع کار را داشت. بهخاطر داشته باشید، هر ابزار بهمنظور عملکرد خاصی، طراحی و تولید می شود.

با توجه به وجود قطعات و اجزاء حساس در این ابزار، از سقوط ابزار یا واردشدن ضربه به آن ممانعت نمایید.

هرگز اجازه استفاده از ابزار را به افراد ناآگاه و بدون تخصص ندهید.

این ابزار، مناسب جوش و اتصال لوله های PB،PE،PEx و PP-R است.

قبل از آغاز به کار با دستگاه، از نصب صحیح راکت، لقمه و پایه مطمئن شوید.

نحوه بكارگيرى دفترچه راهنما

هدف از تدوین دفترچه راهنما، ارائه نکاتی برای اســـتفاده بهینه از ابزار بوده و ســـعی شــده اسـت که نکات مهم ایمنی، عملکردی و نحوه نگهداری از ابزار، بهطور کامل توضــیح داده شود.

پیشـــنهاد می گردد، قبل از شروع به کار، این دفترچه را به دقت مطالعه فرمایید و آن را در حین کار به همراه داشته باشید.

در مــورت نیاز به اطلاعات خدمات پس از فروش و سـرویس های دوره ای، فـــمانتـنامه محصول را مطالعه نمایید.

ایمنی عمومی کار با ابزار

منظور از ابزار ، صرفا ابزارهای برقی می باشد.

هشدارها، نمادها و دستورالعمل های مندرج در دفترچه راهنما را به دقت مطالعه نموده و درک کنید. عدم رعایت این دستورالعملها ممکن است کاربر را دچار آسیب و صدمات جدی نماید.

ایمنی فردی

قبل از شـــروع به کار با ابزار، اطمینان حاصــــل نمایید که توانایی کار با آن را دارید. با حواس جمع و دقت بالا کار کنید. بی توجهی کاربر میتواند منجر به آســــیب های جبران نایذیری شود.

قبل از رها کردن ابزار، مطمئن شوید که دستگاه به طور کامل خاموش شده اسـت و آن را در محل مناسبی قرار داده اید.

تجهیزات و لوازم جانبی را به طور دقیق و صحیح بر روی دستگاه نصب کنید و از آماده به کار بودن آن اطمینان حاصل نمایید.

همواره از عینک ایمنی، دســـتکش مقاوم به گرما، محافظ گوش وکلاه ایمنی اســــتفاده نمایید. در مــورتیکه کار بادســـتگاه موجب ایجاد گرد و غبار و ذرات معلق میشــود، از ماسک صورت یا ماسک گرد و غبار استفاده نمایید. اگر این ذرات داغ و سوزان هسـتند، از پیش بند مقاوم استفاده کنید.

پیش از اتصال دستگاه به جریان برق، از خاموش بودن کلید مطمئن شوید.

در صورتی که ابزار در اثر حمل و جابجایی یا کاربری نادرست آسیب دیده است، پیش از استفاده از آن، به خدمات پس از فروش مراجعه نمایید.

فہرست

عنوان صفح	فح
نحوه بکارگیری دفترچه راهنما	۱
ایمنی عمومی کار با ابزار	1
ایمنی فردی	١
ايمنى الكتريكى	۲
ایمنی محیط کار	۲
استفاده صحیح از ابزار و مراقبت های حین کار۲	۲
جدول های فنی	۴
اجزاء دستگاه	۵
قبل از شروع	۶
راه اندازی۷	٧
حمل و جابجایی ابزار	٨
\wedge نگهداری در شرایط انبار، فصول مختلف سال و	٨
شرابط اسقاط کر دن محصول	



TOSAN TOOLS CO., No, 8 - Mirzaei Alley Imam Khomeini St., Tehran - IRAN P.O. Box 1136749967 www.tosantools.com