



High Pressure Cleaner

Operating Instructions

دفترچه راهنمای کارواش برقی



ضمن تشکر از حسن انتخاب شما در خرید لوازم برقی آروا، لطفاً قبل از شروع کار با دستگاه، دفترچه راهنما را به طور کامل مطالعه فرمایید.

مشخصات فنی دستگاه

مدل ۵۱۱۰	مدل ۵۱۰۹	مدل ۵۱۰۸	مدل ۵۱۰۷	مدل ۵۱۰۶	
195 bar	160 bar	130 bar	110 bar	90 bar	فشار موثر
7.5 L/min	7.0 L/min	6.5 L/min	6.0 L/min	5.5 L/min	میزان جریان موثر
0.4 MPa (4 bar)	0.4 MPa (4 bar)	0.4 MPa (4 bar)	0.4 MPa (4 bar)	0.4 MPa (4 bar)	حداکثر فشار منبع آب
2700 W	2300 W	2100 W	1600 W	1400 W	قدرت موتور
220 V~50 Hz	220 V~50 Hz	220 V~50 Hz	220 V~50 Hz	220 V~50 Hz	ولتاژ منبع تغذیه
50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	حداکثر دمای آب



قطعات دستگاه

مدل ۵۱۰۶

- ۱- کلید روشن/خاموش
- ۲- ورودی آب
- ۳- خروجی آب
- ۴- گان
- ۵- دسته
- ۶- سوزن تمیز کننده نازل
- ۷- منبع مایع شوینده
- ۸- عینک ایمنی



مدل ۵۱۰۷



۱- کلید روشن/خاموش

۲- ورودی آب

۳- خروجی آب

۴- گان

۵- دسته

۶- سوزن تمیز کننده نازل

۷- منبع مایع شوینده

۸- عینک ایمنی



مدل ۵۱۰۸



۱- کلید روشن/خاموش

۲- ورودی آب

۳- خروجی آب

۴- گان

۵- دسته

۶- سوزن تمیز کننده نازل

۷- عینک ایمنی



مدل ۵۱۰۹

- ۱ - کلید روشن/خاموش
- ۲ - ورودی آب
- ۳ - خروجی آب
- ۴ - گان
- ۵ - دسته تلسکوپی
- ۶ - سوزن تمیز کننده نازل
- ۷ - قرقره شلنگ جمع کن
- ۸ - نازل های اسپری گان
- ۹ - عینک ایمنی



مدل ۵۱۱۰

- ۱ - کلید روشن/خاموش
- ۲ - پیچ تنظیم فشار
- ۳ - ورودی آب
- ۴ - خروجی آب
- ۵ - دسته
- ۶ - گان
- ۷ - قرقره شلنگ جمع کن
- ۸ - سوزن تمیز کننده نازل
- ۹ - عینک ایمنی



نکات ایمنی

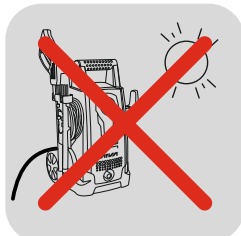
- همواره پیش از استفاده از دستگاه، دفترچه راهنما را به دقت مطالعه کنید.
- هرگز دوشاخه را قبل از نصب تمامی قطعات دستگاه، به پریز برق متصل نکنید.
- بدون آب هرگز از دستگاه استفاده نکنید.
- موتور این دستگاه مجهز به عایق دوجداره است. بنابراین، این دستگاه نیازی به اتصال سیم ارت ندارد.
- هرگز از دستگاه بدون فیلتر ورودی آب استفاده نکنید.
- این دستگاه دارای سنسور حرارتی می باشد. چنانچه حرارت موتور در اثر کار بیش از حد افزایش یابد، موتور به طور خودکار خاموش می شود. در این حالت دستگاه را به مدت چند دقیقه خاموش کنید تا موتور خنک شود.
- دستگاه را قبل از تعمیر یا بازکردن از برق بکشید.
- پیش از شروع کار، از طریق توقف دستگاه و چگونگی کار با آن اطمینان حاصل نمایید.
- در شرایط خستگی یا تحت تاثیر داروهای خواب آور از دستگاه استفاده ننمایید.
- محیط کار خود را تمیز و روشن نگه دارید.
- هنگام کار، دستگاه را بر روی یک سطح محکم و پایدار قرار دهید.
- هنگام بروز مشکل یا حادثه، ابتدا دستگاه را خاموش کرده و سپس آن را از برق بکشید.
- نازل را همواره تمیز نگه دارید.
- هنگام کار با دستگاه از گوشی محافظ استفاده کنید.
- از فشار آب مجاز برای دستگاه استفاده کنید.
- پیش از استفاده، از اتمال دقیق تمام اجزا و متعلقات آن اطمینان حاصل کنید.
- هرگز دستگاه را به آب گرم وصل نکنید. این دستگاه برای استفاده با آب سرد طراحی شده است.
- دستگاه را در محیط های باز و سرد نگهداری نکنید.
- هنگام شروع کار مراقب پس زدن دستگاه باشید.
- از سالم بودن شلنگ دستگاه اطمینان حاصل کنید.
- شلنگ را نزدیک اجسام تیز قرار ندهید.

- برای جلوگیری از خطر برق گرفتگی، تمام کابلهای دستگاه را خشک و بالاتر از سطح زمین قرار دهید.
- دو شاخه را با دستان خیس لمس نکنید.
- از مواد شوینده مجاز و مورد تایید استفاده کنید.
- از آب خروجی دستگاه جهت آشامیدن استفاده نکنید.
- در صورت خرابی سیم یا دو شاخه از دستگاه استفاده نکنید.
- از دستگاه در دماهای بالاتر از صفر درجه استفاده کنید.
- این دستگاه جهت صرفه جویی در مصرف انرژی دارای قطع کن خودکار است؛ به این معنا که با رها کردن ماشه گان، موتور از کار می افتد. لذا برای شروع به کار موتور، باید ماشه را فشار دهید.
- از این دستگاه برای تمیز کردن لباس هایتان استفاده نکنید.

هشدار



هرگز از دستگاه در حالت خوابیده و عدم تعادل استفاده نکنید.



دستگاه را برای مدت طولانی زیر نور مستقیم خورشید قرار ندهید.



هرگز از شلنگ خیلی بلند یا خمیده استفاده نکنید.



هرگز جریان آب خروجی از نازل را به سمت لوازم برقی یا پریرز برق نگیرید.



هرگز شلنگ آب خروجی دستگاه را زیر لاستیک اتومبیل نیندازید.



هرگز از سیم برق معیوب استفاده نکنید.



هرگز جریان آب خروجی از نازل را به سمت دستگاه نگیرید و هیچگاه دستگاه را نشویید. برای تمیز کردن دستگاه، دوشاخه را از پریز بکشید و با استفاده از یک پارچه نرم و نمناک دستگاه را تمیز کنید.



تحت هیچ شرایطی اجازه ندهید کودکان از دستگاه استفاده کنند.

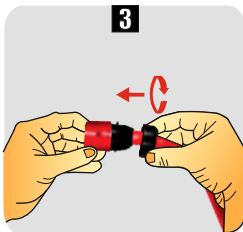


هرگز جریان آب خروجی از نازل را به سمت افراد دیگر و حیوانات نگیرید.



هیچگاه دستگاه را در جایی که آب جمع شده است قرار ندهید.

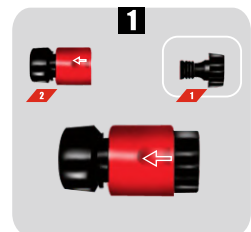
راهنمای نصب دستگاه



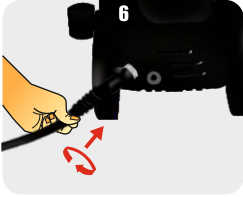
3 شلنگ ورودی آب را وارد قطعه کوپلینگ کنید و پیچ آن را به دقت ببندید.



2 قبل از نصب سرشلنگی، درپوش ورودی آب را بردارید. قطعه سرشلنگی را در محل ورودی آب دستگاه نصب کنید.



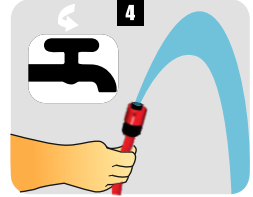
1 دو قطعه ی کوپلینگ و سر شلنگی را که در پاکتی پلاستیکی در جعبه دستگاه موجود است، طبق تصویر از هم جدا کنید.



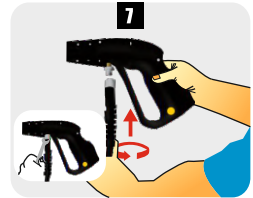
سر شلنگ خروجی آب را طبق تصویر به پشت دستگاه متصل کنید و پیچ آن را محکم کنید.



سر شلنگ ورودی آب را که مجهز به کوپلینگ میباشد به قسمت ورودی آب دستگاه متصل کنید.



ورود هوا به دستگاه موجب مدمه دیدن قطعات آن می شود. از اینرو، قبل از اتصال شلنگ ورودی آب به دستگاه، شیر آب را باز کنید تا هوای داخل شلنگ بطور کامل تخلیه شود.

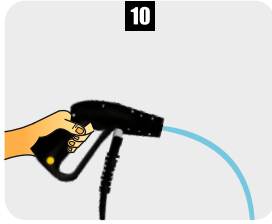


سر دیگر شلنگ خروجی آب را طبق تصویر به اسپری گان متصل کنید و پیچ آن را محکم کنید.

هشدار حین استفاده

- قبل از شروع بکار از آماده بودن محیط کار اطمینان حاصل کنید.
- هنگام استفاده، ابتدا جریان خروجی آب نازل را در حالت اسپری قرار دهید و به آرامی ماشه را فشار دهید. سپس می توانید حالت جریان خروجی را به آرامی تغییر دهید.
- تنها از مواد شوینده مجاز استفاده کنید.
- دستگاه را قبل از خاموش کردن از پریز بیرون نکشید.
- هرگز قبل از خاموش کردن، شلنگ آب را از دستگاه جدا نکنید چون ممکن است به موتور و پمپ آسیب بزند.
- برای خارج کردن شلنگ آب، ابتدا دستگاه را خاموش کنید و سپس شلنگ را از منبع آب جدا کنید.
- آنگاه ماشه را دو تا سه بار فشار دهید تا آب موجود در پمپ به طور کامل تخلیه شود.
- پس از هر بار استفاده سطح بیرونی دستگاه را با پارچه مرطوب تمیز کنید.

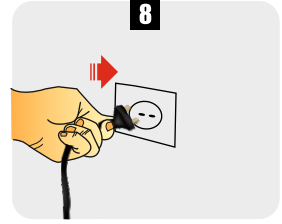
راهنمای کار با دستگاه



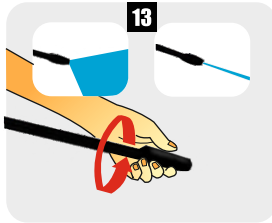
ماشه گان را تا زمانیکه جریان یکنواخت شود نگه دارید.



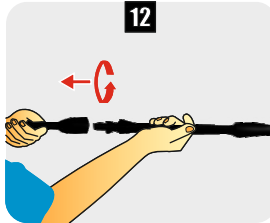
با استفاده از کلید «روشن/خاموش» دستگاه را روشن کنید.



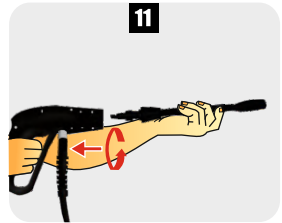
دو شاخه برق را به پریز متصل کنید.



با چرخاندن سر نازل، نحوه خروج آب از نازل (جریان مستقیم یا جریان اسپری) تغییر میکند.

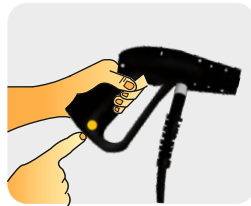


قطعه نازل را نیز به داخل قطعه میانی فشار دهید و نیم دور در جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا محکم شود.

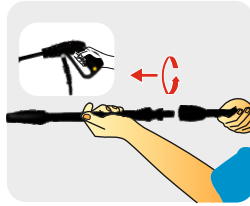


قطعه میانی گان را به سمت داخل فشار دهید و نیم دور در جهت عقربه های ساعت بچرخانید.

طریقه خاموش کردن دستگاه



(۲)



(۱)

۱- ابتدا موتور را خاموش کنید.

۲- دستگاه را از برق بکشید.

۳- شیر آب را ببندید.

۴- شلنگ آب را از دستگاه جدا کنید.

۵- قطعه نازل را به داخل قطعه میانی

فشار دهید و نیم دور در خلاف جهت

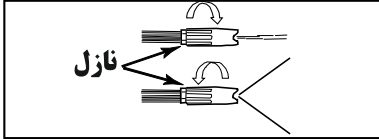
عقربه ساعت بچرخانید و بیرون بکشید.

(تصویر ۱)

۶- کلید قفل اسپری گان را فشار دهید. (تصویر ۲)

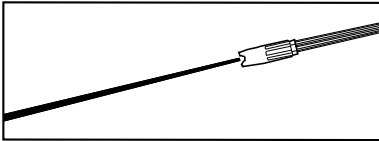
تنظیم خروجی آب

■ زاویه خروج آب با چرخاندن نازل بین صفر تا ۶۰ درجه تغییر می کند.



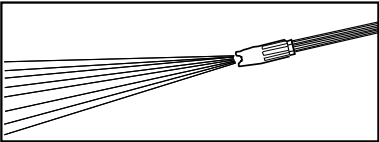
هشدار!

■ خروجی مستقیم آب دارای فشار بیشتر است و ممکن است بمرور زمان سطوح را از بین ببرد.



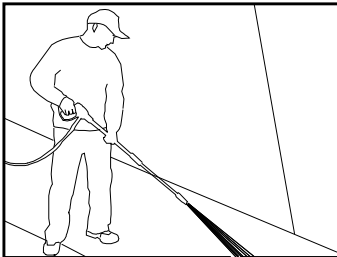
■ از این دستگاه برای پاک کردن شیشه ها به دلیل احتمال شکستگی استفاده نکنید.

■ خروجی اسپری، فشار آب را کمتر کرده و ناحیه بیشتری را تحت پوشش قرار می دهد.



زاویه مناسب با سطح قطعه کار

زاویه مناسب جریان آب با قطعه کار همواره ۴۵ درجه می باشد. همچنین با نزدیک کردن نازل به سطح قطعه، فشار وارده از سوی جریان آب به قطعه بیشتر می گردد.



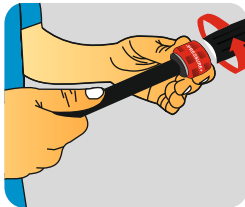
برای جلوگیری از بروز آسیب به قطعه کار هنگام شستشو مراحل زیر را دنبال کنید:

- ابتدا جریان خروجی نازل را در حالت اسپری قرار دهید.
- نازل را در فاصله ۱۲۰ تا ۱۵۰ سانتی متری و در زاویه ۴۵ درجه با قطعه کار بگیرید.
- حالت خروجی جریان آب و فاصله خود را با قطعه کار تغییر دهید تا حالت دلخواه به دست آید.

فعالسازی عملکرد کف پاش مدل های ۵۱۰۸، ۵۱۰۹، ۵۱۱۰

برای استفاده از قابلیت کف پاشی در دستگاه، دو فنجان مایع شوینده مثل شامپو، صابون مایع یا مایع ظرفشویی را با دو فنجان آب مخلوط کرده و در داخل مخزن کف پاشی بریزید. (تصویر ۱)
سپس مهره هشت گوش قرمز رنگ واقع در سر نازل را که روی آن نوشته شده است **Pressure** و با دو فلش به سمت مثبت و منفی هدایت میشود بچرخانید. اگر دو صفحه فلزی که در نوک نازل قرار دارند، از هم دور و نزدیک شوند، در این صورت به اشتباه قسمت بالای مهره در حال چرخیدن است.

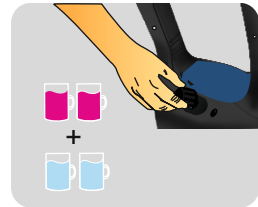
باید به این نکته توجه داشته باشید چرخاندن نوک نازل تأثیری در فشار خروجی ندارد و فقط شکل خروجی آن را تغییر می دهد. (تصویر ۲)
مهره را ۳ الی ۴ دور به سمت فلش منفی بچرخانید، در این صورت فشار خروجی آب به حدی کم می شود که با فشار آب ورودی دستگاه برابری می کند. در این حالت، مایع شوینده به صورت کف از نازل خارج می گردد. (تصویر ۳)



(۳)



(۲)



(۱)

فعالسازی عملکرد کف پاش مدل های ۵۱۰۶ و ۵۱۰۷

مدل های ۵۱۰۶ و ۵۱۰۷ دارای مخزن مایع شوینده جداگانه هستند. برای پر کردن مخزن مایع شوینده، پیچ مخزن را باز کنید و مخزن را با مایع شوینده پر کنید و درب مخزن را ببندید. سپس مخزن را به گان متصل کنید.
برای شستشو اجازه دهید تا مایع شوینده برای مدتی روی سطح مورد نظر باقی بماند ولی نگذارید خشک شود. برای آب کشیدن، ابتدا مخزن شوینده را جدا کرده و نازل را مجدداً نصب کنید؛ سپس سطح مورد نظر را از پایین به بالا بشویید.



هشدار!

■ از مواد شوینده مخصوص کارواش که به غلظت آب هستند استفاده کنید. استفاده از مواد شوینده غلیظ تر موجب گرفتگی سیستم پاشش دستگاه می گردد.

- دستگاه فقط در حالت کم فشار، کف پاشی می کند.
- هرگز از اسیدها و یا سفید کننده ها استفاده نکنید.
- هرگز از مواد شوینده جامد و غلیظ مثل انواع پودرها استفاده نکنید.

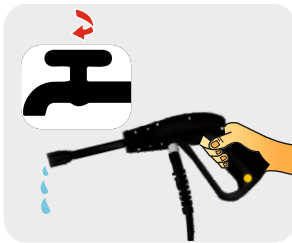
نگهداری

هشدار! 

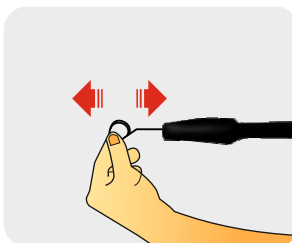


- دستگاه را در فضای بیرون و باز نگهداری نکنید.
- دستگاه را در معرض هوای سرد قرار ندهید.
- هرگز از دستگاه بدون آب استفاده نکنید.
- دستگاه را هرگز به آب گرم یا داغ وصل نکنید.
- از مواد شوینده مجاز استفاده کنید.
- ورودی آب دستگاه را هر هفته باز و فیلتر آن را تمیز کنید.
- دستگاه را بدون استفاده روشن نگذارید.

- پس از هر بار استفاده شیر آب را ببندید و ماشه را چند ثانیه فشار دهید تا آب دستگاه خارج شود.



- اگر جریان خروجی آب یکنواخت نبود نازل را با استفاده از سوزن مخصوصی که داخل جعبه قرار دارد تمیز کنید.



ایردهای احتمالی و رایج

ایرادهای زیر ممکن است قبل از راه اندازی یا هنگام استفاده از دستگاه به وجود آید:

۱- فشار دستگاه به همراه صدای آن کم و زیاد شود.

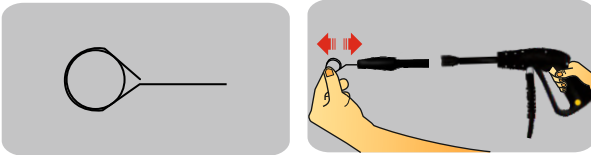
۲- دستگاه داغ کند.

۳- پاشش آب یکنواخت نباشد و دستگاه روشن و خاموش شود. در این صورت به احتمال زیاد دستگاه بر اثر رسوب یا جسم خارجی گرفته است.

برای رفع مشکل، ابتدا مطابق دستورالعمل های زیر عمل کرده و در صورت رفع نشدن مشکل به مراکز خدمات شرکت آروا مراجعه نمایید:

■ ابتدا نازل را از لوله وسط جدا کنید.

■ سوزنی را که در جعبه گذاشته شده است به نوک نازل فرو ببرید.



■ نازل را از قسمتی که به آن سوزن زده اید زیر شیر آب بگیرید تا رسوب های آن خارج شود.



■ توری ورودی آب را که در زیر کوپلینگ قرار گرفته است بررسی نمایید که مسدود نشده باشد.



عیب یابی

مشکل	دلیل	راهکار
مابع شوینده همراه آب بیرون نمی آید. (در مدل‌های با مخزن سر خود)	نازل در حالت کم فشار نیست. طول شلنگ زیاد است. نازل گرفتگی دارد.	نازل را در حالت کم فشار قرار دهید. از شلنگ کوتاه تر استفاده کنید. با مراکز خدمات آروا تماس بگیرید.
مابع شوینده همراه آب بیرون نمی آید. (در مدل‌های با مخزن خارجی)	خروجی مخزن گرفته است.	با آب گرم لوله خروجی مخزن را بشویید. از مخزن دیگری استفاده نمایید.
دستگاه دود می کند.	داغ شده است یا بیش از حد تحت فشار بوده است یا موتور آسیب دیده است.	با مراکز خدمات آروا تماس بگیرید.
آب بیرون نمی آید.	فشار دستگاه بالاست. دوشاخه یا کابل مشکل دارد. منبع تغذیه دارای ولتاژ پایین است. سوئیچ ایمنی حرارت فعال شده است.	ماشه دستگاه را به آرامی فشار دهید. پریز، دو شاخه و کابل را کنترل کنید. ولتاژ منبع تغذیه را کنترل کنید. اجازه دهید دستگاه خنک شود.
آب به فشار مورد نظر نمی رسد.	فیلتر ورودی آب گرفته است. هواگیری نیاز دارد. نازل خراب شده یا سایز درستی ندارد. سوپاپ ها گرفته یا خراب شده اند.	فیلتر را تمیز کنید. اتصالات را دقیق کنترل کنید. با مراکز خدمات آروا تماس بگیرید.
فشار تغییر می کند.	پمپ هوا دارد. نازل گرفته است. سوپاپ ها کثیف یا خراب هستند. آب بندی دچار مشکل شده است.	اتصالات را دقیق بررسی کنید. نازل را تمیز کنید. با مراکز خدمات آروا تماس بگیرید.
موتور ناگهان می ایستد.	طول کابل زیاد است. دستگاه داغ شده است.	کابل را کوتاه تر کنید. ولتاژ منبع تغذیه را کنترل کنید.

یادداشت

ARVA

مشتري گرامي:

استقبال و حمايت دلگرم كننده شما، مديران اين شركت را بر آن داشت كه با تكيه بر دانش مهندسان ايراني دست به توليد ملي طبق استانداردهاي جهاني (CE) زده و گامي بلند در جهت رشد و اعتلاي اقتصادي کشور و کارآفريني و اشتغال زايي برای جوانان اين مرز و بوم بردارند. در حال حاضر دستگاه هاي جوشكاري اينورتر به طور كامل در داخل کشور توليد شده و به بازار عرضه مي گردد.

جهت بازديد و كسب اطلاعات بيشتر از تنوع محصولات به وب سايت آروا مراجعه فرماييد.

www.arvatools.com

- ابزار آلات جوش و برش
- ابزار آلات برقي
- ابزار آلات بادي
- ابزار آلات دستي
- ابزار آلات برشي
- ابزار آلات ايمني



2117
Inverter welding machine
دستگاه جوشكاري اينورتر ۱۶۰C آمپر IGBT



2116
Inverter welding machine
دستگاه جوشكاري اينورتر ۱۶۰ آمپر IGBT



2110
Inverter welding machine
دستگاه جوشكاري اينورتر ۱۸۰ آمپر IGBT



2114
Inverter welding machine
دستگاه جوشكاري اينورتر ۱۸۰ آمپر IGBT



2170
Inverter welding machine
دستگاه جوشكاري اينورتر ۲۰۰ AMEGA



2103
Inverter welding machine
دستگاه جوشكاري اينورتر ۲۰۰ آمپر Turbo



2160
Inverter welding machine
دستگاه جوشكاري اينورتر ۲۰۰ آمپر Digital Plus



2113
Inverter welding machine
دستگاه جوشكاري اينورتر ۲۰۰ آمپر IGBT



2111
Inverter welding machine
دستگاه جوشكاري اينورتر ۲۵۰ آمپر IGBT



2101
Inverter welding machine
دستگاه جوشكاري اينورتر ۲۱۵ آمپر IGBT



2112
Inverter welding machine
دستگاه جوشكاري اينورتر ۲۵۰C آمپر IGBT



2102
Inverter welding machine
دستگاه جوشكاري اينورتر ۲۲۰ آمپر IGBT



2161
Inverter welding machine
دستگاه جوشكاري اينورتر ۲۲۰ آمپر سولوزي Plus



2115
Inverter welding machine
دستگاه جوشكاري اينورتر ۲۵۰ آمپر IGBT



2118
Inverter welding machine
دستگاه جوشكاري اينورتر ۲۸۰ آمپر IGBT



2119
Inverter welding machine
دستگاه جوشكاري اينورتر ۳۱۵ آمپر IGBT



2162
Inverter welding machine
دستگاه جوشكاري اينورتر ۳۱۵ آمپر سولوزي IGBT



2302
Pipe welding machine set
اتو لوله سبز كفي



MZ Carriage



MZ 1000/1250



ARVA



ISO 14001: 2004
2208151942

ISO 18001: 2007
2208151943

ISO 9001: 2008
2208151941

ISO 10002: 2014
2208151944

تهران، چهار راه حسن آباد، خیابان وحدت اسلامی، بن بست معتمدی
پلاک ۳، ساختمان آروا، کد پستی: ۱۱۱۳۹۵۷۳۱۱
صدای مشتری

۶۱۶۷۲

۶۶۴۶۸۲۷۸
۶۶۴۱۸۲۷۸
تعمیرگاه مرکزی (۱۰ خط)



arvatools

www.arvatools.com

https://telegram.me/arvatoolscs

۰۹۱۲۸۲۰۸۲۷۸

۰۹۱۲۸۳۰۸۲۷۸

۰۹۱۲۸۴۰۸۲۷۸

۶۶۴۸۹۱۰۳

