

# ARVA

## Electric Chain Saw

### Operating Instructions

دفترچه راهنمای اره زنجیری برقی



Model

5702



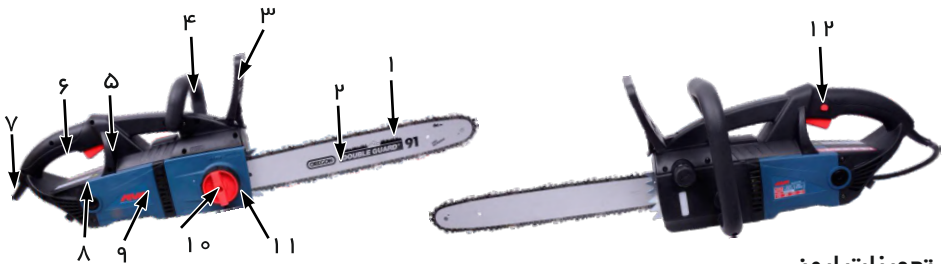
ضمن تشکر از حسن انتخاب شما در خرید لوازم برقی آروا، لطفاً قبل از شروع کار با دستگاه، دفترچه راهنما را به طور کامل مطالعه فرمایید.

### مشخصات فنی دستگاه

ولتاژ	۲۲۰ ولت	طول تیغه	۱۶ اینچ (۴۰ سانتی متر)
فرکانس	۶۰/۵۰ هرتز	سرعت برش	۱۳/۶ متر بر ثانیه
قدرت	۲۴۰۰ وات		
ظرفیت مخزن روغن	۱۶۵ میلی لیتر		

### اجزای دستگاه

- |                  |                      |                         |
|------------------|----------------------|-------------------------|
| ۱- زنجیر اره     | ۵- کلید روشن / خاموش | ۹- بدنه اصلی            |
| ۲- تیغه          | ۶- دستگیره عقبی      | ۱۰- پیچ تنظیم کشش زنجیر |
| ۳- پدال قفل      | ۷- محافظ کابل        | ۱۱- پیچ پوشش بدنه       |
| ۴- دستگیره جلویی | ۸- محافظ دسته عقب    | ۱۲- قفل کلید            |



### تجهیزات ایمنی

- ۱- زنجیر ایمنی: به کاهش میزان یا شدت لگدزنی اره کمک می کند.
- ۲- کلید قفل: از روشن شدن اتفاقی موتور جلوگیری می کند.
- ۳- کلید روشن/خاموش: در صورت رها کردن کلید، دستگاه خاموش می شود.
- ۴- محافظ جلو: ترمز زنجیر را فعال می کند و در صورت رها شدن دستگیره جلو در زمان روشن بودن دستگاه، از دست چپ کاربر محافظت می کند.
- ۵- پوشش موتور: دارای عایق دولایه برای ایمنی بیشتر.
- ۶- نگهدارنده زنجیر: در صورت شکستن یا منحرف شدن زنجیر، میزان خطر را کاهش می دهد.



## دستورالعمل های عمومی ایمنی

جهت جلوگیری از بروز آتش سوزی، شوک الکتریکی و صدمات فردی هنگام کار با دستگاه، دستورالعمل-های زیر را رعایت فرمایید.

- محیط کار را همواره تمیز و مرتب نگه دارید. بی نظمی در محیط کار می تواند خطر بروز حادثه را افزایش دهد.
- هرگز با این دستگاه در زیر باران و در محیط های مرطوب و خیس کار نکنید.
- از این دستگاه در محیط هایی که خطر آتش سوزی وجود دارد استفاده نکنید.
- دستگاه را دور از دسترس کودکان و افراد غیر ماهر قرار دهید.
- پس از استفاده از دستگاه آن را در محیط خشک و حادالمقدور بسته و دور از دسترس کودکان نگهداری کنید.
- هرگز بیشتر از ظرفیت دستگاه از آن کار نکنید. رعایت این امر موجب طولانی تر شدن عمر دستگاه و ایمنی بیشتر کاربر می گردد.
- همیشه لباس های مناسب و ایمن بپوشید. (عینک ایمنی، دستکش ایمنی، ماسک ایمنی و ...)
- بررسی کنید که کابل و دو شاخه در وضعیتی مناسب باشند و در صورت معیوب بودن، سریعاً آن را جهت سرویس به نزدیک ترین مرکز خدمات پس از فروش ارجاع دهید.
- در صورت نیاز به کاربرد سیم سیار، از سیم رابط های ضخیم و استاندارد استفاده کنید.
- در هنگام استفاده از دستگاه تمرکز کافی داشته باشید و هرگز در حالت خواب آلودگی و مصرف داروهای آرام بخش از دستگاه استفاده نکنید.
- جهت جلوگیری از صدمات احتمالی، دستگاه را در فواصل زمانی معین برای سرویس دوره ای به تعمیرکاران مجاز شرکت آروا ارجاع دهید.
- هرگز از دستگاه هایی که دکمه روشن و خاموش معیوب دارند استفاده نکنید. در صورت خرابی دکمه روشن و خاموش، سریعاً به یکی از مراکز خدمات پس از فروش آروا مراجعه نمایید.

هشدار: 

جهت حفظ ایمنی فردی، فقط از لوازم یدکی و متعلقات استاندارد مورد تایید شرکت آروا استفاده کنید.

- استفاده از لوازم یدکی و متعلقات غیر استاندارد ممکن است منجر به بروز صدماتی جبران ناپذیر شود.
- از روشن شدن سهوی دستگاه ممانعت ورزید و همواره مراقب باشید که هنگام وصل کردن دو شاخه به پریز، دستتان روی ماشه دستگاه نباشد.

- هرگز برای جدا کردن دو شاخه از پریز، سیم را نکشید.
- همچنین سیم دستگاه را در معرض حرارت شدید، سطوح روغنی و اجسام تیز قرار ندهید.
- در صورتی که مدت زمان زیادی از دستگاه استفاده نمی کنید، آن را در مکانی خشک و امن و دور از دسترس اطفال نگهداری کنید.
- جهت افزایش طول عمر دستگاه آن را در وضعیت مناسب نگهداری کنید و به طور متناوب دستگاه را تمیز کنید. همچنین، سیم دستگاه را هر چند وقت یکبار بررسی کنید که آسیب ندیده باشد.
- همیشه سطح دستگاه خود را عاری از گرد و غبار و روغن نگه دارید.
- تعمیر دستگاه را فقط به تعمیرکاران مجاز شرکت آروا بسپارید. هرگونه باز شدن دستگاه توسط افراد غیر مجاز منجر به ابطال گارانتی خواهد شد و عواقب و خطرات احتمالی متوجه خود شخص خواهد بود و شرکت هیچ مسئولیتی در قبال دستگاه هایی که توسط افراد متفرقه سرویس و تعمیر می شوند، ندارد.
- توجه داشته باشید که همیشه قبل از زمین گذاردن دستگاه، کلید آن را در وضعیت خاموش قرار دهید.

### دستورالعمل های ایمنی اره برقی

- اره را با دو دست نگه دارید. در غیر این صورت، صدمات جدی به کاربر و اطرافیان وارد خواهد شد.
- هنگام خستگی یا تحت تأثیر داروها از دستگاه استفاده نکنید.
- از تجهیزات ایمنی شخصی شامل کفش و لباس مناسب، دستکش، عینک، محافظ گوش و کلاه ایمنی استفاده کنید.
- از نزدیک شدن افراد به محل کار و دستگاه جلوگیری کنید.
- قبل از شروع به کار، از ایمن بودن محیط کار و حفظ تعادل خود اطمینان حاصل کنید.
- هنگام کار با دستگاه، تمام اعضای بدن را از اره دور نگه دارید.
- هنگام روشن کردن اره، مطمئن شوید که زنجیر با چیزی در تماس نیست.
- هنگام حمل دستگاه، موتور را خاموش کنید، زنجیر و تیغه را به سمت عقب بگیرید.
- قبل از قرار دادن دستگاه روی زمین، آن را حتماً خاموش کنید.
- هنگام برش شاخه ها و نهال های کوچک، هوشیار باشید. اجسام نازک ممکن است در دستگاه گیر کنند و به سمت شما پرتاب شوند یا تعادل شما را به هم بزنند.
- هنگام برش شاخه هایی که تحت فشار هستند، مراقب پرتاب شدن چوب به سمت خود باشید.
- زمانی که روی درخت هستید، از اره استفاده نکنید.

- از این دستگاه تنها برای برش چوب استفاده کنید.
- افرادی که تجربه ی کار با این دستگاه را ندارند، باید آموزش های مطرح شده در این دفترچه راهنما را به دقت مطالعه کنند و از تجهیزات ایمنی استفاده نمایند.
- دسته های اره برقی را خشک، تمیز و عاری از روغن و گریس نگه دارید.

### دلایل و راهکارهای جلوگیری از لگد زدن دستگاه

- لگد زدن دستگاه ممکن است زمانی رخ دهد که نوک تیغه به چیزی برخورد کند و یا چوب فشرده شود و زنجیر در برش گیر کند. تماس نوک تیغه در برخی موارد ممکن است منجر به عکس العمل ناگهانی شود و تیغه در جهت بالا و به سمت کاربر پرتاب گردد.
- گیر کردن زنجیر در چوب از قسمت بالای تیغه ممکن است تیغه را به سرعت به سمت کاربر هل دهد. گیر کردن زنجیر در چوب از قسمت پایین تیغه ممکن است باعث کشیده شدن اره و دور شدن آن از کاربر شود.
- هر کدام از این عکس العمل ها ممکن است باعث شود که شما کنترل دستگاه را از دست دهید که این امر منجر به جراحات فردی جدی می شود.
- تنها به تجهیزات ایمنی تعبیه شده در دستگاه اکتفا نکنید. به عنوان یک کاربر اره برقی، شما باید جهت ایمن کردن محیط کار خود اقدام کنید.
- با دو دست خود دستگیره های اره را محکم بگیرید و دست ها و پاهای خود را طوری قرار دهید که در صورت لگد زدن دستگاه خطری شما را تهدید نکند.
- فاصله خود را با دستگاه حفظ کنید و اشیایی که در سطوح بالا قرار دارند را نبرید.
- تنها از تیغه ها و زنجیرهای یدکی استاندارد استفاده کنید.
- به توصیه های مربوط به تیز کردن و نگهداری دستگاه توجه کنید.

### دستورالعمل نصب قطعات

این دستگاه برای استفاده خانگی تولید شده است و نباید به طور مداوم و در پروژه های سنگین از آن استفاده کرد. از این اره می توانید برای انجام کارهای مختلف از قبیل برش هیزم، قطع کردن درخت های کوچک، کارهای نجاری سبک و غیره استفاده کنید.

قبل از استفاده از این دستگاه محفظه روغن را پر کنید. دستگاه را قبل از نصب تمام قطعات روشن نکنید. تنها از زنجیر و تیغه توصیه شده برای مدل اره خود استفاده کنید.

## تعویض تیغه و زنجیر



برای کار با زنجیر و تیغه از دستکش ایمنی استفاده کنید.

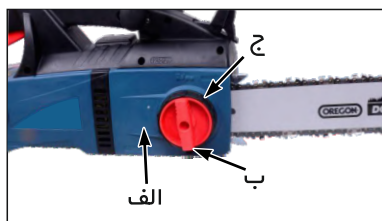
■ دستگاه را روی سطحی صاف قرار دهید.

■ دستگیره (ب) را با چرخاندن در خلاف جهت عقربه های ساعت کمی شل کنید. سپس حلقه تنظیم

کشش زنجیر (ج) را خلاف جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا از کشش زنجیر کاسته شود. برای جدا

کردن پوشش چرخ دنده (الف)، دستگیره (ب) را خلاف جهت عقربه های ساعت بچرخانید.

(تصویر شماره ۱)



(تصویر ۱)

■ زنجیر را طوری قرار دهید که لبه های تیز آن در جهت چرخش ااره قرار بگیرد.

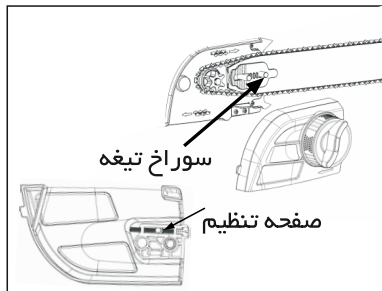
(تصویر شماره ۲)



(تصویر ۲)

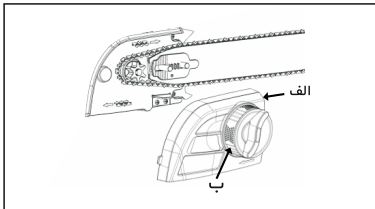
■ قسمت شکاف دار تیغه را روی پیچ تیغه قرار دهید، به طوری که صفحه تنظیم درون سوراخ تعبیه

شده روی تیغه قرار بگیرد. (تصویر شماره ۳)



(تصویر ۳)

- برای اینکه اتصالات زنجیر روی شیارهای تیغه قرار بگیرد، ابتدا زنجیر و تیغه را روی دستگاه نصب کنید. سپس پوشش چرخ دنده (الف) را روی دستگاه قرار دهید. (تصویر شماره ۴)
- دستگیره را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید. حلقه ی تنظیم کشش (ب) را تنظیم کنید و سپس دستگیره را محکم کنید. بعد از استفاده از اره به مدت یک ساعت، کشش زنجیر را در صورت نیاز دوباره تنظیم کنید. (تصویر شماره ۴)



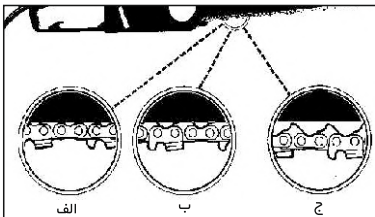
(تصویر ۴)

### تنظیم کشش زنجیر

کشش مناسب زنجیر بسیار مهم است و قبل از شروع به کار و همچنین هنگام استفاده از دستگاه باید بررسی شود.

**نکته:** زنجیر و تیغه جدید بعد از هر ۵ برش، به تنظیم مجدد نیاز دارند. بعد از مدتی استفاده از دستگاه، فاصله زمانی بین تنظیمات افزایش می یابد.

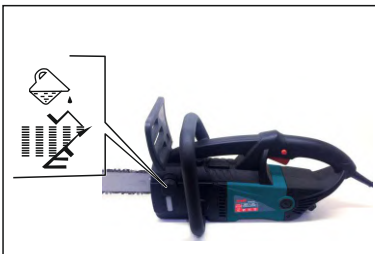
**توجه:** اگر زنجیر بیش از اندازه شل یا محکم باشد، زنجیر، تیغه و بلبرینگ های اره سریعتر فرسوده می شوند. برای دریافت دستورالعمل های لازم جهت تنظیم کشش در هوای سرد (الف) و گرم (ب) و زمان مناسب تنظیم زنجیر (ج) به حالت های نشان داده شده مراجعه کنید. (تصویر شماره ۵)



(تصویر ۵)

### پر کردن مخزن روغن

با استفاده از قیف، مخزن روغن را پر کنید و از ورود گرد و غبار به داخل مخزن جلوگیری کنید. (تصویر شماره ۶)



(تصویر ۶)



**دستورالعمل های استفاده از اره برقی**

**روشن کردن موتور**

- مطمئن شوید ترمز زنجیر غیرفعال است. برای غیرفعال کردن ترمز، آن را در جهت موتور به سمت عقب بکشید. (تصویر شماره ۷)



(تصویر ۷)

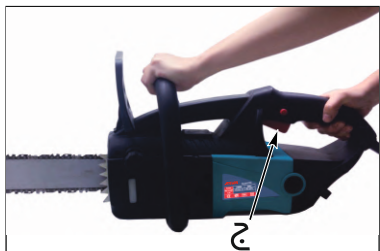
- دستگاه را با دو دست - دست چپ روی دستگیره جلو و دست راست روی دستگیره عقب - نگه دارید. انگشت ها باید کاملاً دور دستگیره ها قرار گیرند. (تصویر شماره ۸)



(تصویر ۸)

- با انگشت شست دست راست خود کلید قفل ماشه (ج) را به سمت داخل نگه دارید و به طور همزمان ماشه دستگاه را فشار دهید. برای توقف اره، تنها کافی است ماشه را رها کنید. پس از شروع به کار دستگاه، دیگر نیازی به فشار دادن کلید قفل نیست.

(تصویر شماره ۹)



(تصویر ۹)

**متوقف کردن موتور**

موتور ااره برقی با رها کردن ماشه به طور خودکار متوقف می شود. برای روشن کردن مجدد موتور، کلید قفل و ماشه باید دوباره به طور همزمان فشار داده شوند.

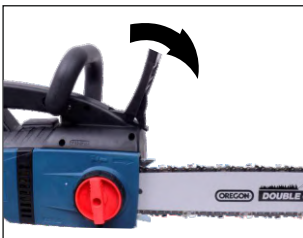
**روغن کاری زنجیر و تیغه**

روغن کاری مناسب زنجیر باعث کاهش اصطکاک بین زنجیر و تیغه می شود. این دستگاه مجهز به سیستم روغن کاری خودکار است که این سیستم به طور خودکار تیغه و زنجیر را به میزان مناسب روغن کاری می کند. همیشه از سالم بودن این سیستم اطمینان حاصل کنید.

**توجه:** هرگز با مخزن روغن خالی یا حاوی روغن کم از دستگاه استفاده نکنید. استفاده از ااره برقی بدون روغن باعث کاهش بازدهی و طول عمر دستگاه، کند شدن سریع زنجیر و سایش بیش از حد تیغه، به دلیل داغ شدن بیش از حد آن، می شود. لذا به خاطر داشته باشید که همواره مخزن روغن را پر نگه دارید.

**ترمز زنجیر/محافظ دست**

این دستگاه مجهز به یک ترمز زنجیر/محافظ دست است که زنجیر در حال حرکت را در چند هزارم ثانیه متوقف می کند. محافظ دست همچنین در صورت رها شدن دستگیره جلو، از دست چپ محافظت می کند. این ترمز زمانی فعال می شود که به محافظ فشار وارد شود و یا دست کاربر به اهرم برخورد کند. وقتی ترمز فعال شود، حرکت زنجیر بلافاصله متوقف و جریان برق قطع می شود. وقتی ترمز به سمت عقب کشیده شده و قفل شده باشد، غیرفعال خواهد بود. (تصویر شماره ۱۰) وقتی به سمت جلو کشیده شده باشد، در حالت فعال قرار خواهد گرفت. (تصویر شماره ۱۱)



(تصویر ۱۱)



(تصویر ۱۰)

**نکته:** اگر ترمز فعال باشد، موتور دستگاه روشن نمی شود.

**توجه:** هرگز از ترمز برای روشن و خاموش کردن دستگاه در هنگام کار استفاده نکنید.



## آزمایش عملکرد ترمز

قبل از شروع به کار، از سالم بودن ترمز مطمئن شوید. اگر ترمز معیوب است، به هیچ وجه از دستگاه استفاده نکنید و آن را برای تعمیر به مراکز خدمات شرکت آروا ارجاع دهید.

- از غیر فعال بودن ترمز اطمینان حاصل کنید.
- دستگاه را روی سطحی صاف، ثابت و تمیز قرار دهید. مطمئن شوید که دستگاه با چیزی در تماس نیست.
- دستگاه را به برق متصل کنید.
- دستگیره جلو را با دست چپ خود بگیرید. انگشت ها باید کاملاً دور دستگیره ها قرار گیرند.
- دستگیره عقب را با دست راست خود بگیرید.
- دکمه قفل ماشه را با انگشت شست دست راست و ماشه را با انگشت اشاره فشار دهید.  
(تصویر شماره ۱۲)



(تصویر ۱۲)

- در حالی که موتور کار می کند، با دست چپ خود به اهرم فشار وارد کنید تا ترمز فعال شود.
- موتور و زنجیر باید بلافاصله متوقف شوند.

## نگهداری و ترمیم زنجیر و تیغه



**هشدار!**

قبل از انجام هرگونه عملیات نگهداری و ترمیم روی دستگاه، از قطع بودن جریان برق اطمینان حاصل کنید.

## روغن کاری چرخ دنده نوک تیغه

پس از هر بار استفاده از دستگاه، چرخ دنده نوک تیغه را کاملاً تمیز و سپس روغن کاری کنید.

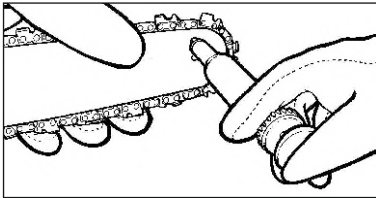


**هشدار!**

عدم روغن کاری این چرخ دنده طبق دستورالعمل های زیر، باعث عملکرد ضعیف دستگاه، توقف آن و باطل شدن گارانتی دستگاه می شود.

**نکته:** برای روغن کاری چرخ دنده نوک تیغه، نیازی به جدا کردن زنجیر از دستگاه نیست.

- دوشاخه را از پریز جدا کنید.
  - چرخ دنده را تمیز کنید.
  - از غیر فعال بودن ترمز اطمینان حاصل کنید. زنجیر را با دست بچرخانید و روغن کاری کنید.
- روغن کاری را تا جایی ادامه دهید که تمام چرخ دنده به روغن آغشته شود.  
(تصویر شماره ۱۳)



(تصویر ۱۳)

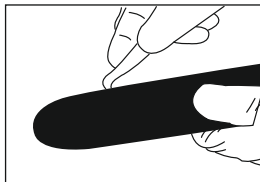
### نگهداری زنجیر و تیغه

بسیاری از مشکلات تیغه ها با نگهداری مناسب، قابل پیشگیری هستند. سوهان کاری نادرست و تنظیم نامناسب زنجیر و عمق سنج، دلایل ایجاد بیشتر مشکلات مربوط به تیغه هستند و باعث ساییدگی نامساوی تیغه می شوند. وقتی تیغه به طور غیریکنواخت ساییده می شود، ریل ها پهن می شوند که این امر ممکن است باعث ایجاد صدای زیاد زنجیر در هنگام کار و نیز عدم ایجاد برش صاف شود.



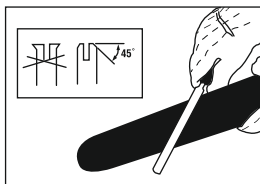
**هشدار!**

- روغن کاری ناکافی تیغه و استفاده از اره ای که زنجیر آن بیش از حد محکم است، باعث ساییدگی سریع تیغه می شود.
- برای اطمینان از سایش یکنواخت تیغه، پس از هر ۸ ساعت استفاده از دستگاه، جهت حرکت تیغه را تغییر دهید.



(تصویر ۱۴)

- شیارهای تیغه را تمیز و روغن کاری شده نگاه دارید. (تصویر شماره ۱۴)



(تصویر ۱۵)

- ریل های تیغه را مکرراً بررسی کنید و در صورت نیاز پلیسه ها را جدا کنید و ریل ها را با سوهان تخت تیز کنید. (تصویر شماره ۱۵)

## سایش تیغه

تیغه را در فواصل زمانی معین بچرخانید تا سایش بالا و پایین تیغه به طور یکنواخت صورت گیرد.

## شیارهای تیغه

در صورت استفاده زیاد از اره و یا کثیف بودن آن، شیارهای تیغه (یا ریل هایی که زنجیر را حمل می کنند) را تمیز کنید. ریل ها باید با هر بار جداسازی زنجیر از دستگاه، تمیز شوند.

## مجاری روغن

برای اطمینان از روغن کاری مناسب تیغه و زنجیر در طول زمان استفاده از دستگاه، مجاری روغن در تیغه باید تمیز شوند. این کار با استفاده از سیمی نرم و کوچک که قابلیت ورود به حفره تخلیه روغن را داشته باشد، امکان پذیر است.

**نکته:** اگر پس از گذشت چند ثانیه از روشن کردن دستگاه، زنجیر افشانه ای از روغن به بیرون پاشید، این بدان معناست که مجاری روغن تمیز هستند.

## نگهداری و تعمیر زنجیر

اگر در خصوص مقابله با لگد زدن اره تجربه ندارید و آموزش خاصی ندیده اید، از زنجیر ایمن که خطر لگد زدن را خیلی کمتر می کند، استفاده کنید. این زنجیر لگد زنی دستگاه را کاملاً برطرف نمی کند و باید در کنار آن از دیگر تجهیزات ایمنی شامل ترمز زنجیر و محافظ دست نیز استفاده شود.



**هشدار!**

هرگز تجهیزات ایمنی تعبیه شده در دستگاه، شامل ترمز، محافظ دست، زنجیر ایمن و غیره را تغییر ندهید و یا از دستگاه جدا نکنید.

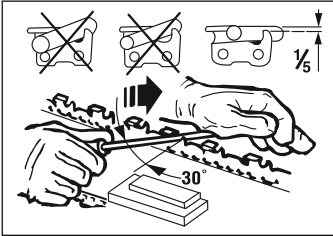


**هشدار!**

هنگام انجام عملیات ترمیم و نگهداری، حتماً از دستکش استفاده کنید و مطمئن شوید که موتور دستگاه خنک است.

## تیز کردن زنجیر

برای تیز کردن زنجیر از دستکش های مناسب و سوهان  $4/8$  میلی متری استفاده کنید. همیشه تیغه ها را با حرکتی به سمت بیرون تیز کنید.  
(تصویر شماره ۱۶)



(تصویر ۱۶)

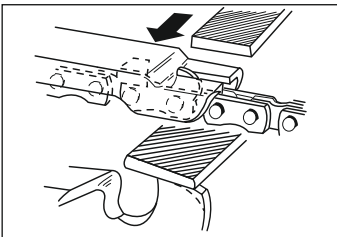
بعد از تیز کردن زنجیر، طول و عرض زنجیرها باید یکسان باشند.



هشدار!

یک زنجیر تیز براده هایی با شکل یکسان تولید می کند. زمانی که زنجیر شروع به ایجاد خاک اره کرد، بهتر است آن را تیز کنید.

بعد از هر ۳ الی ۴ بار تیز کردن زنجیر، ارتفاع عمق سنج ها را بررسی کنید و در صورت نیاز آن ها را با سوهان تخت کوتاه تر و گوشه جلو را گرد کنید.  
(تصویر شماره ۱۷)



(تصویر ۱۷)

تنظیم مناسب عمق سنج به اندازه ی تیز کردن زنجیر اهمیت دارد.



هشدار!

هنگام کار با زنجیر از دستکش های ایمنی استفاده کنید و از قطع بودن جریان برق اطمینان حاصل کنید.



هشدار!

## کشش زنجیر

همواره میزان کشش زنجیر را بررسی کنید و در صورت نیاز، این میزان را تنظیم کنید، به طوری که زنجیر به راحتی روی تیغه نگه داشته شود و بتوان آن را با دست چرخاند.

## استفاده از یک زنجیر جدید


زنجیر و تیغه جدید، پس از هر ۵ بار استفاده به تنظیم نیاز دارند. این میزان در ابتدای استفاده از زنجیر و تیغه جدید عادی است و پس از مدتی فاصله زمانی بین تنظیمات بیشتر می شود. پس از مدتی، قطعات متحرک ااره ساییده می شوند و زنجیر کشیده می شود. این امر کاملاً عادی است. وقتی تنظیم مناسب کشش زنجیر دیگر امکان پذیر نبود، یکی از زنجیرها را از حلقه جدا کنید تا زنجیر کوتاه تر شود. برای این کار دستگاه را به مراکز خدمات مجاز شرکت آروا ارجاع دهید.



هشدار!

هرگز بیش از ۳ زنجیر از حلقه زنجیرها جدا نکنید، زیرا این کار به چرخ دنده صدمه می زند.

## نگهداری از دستگاه

بدنه این دستگاه دارای عایق دولایه است. به همین دلیل هیچ گونه وسیله اتصال به زمین در آن تعبیه نشده است. از اضافه کردن وسایل اتصال به زمین به دستگاه جداً خودداری کنید. دستگاه های دارای عایق دولایه با عبارات DOUBLE INSULATION یا DOUBLE INSULATED یا علامت  مشخص شده اند.

- دکمه روشن و خاموش را در حالت خاموش قرار دهید.
- محفظه تهویه هوا را همواره تمیز و عاری از هرگونه گرد و غبار و جرم نگه دارید.
- با یک ابر مرطوب و مابون ملایم دستگاه را تمیز کنید. هرگز دستگاه را در آب فرو نبرید و روی آن آب یا مایعات دیگر نریزید.
- کشش زنجیر را قبل از استفاده و در طول مدت استفاده از دستگاه مکرراً بررسی کنید و در صورت نیاز زنجیر را تیز کنید.
- مجراهای روغن را همواره تمیز نگه دارید.
- تیغه را بعد از هر بار استفاده بچرخانید تا سایش به طور یکنواخت صورت گیرد.
- موتور این دستگاه به بلبرینگ های روغن کاری شده مجهز است و نیازی به روغن کاری ندارد.
- اگر دستگاه روشن نمی شود، ابتدا دکمه روشن/خاموش را در حالت خاموش قرار دهید. سپس دوشاخه را از پریز بکشید. منبع برق را از جهت سوختگی فیوز یا دیگر مشکلات بررسی کنید. اگر دستگاه هنوز روشن نمی شود، آن را به مراکز خدمات مجاز شرکت آروا ارجاع دهید و هرگز خودتان برای تعمیر دستگاه اقدام نکنید.

## گارانتی

شرایط گارانتی دستگاه که در برگه مخصوص گارانتی موجود می باشد را مطالعه کرده و با دقت به آن عمل نمایید و در صورت بروز هرگونه مشکل با خدمات پس از فروش شرکت آروا تماس حاصل نمایید. شماره های تماس و راه های ارتباطی با شرکت آروا در صفحه ی آخر دفترچه راهنما قید گردیده است.

■ در شهرهای ( اصفهان، شیراز، اهواز، یزد، مشهد، تبریز ) پیک خدمات برای دستگاه های دارای گارانتی به صورت رایگان دایر می باشد، در صورت نداشتن گارانتی هزینه پیک به عهده مشتری می باشد.



مشتری گرامی:

استقبال و حمایت دلگرم کننده شما، مدیران این شرکت را بر آن داشت که با تکیه بر دانش مهندسان ایرانی دست به تولید ملی طبق استانداردهای جهانی (CE) زده و گامی بلند در جهت رشد و اعتلای اقتصادی کشور و کارآفرینی و اشتغال زایی برای جوانان این مرز و بوم بردارند. در حال حاضر دستگاه های جوشکاری اینورتر به طور کامل در داخل کشور تولید شده و به بازار عرضه می گردد.

جهت بازدید و کسب اطلاعات بیشتر از تنوع محصولات به وب سایت آروا مراجعه فرمایید.

[www.arvatools.com](http://www.arvatools.com)

- ابزار آلات جوش و برش
- ابزار آلات برقی
- ابزار آلات بادی
- ابزار آلات دستی
- ابزار آلات برشی
- متعلقات ابزار
- ابزار آلات ایمنی
- ابزار آلات موتوری



2117  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۱۶۰C آمپر IGBT



2116  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۱۶۰ آمپر IGBT



2110  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۱۸۰ آمپر IGBT



2114  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۱۸۰ آمپر IGBT



2170  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر MEGA



2103  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰C آمپر Turbo



2160  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر Digital Plus



2113  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر IGBT



2111  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر IGBT



2101  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۱۵ آمپر IGBT



2112  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰C آمپر IGBT



2102  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۲۰ آمپر IGBT



2161  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۲۰ آمپر سلولوزی Plus



2116  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۵۰ آمپر IGBT



2118  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۸۰ آمپر IGBT



2119  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۳۱۵ آمپر IGBT



2162  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۳۱۵ آمپر سلولوزی IGBT



2302  
Pipe welding machine set  
اتو لوله سبز کیفی



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  
تعمیرگاه مرکزی (۱۰ خط)

۶۶۴۱۸۲۷۸

arvatools

۰۹۱۲۸۲۰۸۲۷۸

[www.arvatools.com](http://www.arvatools.com)

۰۹۱۲۸۳۰۸۲۷۸

<https://t.me/arvatoolsco>

۰۹۱۲۸۴۰۸۲۷۸

۶۶۴۸۹۱۰۳