

# ARVA

10" Compound Brush Cutting

## Operating Instructions

دستگاه حاشیه زن با کوله پشتی







ARVA



☎ 61972



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



[arvatoolsco](http://arvatoolsco)



[arvatools](http://arvatools)

## توجه

- لطفا پیش از استفاده از دستگاه حاشیه‌زن، دفترچه راهنما را با دقت مطالعه کنید تا با روش صحیح استفاده از آن به خوبی آشنا شوید.
- این دفترچه راهنما را در دسترس نگه دارید.

## عناوین

- ۱) برچسب‌های اخطار روی دستگاه ..... ۲
- ۲) علامت‌های روی دستگاه ..... ۲
- ۳) مراقبت‌های ایمنی ..... ۳
- ۴) راه‌اندازی ..... ۸
- ۵) سوخت دستگاه ..... ۱۲
- ۶) کار کردن با دستگاه ..... ۱۳
- ۷) تعمیر و نگهداری ..... ۱۶

## اجزای دستگاه



- ۱. دسته
- ۲. کمر بند حمل کننده
- ۳. کلید خاموش و روشن
- ۴. کابل اهرم ورودی هوا
- ۵. اهرم ضامن
- ۶. اهرم گاز
- ۷. میله محور محرک
- ۸. گارد کفافظ
- ۹. توپی علف تراش
- ۱۰. گیربکس
- ۱۱. باک
- ۱۲. هندل
- ۱۳. پرایمر کاربراتور
- ۱۴. ساسات



## علامت‌های روی دستگاه

برای استفاده ایمن، و مراقبت صحیح از دستگاه، علائم مهم روی دستگاه حک شده است، لطفا مراقب باشید



(a)

که بر خلاف علامت‌ها و اخطارها از دستگاه استفاده نکنید.

(a) در بچه‌ی مخزن بنزین. موقعیت: درب مخزن سوخت



(b)

(b) جهت بسته بودن مسیر هوا. / موقعیت: محفظه فیلتر هوا

(c) جهت باز بودن مسیر هوا. موقعیت: محفظه‌ی فیلتر هوا



(c)

## برچسب های روی دستگاه

	تمام اخطار ها را بخوانید و از آنها پیروی کنید		مراقب اشیاء پرتاب شده باشید		مراقب آتش باشید		مراقب سطوح داغ باشید
	قبل از استفاده از دستگاه دفترچه راهنما را مطالعه نمایید.		از تیغه معیوب استفاده نکنید		کفش کار ایمن بپوشید		لوله را بر اساس جهتی که نشان داده شده است به موتور متصل کنید
	از محافظ‌ها استفاده نمایید		همه کسانی که در محل کار هستند را ۱۵ متر از خود دور کنید		دستکش محافظ بپوشید		حد صدای تضمین شده

## ایمنی کار کردن با دستگاه

۱) این دستورالعمل‌ها را با دقت مطالعه کنید تا بتوانید تمام دستورات فنی، اجرایی، و ایمنی به درستی انجام دهید.

۲) این دفترچه را در دسترس نگه دارید تا در صورت نیاز بتوانید به آن مراجعه کنید. همچنین در نظر داشته باشید که اگر سوالی داشتید که در این دفترچه به آن پاسخی داده نشده بود، با فروشنده‌ای که این دستگاه را از او خریده‌اید تماس گرفته و سوال خود را مطرح کنید.

۳) همیشه در زمان فروختن، یا انتقال آن به فرد دیگری، دفترچه را نیز همراه دستگاه به کسی که قرار است از آن استفاده کند تحویل دهید.

۴) هرگز اجازه ندهید که کودکان یا فردی که کاملاً با دستورالعمل‌های مطرح شده در این دفترچه آشنا نیست از این دستگاه استفاده کنند.

## مراقبت های ایمنی

- ۱) هنگام استفاده از دستگاه، باید از لباس مناسب، و ابزارهای حفاظتی مناسب، که شامل موارد زیر است:
  - کلاه ایمنی
  - محافظ صورت، یا عینک ایمنی
  - دستکش کار ضخیم
  - محافظ گوش
  - کفش کار با کفمی مقاوم در برابر لیز خوردن
- ۲) و هنگام کار باید این موارد را همراه داشته باشید:
  - ابزار و اسناد همراه دستگاه
  - سوخت ذخیره که به صورت مناسب نگهداری می شود
  - تیغهی اضافه
  - ابزاری برای مشخص کردن محل کارتان (مثل طناب، نوار برچسب اخطار)
  - سوت (برای هماهنگی و همکاری، یا موارد اورژانسی)
  - آره یا تیر (جهت حذف موانع)
- ۳) هرگز در صورتی که شلوازی گشاد یا صندل به تن دارید یا با پای برهنه هستید، از دستگاه استفاده نکنید. موهای خود را به شکلی ببندید که از شانه بالاتر باشد.

## پیش از استفاده از دستگاه

- ۱) نباید به هیچ عنوان در شرایطی که تحت تاثیر داروهای خواب آور هستید، یا هر شرایطی که ممکن است در آن قدرت تصمیم گیری شما تضعیف شود یا نتوانید دستگاه را به شکلی ایمن به کار ببرید، از دستگاه استفاده نکنید.
- ۲) موتور دستگاه را در محیط بسته روشن نکنید، گاز متساعده شده از دستگاه دارای مونوکسید کربن بسیار خطرناک می باشد.
- ۳) هرگز در شرایط ذیل از دستگاه استفاده نکنید
- ۴) هنگامی که سطح زمین لغزنده است یا شرایط به گونه ای است که حفظ تعادل در حال استفاده از دستگاه ممکن نباشد.
- ۵) در هنگام شب، مه سنگین، یا هر موقعیت دیگری که میدان دید محدود می شود و دید واضح از شرایط سخت می شود.
- ۶) طوفان، باران طوفانی، رعد و برق، بادهای قوی، یا هر شرایط آب و هوایی نامساعد استفاده از دستگاه را خطرناک می کند.

## پیش از استفاده از دستگاه

- ۱) زمانی که برای اولین بار قصد استفاده از دستگاه را دارید، قبل از شروع به کار، روش کنترل دستگاه و کار با آن را از یک فرد مجرب بیاموزید.
  - ۲) کم خوابی، خستگی جسمانی، همگی موجب کاهش میزان تمرکز می‌شوند، و در نتیجه می‌توانند به صدمه دیدن و آسیب جسمانی منتهی شوند.
- زمان استفاده ممتد از دستگاه را بین ۳۰ تا ۴۰ دقیقه در هر نوبت محدود کنید، و بین هر دو نوبت به مدت ۱۰ تا ۲۰ دقیقه به دستگاه استراحت دهید. همچنین سعی کنید کل زمانی که برای یک روز کار می‌کنید را به دو ساعت یا کمتر محدود کنید.

## اخطار در مورد کار با سوخت

- ۱) موتور این دستگاه دو زمانه طراحی شده است که با سوخت مخلوط روغن و بنزین کار می‌کند، که بنزین به شدت قابل اشتعال است. هرگز نباید در محلی که بویلر، کوره، جرقه‌های الکتریکی، جرقه‌های جوشکاری، یا هر نوع منبع گرما یا آتش که ممکن است سوخت را شعله‌ور کند، بطری‌های سوخت را نگهداری، یا منبع سوخت را پر کنید.
- ۲) استعمال دخانیات در زمان استفاده از این دستگاه، و یا هنگام پر کردن منبع سوخت آن، بسیار خطرناک است.
- ۳) در زمان پر کردن مخزن سوخت دستگاه، ابتدا موتور را خاموش کنید، و سپس به خوبی اطراف را بررسی کنید تا هیچ نوع جرقه یا شعله‌ی باز در نزدیکی دستگاه نباشد.
- ۴) در صورت ریختن سوخت در زمان سوختگیری دستگاه، پیش از روشن کردن مجدد دستگاه، از یک پارچه خشک برای تمیز کردن لکه‌ها استفاده کنید.
- ۵) پس از پایان سوختگیری، درب مخزن سوخت را محکم ببندید، و قبل از روشن کردن مجدد موتور، دستگاه را سه متر یا بیشتر از محلی که در آن سوختگیری انجام شده دور کنید.

## مواردی که قبل از استفاده از دستگاه باید مورد بررسی قرار گیرند

- ۱) پیش از شروع کار، اطراف را به خوبی بررسی کنید تا تصویری از شکل زمین یا علفی که قرار است کوتاه شود داشته باشید، و بدانید که موانعی در مسیر وجود دارد یا خیر، تا پیش از کار آن‌ها را از راه بردارید.

## مواردی که قبل از استفاده از دستگاه باید مورد بررسی قرار گیرند

- ۲) فضایی به شعاع ۱۵ متری اطراف فردی که از دستگاه استفاده می‌کند را باید یک منطقه خطرناک در نظر گرفت که هیچکس نباید در زمان روشن بودن و فعالیت دستگاه به آن وارد شود، و در مواردی که لازم است، از طناب زرد، یا علائم اخطار در اطراف محیط کاری استفاده شود. در صورتی که باید همزمان توسط دو نفر یا بیشتر انجام شود، مدام موقعیت یکدیگر را تحت نظر داشته باشید، تا فاصله ایمنی که شرح داده شده است حفظ شود.
- ۳) قبل از استفاده از دستگاه کلیه پیچ و مهره‌ها را آچار کشی کنید و مطمئن شوید اتصالات محکم و صحیح بسته شده است و هیچ نشتی در مدار سوخت وجود ندارد.
- ۴) هرگز از تیغه‌ای که کج یا خم شده، شکستگی یا ترک دارد، به طور کلی آسیب دیده، استفاده نکنید.
- ۵) تیغه‌ها همیشه باید تیز و برنده باشند.
- ۶) تیز کردن لبه‌های برنده تیغه باید طوری انجام شود که گوشه‌ها (نوک) انتهایی تیز باشد و تیزی پایه‌ی اتصال تیغه‌ها مورب باشد.
- ۷) پیچ و مهره‌ها برای سفت کردن تیغه را بررسی کنید، و اطمینان حاصل کنید که چرخش تیغه به شکلی نرم، و بدون صدای غیرعادی انجام می‌شود.
- ۸) بررسی کنید که حتماً محافظ تیغه برش روی دستگاه نصب شده باشد.

## نکاتی در مورد روشن کردن موتور

- ۱) اطراف را به دقت بررسی کنید تا موانعی در شعاع ۱۵ متری یا کمتر دستگاه وجود نداشته باشد.
- ۲) هنگام روشن کردن موتور، گلوبی ورودی هوا را در حالت خلاص قرار دهید.
- ۳) پس از روشن کردن موتور اگر تیغه‌ها همچنان چرخش دارند و اهرم گلوبی گاز کاملاً برگشته است، کابل ورودی هوا و دیگر قطعات را بررسی کنید.

## مراقبت‌های ایمنی مربوط به دستگاه

- بر خورد تیغه‌ی در حال چرخش با یک جسم سخت بسیار خطرناک است و ممکن است کاربر کنترل دستگاه را از دست بدهد که می‌تواند به آسیب‌های جدی یا حتی مهلک منجر شود.
  - برای جلوگیری از مواجهه با عکس‌العمل دستگاه، نکات ایمنی ذیل را رعایت کنید.
- ۱) قبل از شروع به کار، محیط کار را از موانع پاک کنید.

## مراقبت‌های ایمنی مربوط به دستگاه

- ۲) هنگام استفاده از دستگاه حاشیه‌زن، هیچ قسمتی جز قسمت های مشخص شده برای نگهداری دستگاه را در دست نگیرید.
- ۳) هنگام استفاده از حاشیه‌زن، حتی یک ثانیه هم از دستگاه و محیط کار چشم بردارید. اگر نیاز به این کار وجود دارد، گلوئی و ورودی هوا را ابتدا در حالت خلاص قرار دهید.
- ۴) هنگام استفاده از دستگاه، اجازه ندهید دستگاه به پای شما نزدیک شود، یا از کمرتان بالاتر باشد.

## کار با دستگاه

- دسته‌ها را محکم با دستتان بگیرید. پاهایتان را اندکی باز کنید (کمی بازتر از عرض شانه‌ها) تا وزن‌تان به طور مساوی روی هر دو پا تقسیم شود، و همیشه حالتی محکم و متعادل داشته باشید.
- قسمت برش را پایین‌تر از کمر یا پهلو نگه دارید.
- سرعت موتور دستگاه را با توجه به نوع برش تنظیم کنید، و هیچوقت سرعت را از میزان توصیه شده بیشتر نکنید.
- اگر دستگاه شروع به لرزش کرد، موتور را خاموش کنید و کل دستگاه را بررسی کنید و تا زمانی که مشکل پیدا و رفع نشده است دستگاه را دوباره روشن نکنید.
- بدن خود را از قسمت‌های متحرک دستگاه، و همینطور قسمت‌های داغ آن دور نگه دارید.
- هرگز در زمان روشن بودن دستگاه، یا بلافاصله پس از آن، به منبع آگزوز، شمع یا قسمت‌های فلزی دستگاه دست نزنید. این کار باعث سوختگی شدید یا شوک الکتریکی می‌شود.

## اگر کسی در زمان کار به شما نزدیک شد:

- همیشه نسبت به موقعیت‌های خطرناک آماده باشید. به بزرگسالان در مورد نگر داشتن حیوانات و کودکان از محل کار اخطار دهید. مراقب باشید که اگر کسی به شما نزدیک شود، امکان بروز آسیب ناشی از برخورد زائداتی که از سمت دستگاه پرتاب می‌شوند وجود دارد.
- اگر کسی شما را صدا زد یا هنگام کار مزاحمتان شد، حتماً قبل از چرخیدن برای نگاه کردن یا پاسخ دادن به او، موتور را خاموش کنید.

## تعمیر و نگهداری

- ۱) برای اینکه دستگاهتان را در شرایط خوب کاری حفظ کنید، کارهای تعمیر و نگهداری و بررسی دستگاه را در مقاطع زمانی مشخص و بر اساس آنچه که در این دفترچه راهنما شرح داده شده است انجام دهید.
- ۲) همیشه قبل از اقدام به کارهای تعمیر و نگهداری، از خاموش بودن موتور دستگاه مطمئن شوید.

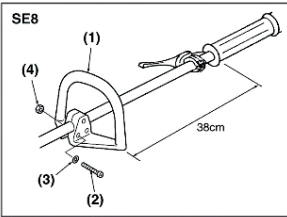
## نکاتی در مورد حمل و نقل دستگاه

- ۱) اطمینان حاصل کنید که تیغه با پوشش مناسب پوشانده شده است.
- ۲) هنگام حمل دستگاه با ماشین، آن را با طناب محکم و ثابت کنید. حاشیه‌زن را با دوچرخه یا موتورسیکلت حمل نکنید.
- ۳) هرگز دستگاه را بدون خالی کردن تمام سوخت موجود در منبع آن، از مسیرهای طولانی و پر از دست انداز حمل نکنید، چراکه وجود سوخت در منبع در چنین شرایطی باعث نشت بنزین و ایجاد خطر می‌شود.

## نصب قطعات دستگاه

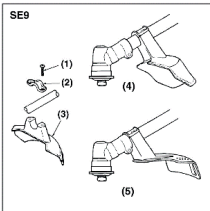
### نصب دسته

- دسته را روی میله محور نصب کنید و در نقطه‌ای که برای شما راحت است آن را محکم کنید.



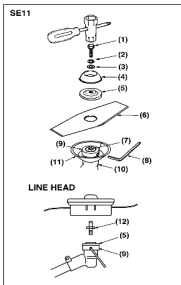
### نصب گارد محافظ

- گارد محافظ را روی گیربکس قرار دهید، آن را با پیچ و ابزارهای که در بسته‌بندی فراهم شده محکم کنید.



### نصب تیغه برش

- ۱) آچاریکه در جعبه دستگاه بوده را در گیره‌ی بالایی‌گیربکس قرار دهید تا محور دنده قفل شود و سپس مهره‌ی شش گوشه را شل و جدا کنید.
- ۲) قسمت تیغه را روی محور دنده نصب کنید و سپس با دست آن را محکم ببندید.





## سوخت دستگاه

- موتور این دستگاه با روغن مخصوص روغنکاری می‌شود که برای موتورهای دوزمانه‌ای که با هوا خنک می‌شوند طراحی شده است. از روغن با کیفیت مخصوص موتورهای دوزمانه‌ای که توسط هوا خنک می‌شوند برای آن استفاده کنید.
- از روغن‌های ترکیبی BIA یا TCW استفاده نکنید.

## نسبت توصیه شده برای ترکیب بنزین و روغن: ۲۵:۱

- این موتورها برای کار با بنزین بدون سرب تأیید شده‌اند.
- حتماً از بنزین با اکتان RON89 استفاده کنید.
- اگر از بنزین با اکتان پایین‌تر استفاده کنید، این خطر وجود دارد که دمای موتور افزایش پیدا کند و مشکلاتی مانند گیرپاژ پیستون روی دهد.
- استفاده از بنزین بدون سرب، برای کاهش آلودگی هوا به هدف سلامت و محیط زیستی سالم‌تر توصیه می‌شود.
- بنزین یا روغن‌های بی کیفیت می‌توانند به رینگ‌های آب‌بندی، خطوط سوخت، یا منبع سوخت موتور آسیب بزنند.

## سوخت گیری دستگاه

- ۱) درب منبع سوخت را ببچانید و باز کنید. درب و ورودی منبع سوخت را همیشه تمیز نگه دارید.
- ۲) به اندازه ۸۰ درصد ظرفیت منبع درون آن سوخت بریزید.
- ۳) درب منبع سوخت را محکم ببندید و اگر سوخت روی دستگاه ریخته است آن را با یک پارچه خشک پاک کنید.

## ! اخطار

- سوخت‌گیری را در زمین بدون گیاه انجام دهید.
- پس از سوخت‌گیری، پیش از آنکه موتور دستگاه را روشن کنید، حداقل سه متر از محل سوخت‌گیری فاصله بگیرید.
- پیش از سوخت‌گیری مجدد، موتور را خاموش کنید. در این هنگام حتماً بنزین ترکیبی را خوب تکان دهید.



## سوخت گیری دستگاه

برای افزایش طول عمر موتور دستگاه، از این موارد اجتناب کنید:

- ۱) سوخت بدون روغن (بنزین خام) – به سرعت باعث آسیب شدید به قسمت‌های داخلی موتور می‌شود.
- ۲) بنزین می‌تواند باعث تخریب قسمت‌های پلاستیکی و لاستیکی دستگاه شده و روغن کاری موتور را با اختلال مواجه کند.
- ۳) روغن مخصوص موتورهای چهار زمانه – می‌تواند باعث کارکرد اشتباه شمع شود، خروجی گاز پیستون‌ها را مسدود کند، یا چسبندگی رینگ پیستون را در پی داشته باشد.
- ۴) سوخت‌های ترکیبی که برای مدت یک ماه یا بیشتر بدون استفاده رها شده‌اند – می‌توانند موجب گرفتگی در کاربراتور شوند و جلوی کارکرد درست موتور را بگیرند.
- ۵) در صورتی که قصد دارید دستگاه را برای مدتی طولانی انبار کنید، منبع سوخت آن را خالی کنید. سپس موتور را روشن کنید تا سوخت موجود در کاربراتور و موتور را مصرف کند و خودش خاموش شود.

## روشن کردن موتور



اخطار

**تیغه برش دستگاه بلافاصله پس از روشن شدن موتور شروع به چرخش می‌کند.**

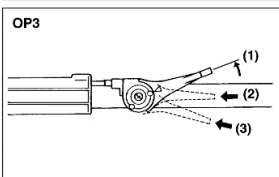
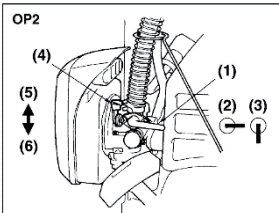
- ۱) دستگاه را روی یک سطح صاف و محکم قرار دهید، تیغه برش را بالای سطح زمین و دور از اجسامی که اطراف آن هست نگه دارید، چراکه به محض روشن شدن موتور این تیغه شروع به چرخش خواهد کرد.
- ۲) پرایمر را چند بار فشار دهید تا سوخت اضافی به سمت لوله‌های خالی شود.

۳) اهرم ساسات را روی وضعیت بسته قرار دهید (OP2)

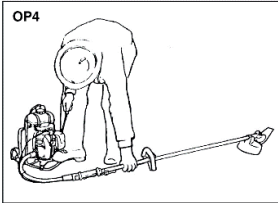
اهرم ساسات (۱) بسته (۲) باز (۳)

سوئیچ اشتعال (۴) استارت (۵) توقف/خاموش (۶)

- ۴) سوئیچ اشتعال را در موقعیت «استارت» قرار دهید. همزمان با کشیدن اهرم گلوبی ورودی هوا، دکمه تنظیم گلوبی ورودی هوا را فشار دهید و گلوبی ورودی هوا را رها کنید، سپس اهرم گلوبی ورودی هوا در موقعیت «استارت» قرار می‌گیرد. (OP3)



## روشن کردن موتور



- خلاص کردن (۱) روشن کردن (۲) گلوبی ورودی هوا روی حالت کاملا باز (۳)  
 (۱) در حالی که دستگاه را محکم نگه می‌دارید، طناب استارت را محکم بکشید تا موتور روشن شود. (OP4)  
 (۲) اهرم ساسات را پایین نگه دارید تا ساسات باز شود، و موتور دوباره روشن شود. (OP2)  
 (۳) قبل از آنکه مشغول به کار شوید، بگذارید دستگاه چند دقیقه‌ای کار کند و گرم شود.

## توجه

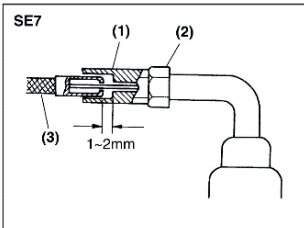
- (۱) وقتی که بلافاصله پس از خاموش کردن موتور، آن را مجدد روشن می‌کنید، ساسات را باز بگذارید.  
 (۲) خفگی می‌تواند باعث شود دستگاه به دلیل مقدار بیش از حد سوخت در سیلندر به سختی روشن شود.  
 وقتی که موتور بعد از چند بار تلاش روشن نشد، ساسات را باز کنید و دوباره طناب استارت را بکشید، یا شمع را بیرون بیاورید و آن را خشک کنید.

## خاموش کردن موتور

- (۱) اهرم ضامن گاز را آزاد کنید و بگذارید موتور برای ۳۰ ثانیه روشن باشد  
 (۲) سوئیچ اشتعال را در موقعیت «خاموش» (STOP) قرار دهید.

## نکات مهم

به جز در مواقع اضطراری، در حالی که اهرم گاز را می‌کشید، موتور را خاموش نکنید.



## تنظیم کابل اهرم گاز

میزان عادی لقی زدن کابل، وقتی که با انتهای کاربراتور اندازه گیری شود، ۱ یا ۲ میلی متر است.

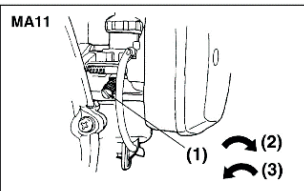
با استفاده از تنظیم کننده‌ی کابل، همانگونه که خواسته شده، آن را

مجدد تنظیم کنید. (SE7)

تنظیم کننده‌ی کابل (۱) مهره قفل (۲) کابل ساسات (۳)

## تنظیم سرعت خلاصی (MA11)

(۱) وقتی که موتور در حالت خلاصی به دفعات خاموش می‌شود، پیچ تنظیم را در راستای حرکت عقربه‌های ساعت بچرخانید.



## خاموش کردن موتور

۲) وقتی که کنگی برش حتی بعد از آزاد کردن دکمه حرکت، به چرخش ادامه می‌دهد، پیچ تنظیم را برعکس حرکت عقربه‌های ساعت بچرخانید.

## پیچ تنظیم حالت خلاصی (۱)

### توجه

پیش از شروع به کار، بگذارید موتور برای دقایقی کار کرده و گرم شود.

## کار برش (استفاده از تیغه برش)

### کوتاه کردن چمن و علف

همیشه به یاد داشته باشید که این تیغه دستگاه است که عمل بریدن را انجام می‌دهد. شما با فرو بردن زیاد دستگاه داخل علف‌ها و چمن‌ها نتیجه بهتری به دست می‌آورید. اجازه بدهید که دستگاه با سرعت خودش به بریدن ادامه دهد.

■ دستگاه را طوری نگه دارید که تیغه برش آن بالاتر از سطح زمین باشد و با زاویه ۲۰ درجه‌ای به چپ و راست حرکت دهید.

■ هنگام کوتاه کردن، اهرم گاز را در بالاترین درجه قرار دهید.

■ با حرکت دادن دستگاه از چپ به راست، از برخورد خرده ریزه‌ها و زائادات که از تیغه‌ها می‌شوند با خودتان جلوگیری می‌کنید.

■ برای بریدن علف‌های محکم‌تر و ضخیم، آرام و استوار پیش بروید. میزان حرکت و سرعت جابجایی دستگاه، نسبت به نوع چمن یا علفی که کوتاه می‌شود متغیر است. علف‌های محکم‌تر با سرعت کمتری نسبت به علف‌های نازک و ضعیف نیاز دارند.

■ هیچوقت دستگاه را آنقدر سریع حرکت ندهید که این خطر را در پی داشته باشد که کنترل دستگاه، یا تعادل خودتان را از دست بدهید.

■ سعی کنید حرکت دستگاه و گردش به چپ و راست آن را با کمر کنترل کنید، به جای آنکه تمام فشار کاری را به دست و بازوی خود وارد کنید.

■ مراقب باشید که کابل، چمن، و علف‌های خشک و بلند دور محور دستگاه نیچند. چنین اتفاقی می‌تواند باعث متوقف کردن حرکت تیغه برش دستگاه شود، که در صورت تکرار آن، آسیب به سیستم کلاچ را در پی خواهد داشت.

## تنظیم پره ی تیغه برش

- دستگاه حاشیه زن شما به یک توییپ با پره تیغه نایلونی نیمه اتوماتیک مجهز شده است که به کاربر این امکان را می دهد که بدون خاموش یا متوقف کردن موتور، تیغه را به جلو حرکت دهد. وقتی که خط تیغه کوتاه می شود، در حالی که موتور در بالاترین سرعت در حال کار است، تیغه برش را به آرامی به زمین بزنید.
- هر بار که تیغه برش را به آرامی به زمین می زنید، پره ی تیغه به اندازه یک اینچ، یا ۲۵.۴ میلی متر باز می شود. برای اینکه تاثیر بهتری داشته باشد، تیغه برش را روی زمین خالی یا زمین سفت بزنید. این کار را روی قسمتی که علف های بلند و پر پشت در آن وجود دارد انجام ندهید، زیرا موتور به دلیل فشار بیش از حدی که به آن وارد می شود از کار می ایستد.



به دلایل ایمنی از پره تیغه فلزی تقویت شده استفاده نکنید.

## تعویض نوار پره ی تیغه دستگاه

- ۱) برای جادادن نوار پره تیغه بر روی چرخه سر دستگاه به ۲۰ فوت یا ۶ متر از آن نیاز داریم. از پره تیغه نواری بلندتر از آن استفاده نکنید، چرا که باعث پایین آمدن عملکرد حاشیه زنی دستگاه می شود.
- ۲) قسمت تورفته در دو طرف پوشش روی تیغه برش را فشار دهید تا درب زیر دستگاه باز شود.
- ۳) قرقره را بیرون بیاورید و پره تیغه قدیمی را از آن بیرون بکشید. نوار پره تیغه ی جدید را طوری تا بزنید که یک نیمه ی آن ۴.۷ اینچ (۱۲ سانتی متر) از نیمه دیگر کوتاه تر باشد. سپس قسمت تا شده را در گیره ی قرقره گیر ببندازید.
- ۴) نوار را، همانگونه که روی قرقره نشان داده شده است، در جهت درست دور قرقره ببیچانید.
- ۵) هر دو انتهای نوار پره ی تیغه را در تورفتگی های گوشه قرقره قلاب کنید، و بعد از آن هر دو انتهای نوار را از حلقه هایی که روی محفظه هستند عبور دهید. بررسی کنید که حتما فنرها و واشرها سر جای شان باشند.
- ۶) در حالی که قرقره را در مقابل محفظه نگه می دارید، هر دو انتها را بکشید تا از تورفتگی اولیه رها شود.
- ۷) تورفتگی درب زیرین را با گیره ی روی محفظه دستگاه در یک راستا قرار دهید، سپس درب را روی محفظه فشار دهید تا صدای جا افتادن آن را بشنوید.



قبل از انجام هر کاری روی دستگاه، ابتدا بررسی کنید که موتور حتما خاموش شده باشد. تماس دست یا بدن مان با تیغه برش در حال چرخش، یا منبع آگزوز داغ، می تواند باعث آسیب جسمانی شود.

## فیلتر هوا

■ پس از ۲۵ ساعت کارکرد دستگاه، فیلتر هوا را بررسی کرده و با آب گرم و صابون تمیز کنید. قبل از نصب مجدد، آنرا کامل خشک کنید. اگر به داخل فیلتر هوا آب نشت کرد یا فیلتر هوا دچار شکستگی شد آن را با یک فیلتر نو تعویض کنید.

### نکات مهم

وقتی فیلتر هوا گرم گرفته باشد، علاوه بر افزایش مصرف سوخت، قدرت موتور را نیز کاهش می‌دهد، و کار کردن با دستگاه حاشیه‌زن، بدون فیلتر هوا، یا با فیلتر هوای معیوب شده، به سرعت موجب آسیب‌رسانی به دستگاه می‌شود.

## فیلتر سوخت

■ وقتیکه به موتور به خوبی سوخت‌رسانی نمی‌شود، درپوش منبع سوخت و فیلتر سوخت را چک کنید تا گرفتگی در آن نباشد.  
■ اگر فیلتر سوخت دستگاه دارای جرم و کثیفی باشد، هنگام فشردن بر روی گاز در کارکرد موتور ایجاد اختلال می‌کند.

## شمع

■ مشکل در روشن شدن، و با کار کردن موتور معمولاً به دلیل خرابی شمع است. شمع را تمیز کنید و بررسی کنید که فاصله درپوش‌ها به اندازه توصیه شده باشد.  
■ پس از هر ۲۵ ساعت استفاده از دستگاه، شمع‌ها را بیرون آورده و سری شمع را بررسی کنید، اگر آلوده شده‌اند، با یک فرچه تمیزشان کنید. هنگام نصب مجدد شمع، آن‌ها را با انگشتان دست‌تان به داخل محفظه بپیچانید، و سپس با استفاده از آچار شمع استاندارد آن را محکم کنید.

## ⚠️ اخطار

بلافاصله پس از خاموش کردن موتور، شمع‌ها را با دست بدون محافظ لمس نکنید. شمع‌ها همچنان خیلی داغ هستند و ممکن است باعث سوختگی شوند.

## منبع آگزوز

■ منبع آگزوز را به طور منظم بررسی کنید تا اگر پیچ شل، آسیب دیدگی یا خوردگی در آن وجود دارد فوراً متوجه آن شوید. در صورت وجود هر نوع نشانه از نشستی گاز آگزوز، استفاده از دستگاه را متوقف کنید و بلافاصله آن را برای تعمیر نزد نمایندگی‌های مجاز آروا بفرستید.



## منبع اگزوز

■ در نظر داشته باشید که انجام ندادن این کار ممکن است به آتش گرفتن موتور منتهی شود.

## گیربکس

چرخ دنده های کاهنده به وسیله روغن چند منظوره، بر پایه لیتیموم، داخل گیربکس روغن کاری می‌شوند. به ازای هر ۲۵ ساعت استفاده، یا بیشتر از آن، بر اساس شرایط استفاده از آن، روغن جدید به آن اضافه کنید. پیچ کناری گیربکس را باز کنید تا قبل از اضافه کردن روغن جدید، روغن کهنه از جعبه دنده بیرون ریخته شود.

## محفظه ورودی هوای خنک کننده هوا

۱) هرگز بلافاصله پس از خاموش کردن موتور، به سیلندر، منبع اگزوز، یا شمع‌ها دست نزنید. باعث سوختگی و آسیب می‌شود.

۲) وقتی که دستگاه را بررسی می‌کنید تا مطمئن شوید برای استفاده و روشن کردن هیچ مشکلی ندارد، قسمت‌های اطراف منبع اگزوز را هم بررسی کنید و تکه‌های چوب یا برگ که به دستگاه حاشیه‌زن چسبیده‌اند را از آن جدا کنید و دور بیندازید. اگر این کار را انجام ندهید، منبع اگزوز می‌تواند بیش از حد داغ شود، و در نتیجه باعث آتش گرفتن موتور شود. همیشه قبل از روشن کردن موتور و استفاده از دستگاه، بررسی کنید که منبع اگزوز تمیز است و هیچ تکه چوب یا برگ به آن نچسبیده باشد.

۳) پس از هر ۲۵ ساعت استفاده از دستگاه، محفظه‌های ورودی خنک کننده هوا و قسمت‌های اطراف پرده‌های خنک‌کننده سیلندر را بررسی کنید، تا چیزی باعث مسدود شدن این ورودی‌ها نشده باشد، و هر زائداتی که به دستگاه حاشیه‌زن چسبیده را از آن جدا کنید و دور بیندازید. به یاد داشته باشید که برای آنکه بتوانید قسمت بالایی سیلندر را ببینید، باید پوشش موتور را بردارید.

## رویه‌هایی که پس از ۱۰۰ ساعت استفاده از دستگاه باید انجام گیرند

۱) منبع اگزوز را جدا کنید، با استفاده از یک پیچ گوشتی، کربنی داخل آن را تمیز کنید. همزمان همه کربن‌های انباشته در خروجی منبع اگزوز را نیز پاک کنید.

۲) همه پیچ‌ها، مهره‌ها، و اتصالات را محکم کنید.

ملاحظات	بعد از هر ۱۰۰ ساعت استفاده	بعد از هر ۵۰ ساعت استفاده	بعد از هر ۲۵ ساعت استفاده	قبل استفاده	سیستم اجزاء	
				✓	پاک کردن	شستی سوخت ریزش فیلتر ای سوخت
در صورت نیاز تعویض شود			✓	✓	بازرسی/تمیز کردن	مخزن سوخت، فیلتر هوا فیلتر سوخت
در صورت نیاز کاربراتور را عوض کنید				✓	تنظیم سرعت کم را ملاحظه کنید	پیچ تنظیم سرعت کم
شکاف ۰۲۵/۰ اینچ (۷/۸ - ۶/۰ میلی متری)		✓			تمیز کنید و شکاف شمع را مجدد تنظیم کنید	شمع احتراق
در صورت نیاز تعویض شود			✓		تمیز کنید	باله های سیلندر درجه ورود هوای خشک مدا خفه کن، جرقه گیر دریچه اکروز سیلندر
	✓				تمیز کنید	دکمه کابل، دکمه توقف
				✓	عملیات را کنترل کنید	بخش های برش
				✓	در صورتی که مشکلی پیش آمد تعویض شود	محافظة زائدات
				✓	حتما وصل شده باشد	جعبه دنده
			✓		گریس بزنید	پیچ ، مهره، گیره
عدم تنظیم پیچ	✓			✓	محکم کردن/تعویض	

## مورد ۱ - مشکل در روشن کردن موتور

اقدام	دلایل احتمالی	کنترل
تخلیه کنید و از سوخت مناسب و درست استفاده کنید	سوخت نادرست	مخزن سوخت
برطرف کنید	گرفتگی فیلتر سوخت	فیلتر سوخت
تنظیم در محدوده عادی	خارج از محدوده عادی	پیچ تنظیم کاربراتور
تمیز کنید / خشک کنید اصلاح کنید (شکاف ۷/۸ - ۶/۰ میلی متری)	شمع احتراق کیفیت است / خیس است شکاف شمع نادرست است	جرقه زدن
سفت کنید	جدا شده است	شمع احتراق

## مورد ۲ - موتور استارت می خورد اما روشن نمی ماند / سخت استارت می خورد

اقدام	دلایل احتمالی	کنترل
تخلیه کنید و از سوخت مناسب و درست استفاده کنید	سوخت نادرست است یا کهنه است	مخزن سوخت
تنظیم در محدوده عادی	خارج از محدوده عادی	پیچ تنظیم کاربراتور
تمیز کنید	کربن تولید می کند	مدا خفه کن، سیلندر (دریچه اکروز)
بشوید	با گرد و غبار گرفته است	فیلتر هوا
بشوید	با گرد و غبار گرفته است	پره سیلندر، پوشش فن

## محصولات پیشنهادی آروا



6210

Gasoline chainsaw

اره زنجیری بنزینی ۴۵ سی سی ۳۵ سانت



6211

Gasoline chainsaw

اره زنجیری بنزینی ۵۶ سی سی ۵۰ سانت



6212

Gasoline chainsaw

اره زنجیری بنزینی ۶۰۰ میلی لیتری



6213

Gasoline chainsaw

اره زنجیری بنزینی ۳۷-۴۰ سی سی



6214

Gasoline chainsaw

اره زنجیری بنزینی ۴۵ سی سی



6215

Gasoline chainsaw

اره زنجیری بنزینی ۵۰ سی سی



6220

Gasoline brush cutter

حاشیه زن بنزینی ۵۱-۷۰ سی سی ۱۵۰۰ وات



6221

Gasoline brush cutter

حاشیه زن بنزینی ۵۱-۷۰ سی سی ۱۵۰۰ وات



6109

Gasoline generator

مولتور برقی بنزینی ۲۵۰۰ وات



6110

Gasoline generator

مولتور برقی بنزینی ۲۵۰۰ وات



6111

Gasoline generator

مولتور برقی بنزینی ۵۰۰۰ وات استارتی



6112

Gasoline generator

مولتور برقی بنزینی ۶۰۰۰ وات استارتی



6106

Gasoline generator

مولتور برقی بنزینی ۲۲۰۰ وات



6107

Gasoline generator

مولتور برقی بنزینی ۵۵۰۰ وات



6108

Gasoline generator

مولتور برقی بنزینی ۸۰۰ وات

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 موتوری
- ابزار آلات دستی
- ابزار آلات برشی
- متعلقات ابزار
- ابزار آلات ایمنی



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



2103  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر Turbo



2160  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر Digital Plus



2170  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر MEGA



2172  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر IGBT



2111  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر IGBT



2113  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر IGBT



2112  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر IGBT



2172  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۱۵ آمپر IGBT



2101  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۱۵ آمپر IGBT



2102  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۲۰ آمپر IGBT



2161  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۲۰ آمپر Plus



2115  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۵۰ آمپر IGBT



2116  
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 IGBT



2302  
Pipe welding machine set  
اثر لوله سبز کیفی





**ARVA**

یادداشت

A series of horizontal lines for writing, with a large, faint "ARVA" watermark centered across the middle of the page.





# ARVA



تهران، چهارراه 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

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

 <https://telegram.me/arvatoolsco>

۰۹۱۲۸۲۰۸۲۷۸

۰۹۱۲۸۳۰۸۲۷۸ 

۰۹۱۲۸۴۰۸۲۷۸

۶۶۴۸۹۱۰۳ 