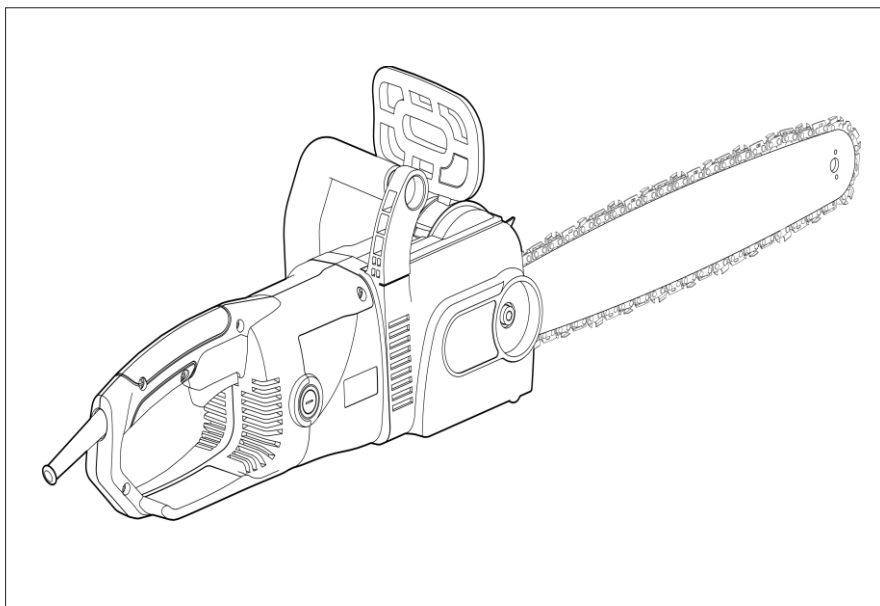


AML04-405

M1L-FF04-405

اره زنجیری برقی

دفترچه راهنما



لطفاً قبل از استفاده از دستگاه دفترچه راهنما را با دقت مطالعه نمایید.



نکات ایمنی عمومی برای ابزارهای برقی

(برای همه ابزارهای برقی)

⚠ هشدار! خواندن و درک همه دستورالعمل ها.

عدم پیروی کامل از دستورالعملهای ذکر شده در زیر ممکن است باعث برق گرفتگی، آتش سوزی یا آسیب جدی به کاربر شود.

هشدارها و دستورالعمل ها را برای مراجعات بعدی نگهداری نمایید.

اصطلاح “ابزار برقی” شامل تمامی ابزارهایی که به وسیله کابل و سیم کار می کنند و همچنین ابزارهای شارژی که با باتری کار می کنند می باشد.

ایمنی محل کار

۱. محل کار باید کاملاً تمیز و دارای نور کافی باشد. عدم نور کافی و نامرتب بودن محل کار باعث افزایش سوانح می شود.

۲. در مکان هایی که خطر آتش سوزی بالایی دارند با ابزارهای برقی کار نکنید، مانند کار در کنار مایعات قابل اشتعال، گازها و گرد و غبار. ابزارهای برقی در هنگام کار جرقه تولید می کنند که ممکن است باعث اشتعال مواد آتش زا شود.

۳. در هنگام کار با ابزارهای برقی کودکان و افراد متفرقه را از محل کار دور نگه دارید. عدم تمرکز و حواس پرتی باعث از دست دادن کنترل و بروز حادثه می شود.

ایمنی برق

۴. دو شاخه و پریز باید با همدیگر مطابقت داشته باشند. هرگز دو شاخه را دستکاری نکنید. هرگز از مبدل های غیراستاندارد استفاده نکنید. سالم بودن دو شاخه و مطابقت داشتن با پریز باعث کاهش خطر برق گرفتگی می شود.

۵. از تماس بدن با سطح زمین یا سطوح رسانا جدا خودداری نمایید، مانند: لوله های فلزی، رادیاتورها، پرروفیل ها، یخچال و فریزرها. تماس داشتن با سطوح رسانا و سطح زمین خطر برق گرفتگی را افزایش می دهد.

۶. ابزارهای برقی را در معرض باران، آب و رطوبت قرار ندهید. نفوذ آب و رطوبت به دستگاه باعث افزایش خطر برق گرفتگی می شود.

۷. از کابل دستگاه استفاده غیر اصولی نکنید. از کابل برای حمل دستگاه یا کشیدن دو شاخه از پریز استفاده نکنید. کابل دستگاه را از حرارت، روغن، اجسام تیز و برنده و یا قسمت های متحرک دستگاه

دور نگه دارید. خرابی کابل باعث افزایش خطر برق گرفتگی می شود.

۸. هنگام استفاده از دستگاه در محلی غیر از کارگاه حتماً از سیمهای رابط استاندارد همراه با پریز

استفاده نمایید. اتصال غیر استاندارد به برق باعث افزایش خطر برق گرفتگی می شود.

۹. اگر کار در محیطی مرطوب اجتناب ناپذیر است از دستگاه محافظ کاهش جریان استفاده نمایید.

(RCD) استفاده از دستگاه RCD باعث کاهش خطر برق گرفتگی می شود.

نکته: اصطلاح دستگاه "محافظ کاهش جریان" (RCD) ممکن است با نامهای دیگر مانند (GFCL)

دستگاه اتصال زمین (ارت) یا (ELCB) دستگاه محافظ اتصال کوتاه خوانده شود.

نکات ایمنی شخصی

۱۰. هنگام کار با ابزارهای برقی باید کاملاً هوشیار، با تمرکز کامل و با آگاهی کامل نسبت به دستگاه و

کار باشید. در هنگام خستگی یا زمانی که تحت تاثیر مواد دارویی، الکلی یا تحت درمان هستید با ابزارهای

برقی کار نکنید.

۱۱. از تجهیزات ایمنی استفاده نمایید. همیشه از عینک های ایمنی استفاده نمایید. تجهیزات ایمنی

شامل: ماسک دهان و بینی، کفش ایمنی عایق، کلاه ایمنی، گوشی محافظ می باشد. استفاده به جا از این

وسایل باعث کاهش آسیب دیدگی های شخصی می شود.

۱۲. از روشن شدن تصادفی دستگاه جلوگیری نمایید. قبل از به برق یا به باطری وصل کردن دستگاه

مطمئن شوید کلید در حالت خاموش "OFF" باشد، همچنین قبل از حمل یا بلند کردن دستگاه. در

هنگام حمل دستگاه انگشت خود را روی کلید قرار ندهید. این عمل باعث افزایش خطرات می شود.

۱۳. قبل از روشن کردن دستگاه تمامی آچارها یا ابزار تنظیم را از دستگاه جدا کنید. وجود آچار بر روی

قطعات متحرک دستگاه در هنگام روشن شدن باعث صدمه زدن به شخص کاربر می شود.

۱۴. تعادل خود را حفظ کنید. همیشه جای پای مناسب را پیدا کنید. عدم تعادل باعث از دست دادن

کنترل ابزار برقی و بروز حادثه می شود.

۱۵. لباس مناسب بپوشید. از پوشیدن لباسهای باز و مندرس و جواهرات خودداری نمایید. لباس، مو و

دستکش خود را از قطعات متحرک دور نگه دارید.

۱۶. اگر دستگاه دارای لوله و اتصالات برای جمع آوری گرد و غبار می باشد، اطمینان حاصل کنید که آنها

را به درستی نصب کرده اید. استفاده از وسایلی که گرد و غبار را جمع آوری می کنند باعث کاهش خطرات

می شود.

ایمنی و استفاده از لوازم جانبی

۱۷. به دستگاه فشار بیش از اندازه وارد نکنید. ابزار مناسب با کار خود را انتخاب کنید. انتخاب ابزار

مناسب باعث می شود کار بهتر، سریعتر و ایمن تر انجام شود چرا که هر ابزاری برای رنج کاری متفاوتی

طراحی شده است.

۱۸. از ابزارهای برقی هنگامی که کلید آنها خراب است استفاده نکنید. ابزار برقی که نتوان آن را با کلید کنترل کرد بسیار خطرناک می باشد و حتما باید تعمیر شود.

۱۹. قبل از هرگونه تنظیم، تعویض متعلقات یا انبار کردن دستگاه حتما دوشاخه را از پریز یا باتری را از آن جدا کنید. این اقدامات ایمنی پیشگیرانه باعث کاهش خطراتی می شوند که به صورت تصادفی اتفاق می افتد.

۲۰. دستگاه را دور از دسترس کودکان نگهداری کنید و به افرادی که آشنایی با کار و ابزار ندارند و از دستورالعمل های مربوط به دستگاه آگاهی ندارند اجازه کار با ابزار برقی را ندهید. ابزار برقی در دست فردی که آموزش ندیده است وسیله بسیار خطرناکی می باشد.

۲۱. نگهداری و رسیدگی به ابزار برقی. قطعات متحرک دستگاه را همیشه از نظر بالانس بودن، درست نصب شدن و شکستگی نداشتن بررسی کنید. چرا که این قطعات در نحوه کارکرد دستگاه اثر زیادی دارند. بسیاری از حوادث در اثر عدم حفظ و نگهداری مناسب دستگاه اتفاق می افتد.

۲۲. از متعلقات تیز، تمیز و سالم استفاده نمایید. لوازم جانبی سالم، تیز و تمیز باعث بهتر انجام شدن کار، کنترل راحت تر دستگاه و کمتر فشار آمدن به دستگاه می شود.

۲۳. لوازم جانبی ابزار برقی مانند مته، تیغه و غیره باید مناسب دستگاه و کار مورد نظر انتخاب شوند. استفاده از لوازم جانبی نامناسب بر روی ابزارهای برقی باعث افزایش خطرات می شود.

سرویس و تعمیر

۲۴. دستگاه فقط باید توسط افراد آموزش دیده و مجرب باز، تعمیر و سرویس شود و حتما از قطعات یکدی امل استفاده شود. تنها در این صورت می توان از ایمنی دستگاه بعد از تعمیرات مطمئن شد.

هشدار در مورد ولتاژ

دقت نمایید ولتاژ نوشته شده روی دستگاه با ولتاژ محل کار شما برابر باشد. ولتاژ بالاتر باعث مدمات شدید به کاربر و دستگاه می شود. همچنین ولتاژ پایین تر باعث سوختن موتور و سیم پیچی دستگاه می شود. اگر در مورد ولتاژ محل کار مطمئن نیستید هرگز دستگاه را به برق وصل نکنید و از افراد مجرب و آموزش دیده کمک بخواهید.

مشخصات فنی

مدل	M1L-FF-۲-۳۰۰	M1L-FF-۳۵۰	M1L-FF-۴۰۵	M1L-FF-۴۵۰
قدرت (توان دستگاه)	۱۸۰۰ W			
سرعت زنجیر (متر در دقیقه)	۸۰۰ m/min			
حداکثر طول برش	۳۰۰ mm	۳۵۰ mm	۴۰۵ mm	۴۵۰ mm
وزن خالص	۴/۵ kg			

✱ به دلیل اجرای مستمر برنامه های تحقیق و توسعه، امکان دارد مشخصات فنی ذکر شده بدون اعلام قبلی تغییر یابند.

نکات ایمنی

اخطار: جهت جلوگیری از هرگونه آسیب دیدگی شخصی، برق گرفتگی و آتش سوزی در هنگام کار با اره زنجیری برقی نکات زیر را به دقت مطالعه و به آنها عمل کنید.

قبل از شروع به کار دفترچه راهنما را به صورت کامل مطالعه نمایید و در حفظ این دفترچه کوشا باشید.

۱. در هنگام کار دقت کنید هرگز لباس بلیز **نپوشان** نزدیک زنجیر یا ساطور دستگاه نشود. کاملاً دقت کنید قبل از روشن کردن دستگاه زنجیر و ساطور به جسمی برخورد نداشته باشد. یک لحظه بی احتیاطی ممکن است باعث شود لباس یا بدن شما توسط زنجیر صدمه ببیند.
۲. همیشه با دست راست دسته عقبی را نگه دارید و با دست چپ دسته جلویی را. هرگز با دست مخالف دستگاه را نگیرید و خلاف دستورالعمل فوق عمل نکنید. چرا که باعث افزایش احتمال آسیب دیدگی می شود.
۳. حتماً از عینک ایمنی و گوشی محافظ استفاده کنید. توصیه می شود برای داشتن ایمنی بیشتر از تجهیزاتی که از سر، دست ها و پاها محافظت می کند استفاده کنید. لباس های محافظ می تواند شما را از تراشه هایی که در حین بریدن پرتاب می شود محافظت کند.
۴. هرگز از دستگاه زمانی که بالای درخت هستید استفاده نکنید. استفاده از دستگاه در بالای درخت احتمال آسیب دیدگی را بالا می برد.
۵. جای پای مناسب انتخاب کنید. تنها زمانی از دستگاه استفاده کنید که جای پای شما محکم، ایمن و مسطح باشد. جای پای لغزنده و ناپایدار مانند نردبان باعث به هم خوردن تعادل و از دست رفتن کنترل شما بر روی دستگاه می شود.

۶. در هنگام برش چوب یا تنه درختی که تحت فشار است، آماده باشید که سریعاً به عقب برگردید. هنگامی که این فشارها که در الیاف چوب ذخیره شده است آزاد شود ممکن است به کاربر ضربه بزند و یا کنترل دستگاه را از دست کاربر خارج کند.

۷. هنگام بریدن بوته ها و نهال ها و درختچه ها بیشتر دقت کنید. تنه ها و ساقه های باریک ممکن است به زنجیر گیر کنند و مانند تازیان به کاربر برخورد کند و کاربر را از تعادل خارج کند.

۸. برای حمل دستگاه دقت کنید که کلید در حالت خاموش باشد، و دستگاه را از دسته جلویی بگیرید. حتماً جهت حمل و نگه داری از کاور پلاستیکی ساطوری استفاده کنید.

۹. حتماً طبق دستورالعمل ها زنجیر را روغن کاری نمایید. عدم روغن کاری باعث تغییر شکل زنجیر می شود. عدم روغن کاری و تنظیم نامناسب کشیدگی زنجیر باعث افزایش احتمال لگد زدن دستگاه می شود.

۱۰. همیشه دسته های دستگاه را خشک، تمیز و عاری از روغن و گریس نگه دارید. دسته های روغنی یا گریسی بسیار لغزنده هستند و باعث از دست رفتن کنترل دستگاه می شوند.

۱۱. با این دستگاه فقط و فقط چوب ببرید. هرگز از این دستگاه استفاده دیگری ننمایید. به عنوان مثال: برای برش پلاستیک، سنگ تراشی یا هر چیزی غیر از چوب از این دستگاه استفاده نکنید. استفاده های غیر اصولی و خارج از کاربرد دستگاه ممکن است شما را با یک وضعیت خطرناک روبرو کند.

۱۲. همیشه از کابل های انعطاف پذیر استفاده مایید. کابل های انعطاف پذیر کمتر توسط شاخ و برگ به تله می افتند و گیر می کنند. همچنین باعث می شوند احتمال آسیب دیدگی کاربر ضعیف شود.

۱۳. پیشنهاد می شود کسانی که برای اولین بار می خواهند از این دستگاه استفاده کنند قبل از شروع به کار حتماً به صورت تمرینی یک تنه گرد درخت را با استفاده از سه پایه برش دهند.

۱۴. **محافظت هنگام لگد زدن دستگاه.** لگد زدن زمانی اتفاق می افتد که نوک ساطوری با شینی برخورد کند یا شکاف ایجاد شده توسط اهر بسته شود یا تنگ شود. برخورد نوک ساطوری با اشیاء ممکن است باعث ایجاد جرقه شود همچنین ممکن است دستگاه به سمت بالا و به سمت کابل لگد بزند. اگر ساطوری از قسمت بالا گیر کند یا قلاب کند دستگاه به عقب و به سمت کاربر لگد می زند. هر کدام از این عکس العمل های دستگاه ممکن است باعث از دست دادن کنترل و آسیب دیدگی کاربر شود. برای جلوگیری از لگد زدن دستگاه و کاهش خطرات، موارد زیر را به دقت مطالعه و به آن عمل کنید.

- دستگاه را کاملاً محکم نگه دارید. در هنگام کار با استفاده از هر دو دست دستگاه را نگه دارید. انگشتان و شصت خود را به صورت کامل و محکم دور دسته ها مشت کنید.

- در حالت نامتعادل از دستگاه استفاده نکنید.

- جای پای خود را محکم کنید و همیشه تعادل خود را حفظ کنید.

- اجازه ندهید نوک ساطوری با شاخه، زمین یا هر شینی دیگری برخورد کند.

- قسمتهای که ارتفاع آنها بلندتر از شانه های شما می باشد را اهر نکنید.

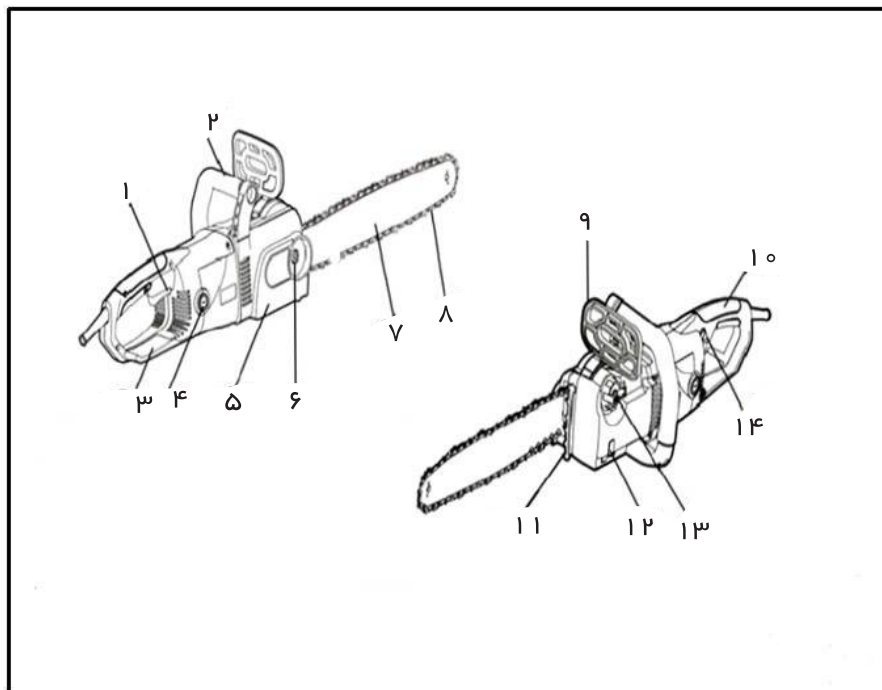
- از زنجیر و ساطوری استفاده کنید که کمتر لگد می زنند.

- فقط از ساطوری و زنجیر استاندارد این دستگاه استفاده نمایید که توسط کارخانه معرفی و توصیه می شود.

در حفظ و نگهداری دفترچه راهنما کوشا باشید.

هشدار! رعایت نکردن موارد ایمنی گفته شده در این دفترچه راهنما یا استفاده غیر اصولی از دستگاه باعث صدمات شدید به کاربر می شود.

نمای عمومی دستگاه



- | | |
|-------------------|----------------------|
| ۱ - شاسی کلید | ۸ - زنجیر |
| ۲ - دسته جلویی | ۹ - محافظ دسته جلویی |
| ۳ - کاور دسته عقب | ۱۰ - دسته عقب |
| ۴ - درب جازغالی | ۱۱ - محافظ |
| ۵ - کاور اسپراگت | ۱۲ - چشمی روغن |
| ۶ - پیچ کاور | ۱۳ - درب روغن |
| ۷ - ساطور | ۱۴ - خلاص کن شاسی |

دستور العمل کار با دستگاه

نصب یا باز کردن زنجیر و ساطوری

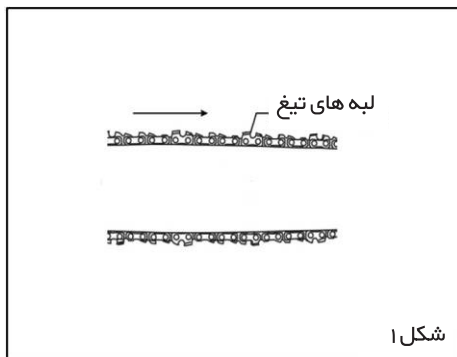
احتیاط:

- قبل از نصب یا باز کردن ساطوری و زنجیر، دقت کنید کلید در حالت خاموش باشد و دوشاخه از پریز جدا شده باشد.
 - برای نصب یا باز کردن حتما دستکش به دست کنید.
- دستگاه را در جای مناسب قرار دهید و مطابق دستورات زیر برای نصب یا باز کردن اقدام نمایید.

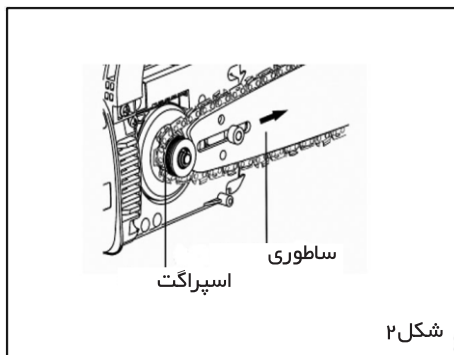
◆ باز کردن کاور اسپراگت

با استفاده از آچاری که در جعبه دستگاه می باشد پیچ کاور اسپراگت را باز کنید. کاور را از روی دستگاه بردارید.

◆ سوار کردن زنجیر بر روی ساطور



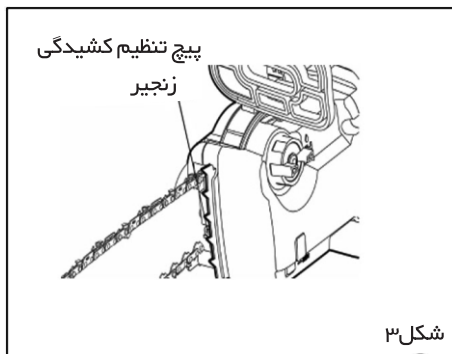
زنجیر را بر روی ساطوری قرار دهید به نحوی که تیغه های زنجیر به سمت جلو باشد. (شکل ۱)



انتهای زنجیر را دور اسپراگت انداخته و آن را فیکس کنید. دقت کنید زنجیر کاملا در شیارهای ساطور قرار گرفته باشد. (شکل ۲)

◆ تنظیم کشیدگی زنجیر

زنجیر را از وسط ساطور به سمت بالا بکشید، بهترین حالت کشیدگی زمانی است که فاصله زنجیر تا لبه ساطور بین ۲ تا ۴ میلیمتر باشد. اگر این فاصله کمتر یا بیشتر از ۲ تا ۴ میلیمتر باشد باید کشیدگی زنجیر را تنظیم کنید. برای ایجاد کشیدگی بیشتر با استفاده از یک پیچ گوشتی، پیچ تنظیم را در جهت ساعتگرد بچرخانید. (شکل ۳).



در هنگام تنظیم کشیدگی زنجیر مقدار کمی ساطوری را به سمت بالا بکشید.

احتیاط:

همیشه کشیدگی زنجیر را قبل از شروع به کار بررسی کنید. آزاد بودن بیش از اندازه زنجیر ممکن است در حین کار باعث شود زنجیر از روی ساطور جدا شده و آسیب جدی به کاربر برساند. همچنین پس از استفاده از ترمز دستگاه کشیدگی زنجیر را دوباره بررسی نمایید. زنجیرهای نو پس از استفاده دچار افزایش طول می شوند. پس لازم است کشیدگی زنجیر مرتباً بررسی شود. حتماً دقت کنید در هنگام بررسی کشیدگی زنجیر کلید در حالت خاموش و دو شاخه از پریز جدا شده باشد. اگر کشیدگی زنجیر بیش از حد مجاز بود مراحل فوق را دوباره انجام دهید.

◆ نصب دوباره کاور اسپراگت

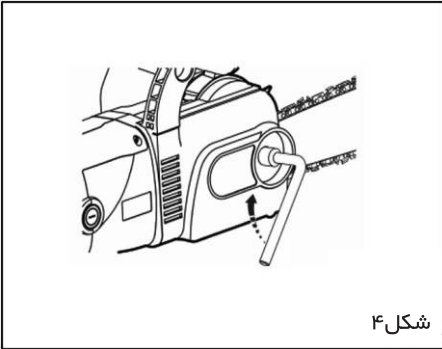
پس از تنظیم کشیدگی زنجیر کاور اسپراگت را در جای خود قرار داده و با استفاده از آچار مخصوص مهره کاور را کاملاً محکم ببندید.

احتیاط:

کشیدگی زنجیر را مرتباً بررسی کنید. زنجیرهای نو در زمان استفاده دچار افزایش طول می شوند. عدم بررسی کشیدگی زنجیر ممکن است باعث شود زنجیر آزاد شود و به کاربر آسیب برساند.

◆ باز کردن زنجیر و ساطور

برای باز کردن زنجیر و ساطور از دستگاه مراحل فوق را بالعکس انجام دهید. (شکل ۴)



پر کردن مخزن روغن

احتیاط:

● قبل از پر کردن مخزن روغن دقت کنید کلید در حالت خاموش و دو شاخه از پریز جدا شده باشد.

۱) اطراف درب مخزن روغن را کاملا تمییز کنید. این کار باعث می شود گرد و غبار، تراشه یا هر نوع آلودگی دیگری وارد مخزن روغن نشود.

۲) درب مخزن روغن را باز کنید و آن را با روغنی که از قبل آماده کرده اید، پر کنید.

۳) درب مخزن روغن را دوباره محکم ببندید.

۴) اطراف مخزن روغن را از روغن های ریخته شده کاملاً پاک و تمییز نمایید.

زمانی که برای اولین بار می خواهید از دستگاه استفاده کنید دقت نمایید مخزن روغن کاملاً پر شده باشد تا سیستم روغن رسانی به خوبی عمل کرده و روغن را به زنجیر و ساطور برساند. این پرسیه در حدود دو دقیقه طول می کشد.

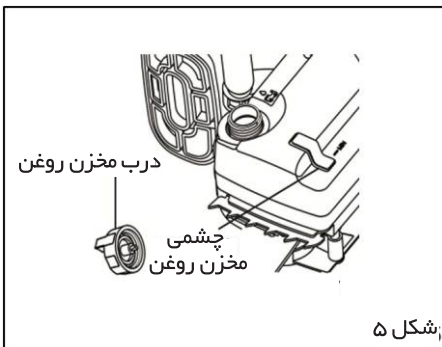
برای بررسی مقدار روغن داخل مخزن، چشمی روغنی در پشت پوسته تعبیه شده است که می توانید مقدار

روغن باقی مانده را مشاهده نمایید.

سیستم روغن رسانی زمانی خوب کار می کند که

روغن به اندازه کافی در مخزن وجود داشته باشد.

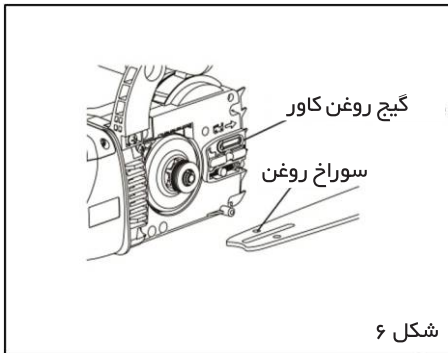
(شکل ۵)



روغن کاری زنجیر

احتیاط:

قبل از روغن کاری زنجیر دقت کنید کلید در حالت خاموش و دو شاخه از پریز جدا شده باشد.



برای این که سیستم روغن کاری به خوبی عمل کند و روغن را به راحتی پمپ کند لازم است گیج روغن کاور و سوراخ روغن ساطوری مرتب تمیز شود.

(شکل ۶)

چکیدن و پاشیدن روغن از زنجیر و ساطور در هنگام کار دستگاه، از نقص دستگاه نمی باشد بلکه نشانه درست کار کردن سیستم روغن رسانی می باشد.

طرز صحیح گرفتن دستگاه

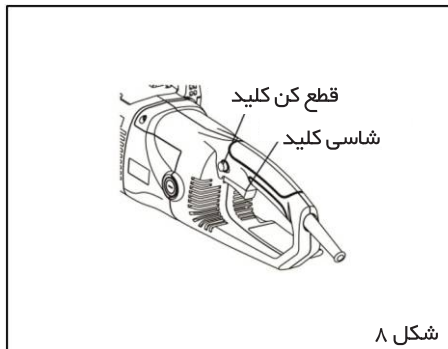


همیشه دسته جلو را با دست چپ و دسته عقب را با دست راست بگیرید. (شکل ۷) . پاهای خود را جای محکم قرار دهید.

عملکرد کلید

احتیاط:

● قبل از به برق وصل کردن دستگاه مطمئن شوید که کلید درست عمل می کند. کلید را فشار دهید و رها



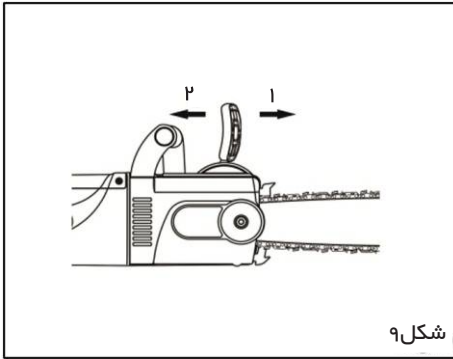
کنید. مطمئن شوید کلید به حالت خاموش بر می گردد. قبل از روشن کردن دستگاه مطمئن شوید که ترمز دستگاه در حالت آزاد می باشد. ابتدا قفل کلید را فشار دهید تا شاسی کلید آزاد شود، با فشار دادن شاسی دستگاه روشن می شود و با رها کردن شاسی دستگاه خاموش می شود. (شکل ۸)

عملکرد ترمز

اگر به هر دلیلی دستگاه دچار مشکل شد یا بد عمل کرد، یا حتی اگر احساس خطر کردید کافایت با پشت دست چپ محافظ دسته جلویی (اهرم ترمز) را در جهت فلش ۱ فشار دهید. با این کار ترمز سریعاً عمل می کند

و دستگاه کاملاً متوقف می شود. (شکل ۹)

کاور دسته جلویی (اهرم ترمز) را در جهت فلش ۲ بکشید تا ترمز آزاد شود. با این کار ترمز با گیربکس دیگر درگیر نمی باشد. (شکل ۹)



مدت زمان توقف

با رها کردن شاسی کلید بعد از ۲ ثانیه دستگاه کاملاً متوقف می شود.

مشخصات روغن زنجیر

احتیاط:

- هرگز از روغنهای سوخته استفاده نکنید. روغنهای کار کرده، مصرف شده و کهنه برای طبیعت بسیار مضر می باشند. همچنین پلیسه ها و براده های داخل روغنهای سوخته باعث خرابی پمپ روغن و خرابی زنجیر و ساطوری می شود. در صورت استفاده از روغنهای مستعمل و نا مناسب دستگاه از گارانتی خارج می شود و گارانتی آن باطل می شود.
- از تماس روغن با پوست و چشمان خود جلوگیری نمایید. تماس مکرر و مداوم پوست با فراورده های نفتی و مواد معدنی باعث خشکی پوست، ایجاد بیماری های پوستی و واکنشهای آلرژیک در بلند مدت می شود. همچنین باعث تحریک و آسیب دیدگی چشم می شود. در صورت تماس چشم با این مواد بلافاصله آنها را با آب تمیز و شفاف شستشو دهید و در صورت عدم بهبودی سریعاً به پزشک مراجعه کنید.

برای این دستگاه از روغن های موتور ۴۰W الی ۱۵W و یا روغن های ماشین توصیه می شود. روغنهای خاص یا روغن با ویسکوزیته (چسبندگی) بالا توصیه نمی شود.

بررسی و تست

دستگاه را روی زمین قرار دهید به نحوی که زنجیر و ساطوری با هیچ شیئی برخورد نداشته باشد. دستگاه را با دو دست محکم نگه دارید و آن را روشن کنید. اهرم ترمز را مطابق دستورالعمل به جلو فشار دهید و بررسی کنید که آیا دستگاه به سرعت متوقف می شود یا نه.

احتیاط:

اگر در جریان تست فوق دستگاه به سرعت متوقف نشد، هرگز از دستگاه استفاده نکنید و دستگاه را سریعاً به مراکز مجاز سرویس انتقال دهید.

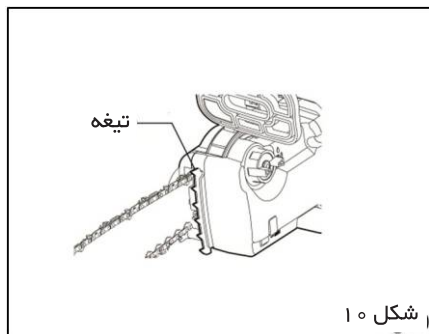
دستگاه را روی زمین قرار دهید به نحوی که زنجیر و ساطوری با هیچ شیئی برخورد نداشته باشد. دستگاه را با دو دست محکم نگه دارید و آن را روشن کنید. حال شاسی کلید را رها کنید و بررسی کنید که آیا دستگاه به سرعت متوقف می شود.

احتیاط:

اگر در جریان تست فوق دستگاه بعد از دو ثانیه متوقف نشد هرگز از دستگاه استفاده نکنید و دستگاه را سریعاً به مراکز مجاز سرویس انتقال دهید.

برشکاری

تیغه ای را که بر روی پوسته دستگاه نصب شده است به عنوان محور در نظر بگیرید و آن را نقطه شروع برای

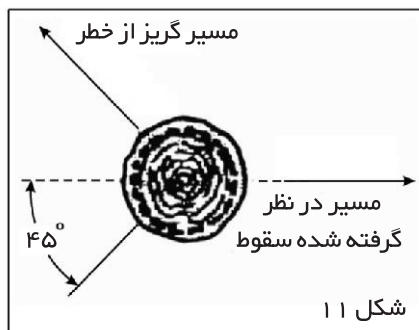


برش کاری قرار دهید. به عبارت دیگر تیغه باید به محل شروع برش کاری نزدیک باشد. در حین برش کاری به دستگاه و ساطوری فشار وارد نکنید. چرا که باعث داغ کردن و فشار وارد کردن به موتور می شود. (شکل ۱۰)

قطع درخت

زمانی که قطع درختان توسط دو یا چند نفر انجام می شود فاصله آنها از یکدیگر باید حداقل دو برابر ارتفاع آن درخت باشد. درختان باید به نحوی قطع و انداخته شوند که به فردی آسیب نرساند، همچنین افتادن

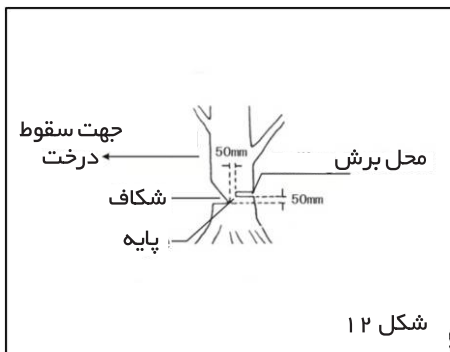
درختان باعث خرابی یا صدمه رسیدن به اموالی نشود. اگر درخت با سیمهای ارتباطی (برق و تلفن) در تماس است قبل از شروع برشکاری به شرکت های مربوطه از اطلاع رسانی کنید. کاربر در سطوح شیبدار باید همیشه در منطقه بالا دست درخت قرار بگیرد تا پس از افتادن و غلطیدن درخت، در مسیر آن نباشد.



همیشه قبل از شروع به کار مسیری برای گریز از خطر در نظر بگیرید تا در مواقع ضروری بتوانید از آن استفاده کنید. این مسیر باید به سمت عقب و مورب از جهت در نظر گرفته شده برای سقوط درخت در نظر گرفته شود مانند شکل ۱۱. کاربرهای دیگر باید به اندازه دو برابر طول درخت از شما فاصله داشته باشند.

قبل از شروع به قطع درخت شرایط محیطی درخت، محل قرار گرفتن شاخه های بزرگ، جهت وزش باد را در نظر داشته باشید تا محل سقوط درخت را به صورت صحیح پیش بینی کنید. همچنین خاک، سنگ، پوسته های تنه های درخت، سیم های فلزی و میخ را از محل برش و محل سقوط پاکسازی کنید.

برش کمکی



شکافی را به اندازه $1/3$ قطر درخت در جهت سقوط درخت مطابق شکل ۱۲ ایجاد کنید. دقت کنید که شکاف ایجاد شده باید پایین تر از خط برش باشد تا از قلاب کردن و گیر کردن زنجیر در هنگام برش زدن جلوگیری شود.

برش اصلی

برش اصلی باید حداقل ۵۰mm بالاتر از محل شکاف باشد مطابق شکل ۱۲. برش اصلی باید به صورت موازی با خط افق باشد و تا نزدیکی محل شکاف که مقدار باقی مانده از تنه درخت به صورت پایه و لولا عمل کند. ایجاد این پایه یا لولا باعث جلوگیری از چرخش درخت و در مسیر درست افتادن درخت می شود. این برش را تا آخر ادامه ندهید و قسمتی از تنه را همیشه به عنوان پایه یا لولا نگاه دارید.

زمانی که برش به قسمت پایه نزدیک می شود درخت شروع به افتادن می کند. در این زمان اگر امکان سقوط درخت در مسیری اشتباه یا احتمال گیر کردن و قلاب کردن زنجیر وجود دارد برش کاری را متوقف کنید و با استفاده از یک گوه چوبی یا فلزی که در محل برش قرار می دهید سقوط درخت را در مسیر پیش بینی شده هدایت کنید. زمانی که درخت شروع به افتادن می کند دستگاه را از درخت بیرون بکشید و آن را خاموش کنید و بر روی زمین قرار دهید، سپس به سمت مسیر پیش بینی شده گریز از خطر بروید. مراقب شاخه ها و جای پای خود باشید.

زدن شاخه ها



برای زدن شاخه های درختی که روی زمین افتاده ابتدا شاخه های بزرگی که زیر درخت قرار گرفته است را قطع می کنیم تا تنهی درخت کاملاً بر روی زمین قرار گیرد. شاخه های کوچک را مانند شکل ۱۳ می توانید در یک برش قطع کنید. برای جلوگیری از قلاب کردن یا گیر کردن زنجیر در زمان برش شاخه هایی که تحت فشار هستند آنها را از پائین به بالا برش دهید.

برش طولی



این نوع برش در طول درخت انجام می شود و به جهت برش زدن تنهی درخت و تقسیم آن به قطعات کوچکتر انجام می شود، بسیار مهم است که جای پای خود را محکم کنید و وزن بدن را بر روی هر دو پا پخش کنید. در صورت امکان با استفاده از شاخه ها، تنهی درخت را محکم و ثابت کنید. از مسیری که حرکت کردن در آن راحت تر است برش را شروع کنید.

زمانی که تنهی درخت ثابت شد همانطور که در شکل ۱۴ می بینید برش را از بالا به پائین انجام دهید.

برش دوم برای باقیمانده ۲/۳ قطر درخت

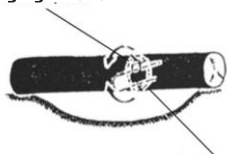


برش ابتدایی ۱/۳ قطر درخت

شکل ۱۵

برش ابتدایی از بالا

۱/۳ قطر درخت



دومین برش از پائین باقیمانده

۲/۳ تنه‌ی درخت

شکل ۱۶

در قسمت بالا دست تنه‌ی درخت

قرار بگیرید



شکل ۱۷

دسته کمکی (دسته جلویی)



شکل ۱۸

هنگامی که تنه‌ی درخت از یک طرف ثابت و از طرف دیگر آزاد است مانند شکل ۱۵، ابتدا ۱/۳ قطر درخت را از زیر برش دهید سپس برش نهایی را از بالا شروع کنید تا برش شما به برش پائینی برسد.

هنگامی که دو سر تنه‌ی درخت ثابت است و از محل برش آزاد است، ابتدا ۱/۳ قطر تنه‌ی درخت را از بالا برش دهید سپس برش نهایی را از پائین تنه‌ی درخت شروع کنید تا به محل برش بالایی برسد. (شکل ۱۶)

زمانی که در سرایشی مشغول به کار هستید همیشه در قسمت بالا دست تنه‌ی درخت قرار بگیرید. برای حفظ کنترل کامل، در زمان برش در مراحل آخر به دستگاه فشار نیاورید. همچنین تا قطع کامل تنه‌ی درخت خود را همچنان محکم به دور دسته نگه دارید. اجازه ندهید زنجیر با زمین برخورد کند. بعد از اتمام برش اجازه دهید دستگاه کامل بایستد و بعد جا به جا شوید. همیشه در زمان جا به جایی از درخت به درختی دیگر دستگاه را خاموش نگه دارید. (شکل ۱۷)

◆ حمل دستگاه

برای حمل دستگاه از دسته جلویی استفاده نمائید و دقت کنید انگشتان بر روی کلید دستگاه نباشد، همچنین ساطوری و زنجیر به سمت عقب باشد. در زمان جا به جایی از کاور زنجیر و ساطوری استفاده نمائید. (شکل ۱۸)

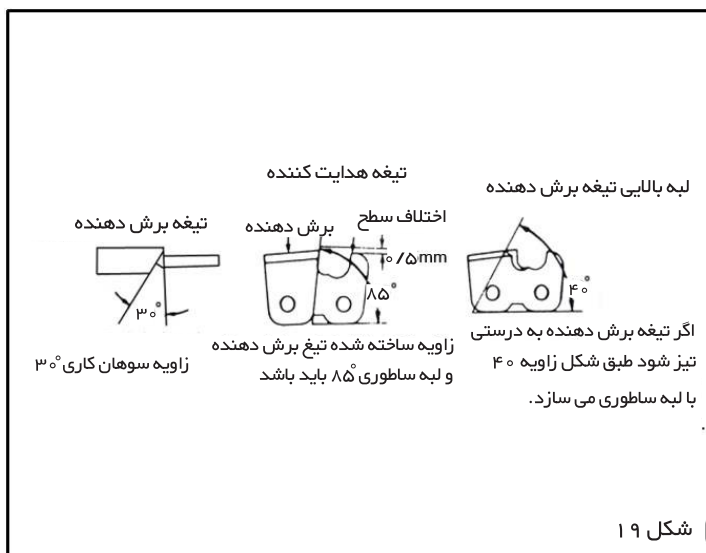
حفظ و نگهداری دستگاه

احتیاط:

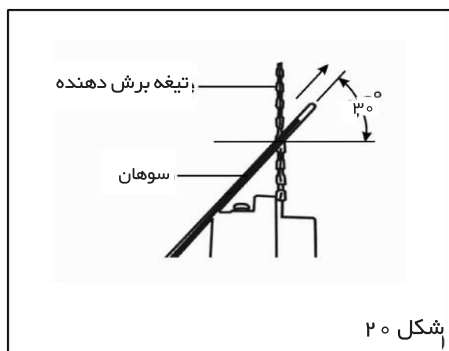
- قبل از نظافت و بررسی دستگاه دقت کنید کلید در حالت خاموش باشد و دوشاخه از پریز جدا شده باشد.

تیز کردن زنجیر

زنجیر را به صورت منظم و مرتب تیز نمایید تا بتوانید همیشه از بهترین عملکرد زنجیر استفاده نمایید. مراحل تیز کردن در شکل ۱۹ کاملاً توضیح داده شده است.



در هنگام سوهان کاری، سوهان را فقط به سمت جلو بکشید. در جهت فلشی که در شکل ۲۰ نشان داده شده



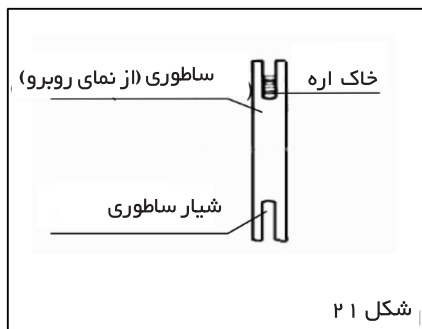
است. در هنگام عقب کشیدن سوهان، آن را از لبه برش دهنده (تیغه) بلند کنید. پس از ۲ الی ۳ بار تیز کردن تیغه برش دهنده با سوهان تیغه هدایت کننده را هم باید سوهان بزنید. اختلاف سطح بین این دو تیغه عمق برش را تعیین می نماید. پس از چند بار سوهان کاری این اختلاف سطح به حداقل می رسد و باعث می شود به دستگاه فشار وارد شود، پس

لازم است تیغه هدایت کننده کمی کوتاه تر شود تا عمق برش افزایش پیدا کند. (دقت کنید شکل تیغه هدایت کننده حفظ شود).

به صورت کلی ارتفاع تیغه هدایت کننده باید کمتر از تیغه برش دهنده باشد. اختلاف سطح ۵/۰ میلیمتری

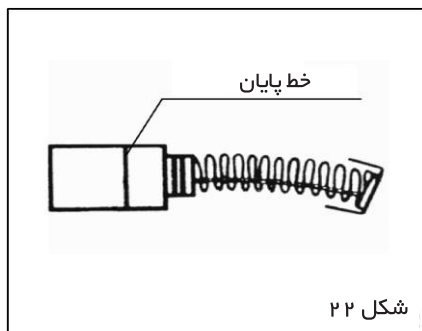
بهترین و موثرترین اختلاف سطح بین دو تیغه برش دهنده و هدایت کننده می باشد. (شکل ۲۰)

دقت کنید این اختلاف سطح را بیش از اندازه افزایش ندهید. چرا که باعث می شود زنجیر در حین کار گیر کند و به دستگاه فشار وارد کند.



تمیز کردن ساطوری

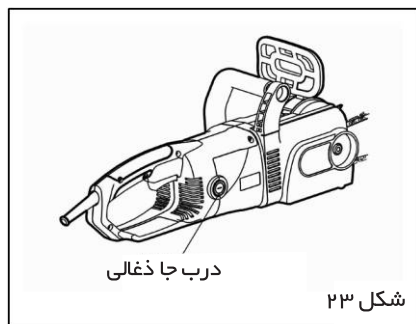
به مرور زمان تراشه های چوب و خاک اره باعث گرفتگی در شیار ساطوری و سوراخ روغن می شود. ساطوری را از دستگاه باز کنید، شیار آن و سوراخ روغن را کاملاً تمیز و پاک کنید. (شکل ۲۱)



تعویض و بررسی ذغالها

ذغال ها را به صورت منظم بررسی کنید، ذغال و جاذغالی را همیشه تمیز نگه دارید، دقت کنید که ذغال در جاذغالی به راحتی حرکت کند. در هنگام تعویض هر دو ذغال را با هم تعویض کنید و از ذغالهای اصلی استفاده نمایید. ذغال را زمانی تعویض کنید که به خط پایان رسیده باشد.

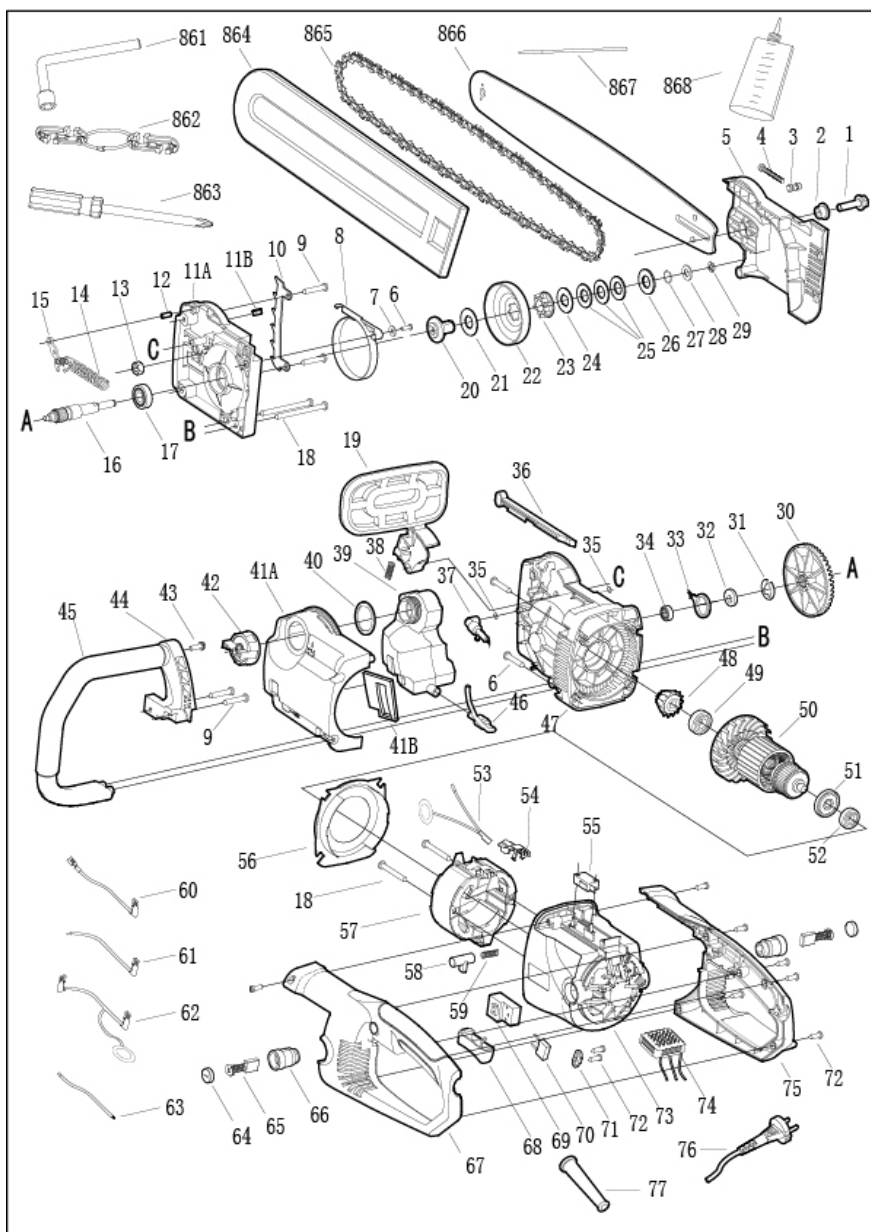
(شکل ۲۲)



درب جاذغالی را با استفاده از پیچ گوشتی باز کنید، ذغال های معیوب را خارج کنید، ذغال های نو را داخل جاذغالی قرار دهید و درب جاذغالی را محکم ببندید. (شکل ۲۳)

✖ کابل معیوب باید توسط متخصصین و نمایندگی های مجاز و با کابل های مخصوص همین دستگاه تعویض شود.

✖ برای تعمیر و بررسی موارد دیگر حتماً به تعمیرگاههای مجاز رجوع کنید. و از دستکاری و باز کردن دستگاه به شدت پرهیز نمایید.



EXPLANATION OF GENERAL VIEW

1	Hex Flange Head Bolt	31	Split Washer
2	Nesting	32	Eccentric Gear
3	Adjust Pin	33	Rod Assembly
4	Pan Head Screw	34	Deep Groove Ball Bearing
5	Cover Plate	35	O Ring
6	Pan Head Screw	36	Switch Trigger
7	Washer	37	Oil Pump Group
8	Steel Belt Assembly	38	Spring
9	Pan Head Tapping Screw	39	Oiler
10	Antiskid	40	Oil Seal
11A	Fixed plate	41A	Oil Cover
11B	Dustproof Washer	41B	Oil Cover Seal
12	Piston Pin	42	Oiler Cap Group
13	Hex Nut	43	Pan Head Screw (with Spring and Flat Washer)
14	Spring	44	Bracket
15	Chain Assembly	45	Front Handle
16	Drive Spindle	46	Oil-conveying Pipe Assembly
17	Deep Groove Ball Bearing	47	Gear Housing
18	Pan Head Tapping Screw	48	Driving Spiral Bevel Gear
19	Front HandleGuard	49	Deep Groove Ball Bearing
20	Pin Retainer	50	Armature
21	Shim	51	Insulation Washer
22	Brake Disk	52	Deep Groove Ball Bearing
23	Sprocket	53	Inductance
24	Stopper Plate	54	Attaching Clamp
25	Belleville Spring	55	Switch
26	Pressure Plate	56	Baffle Plate
27	Roundwire Snap Ring	57	Stator
28	Washer	58	Switch Button
29	Split Washer	59	Spring
30	Driving Spiral Bevel Gear	60	Lead Wire

EXPLANATION OF GENERAL VIEW

61	Lead Wire		
62	Lead Wire		
63	Lead Wire		
64	Brush Holder Cap		
65	Carbon Brush		
66	Carbon Brush Holder		
67	Left-half Handle		
68	Switch Trigger		
69	Switch		
70	Capacitor		
71	Strain Relief		
72	Pan Head Tapping Screw		
73	Motor Housing		
74	Fault-current Safety Switch		
75	Right-half Handle		
76	Cord		
77	Cord Guard		
861	Socket Wrench		
862	Fixed Collar		
863	Cross Screwdriver		
864	Link Plate Cover		
865	Saw Chain		
866	Guide Bar		
867	File		
868	Oiler Assembly		