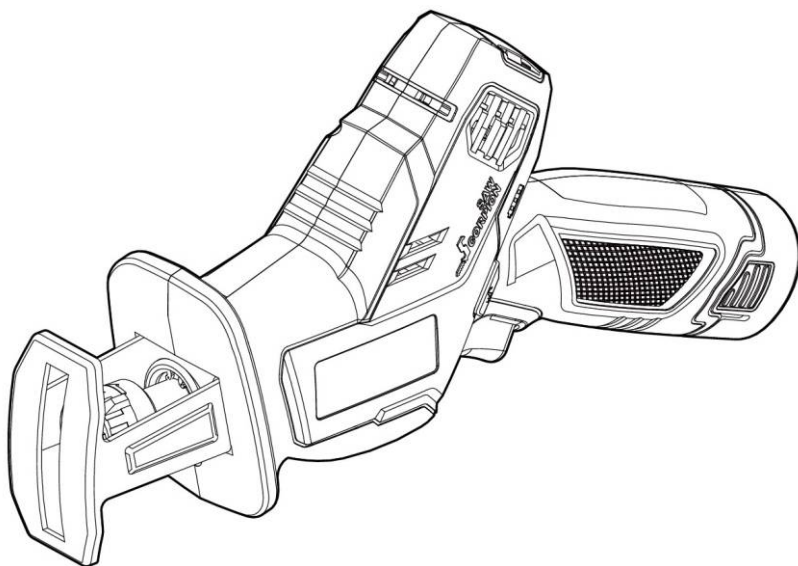


DCA

دفترچه راهنما



- عکس های نمایش داده شده در دفترچه راهنما، طراحی می باشد و ممکن است با شکل واقعی دستگاه متفاوت باشد.
- لطفاً قبل از استفاده از دستگاه، دفترچه راهنما را با دقت مطالعه نمایید و در هنگام کار دستورالعمل ها را به کار ببندید.

ADJF03-15



اره افقی بر شارژی

نکات ایمنی عمومی برای ابزارهای برقی

(برای همه ابزارهای برقی)

⚠️ **هشدار! خواندن و درک همه دستورالعمل‌ها.**

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

هشدارها و دستورالعمل‌ها را برای مراجعات بعدی نگهداری نمایید.

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

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 می‌شود.

۲. در مکان‌هایی 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 می‌کنند که ممکن است باعث اشتعال مواد آتش‌زا 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 می‌شود.

ایمنی برق

۱. دو شاخه و پریز باید با همدیگر مطابقت داشته باشند. هرگز دو شاخه را دستکاری نکنید. هرگز از مبدل‌های غیر استاندارد استفاده نکنید. سالم بودن دو شاخه و مطابقت داشتن با پریز باعث کاهش خطر برق گرفتگی می‌شود.

۲. از تماس بدن با سطح زمین یا سطوح رسانا جدا خودداری نمایید، مانند: لوله‌های فلزی، رادیاتورها، پروفیل‌ها، یخچال و فریزرها. تماس داشتن با سطوح رسانا و سطح زمین خطر برق گرفتگی را افزایش می‌دهد.

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

۴. 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 قسمت‌های متحرک دستگاه دور نگه دارید. خرابی کابل باعث افزایش خطر برق گرفتگی می‌شود.

۵. 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 می‌شود.

ایمنی و استفاده از دستگاه

۱. 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.
۲. 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.
۳. قبل از هرگونه تنظیم، تعویض متعلقات یا انبار کردن دستگاه حتما دو شاخه 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.
۴. دستگاه را دور از دسترس کودکان نگهداری کنید و به افرادی که آشنایی با کار و ابزار ندارند و از دستوالعمل های مربوط به دستگاه آگاهی ندارند اجازه کار با ابزار برقی را ندهید. ابزار برقی در دست فردی که آموزش ندیده است، تبدیل وسیله بسیار خطرناکی می شود.
۵. 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.
۶. 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.
۷. 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. هنگام کار بر روی قطعاتی که سیم حامل جریان برق در آن ها وجود دارد یا امکان برق گرفتگی می باشد از دستکش های ایمنی عایق استفاده کنید.
۸. دسته و بدنه دستگاه را همیشه خشک و تمیز نگه دارید. دقت کنید پوسته دستگاه آغشته به گریس نباشد. چرب بودن و روغنی بودن دسته و بدنه، ایمنی کار را پایین می آورد و باعث می شود کنترل دستگاه از دست کاربر خارج شود.

استفاده و نگهداری از ابزار های شارژی

۱. فقط از شارژر خود دستگاه برای شارژ باتری استفاده نمایید. استفاده از شارژرهای متفرقه یا شارژ کردن باتری های متفرقه ممکن است باعث آتش سوزی شود.
۲. فقط از باتری خود دستگاه استفاده نمایید. استفاده از باتری های متفرقه بر روی دستگاه ممکن است باعث آسیب دیدگی شخصی یا آتش سوزی شود.

نکات ایمنی در مورد باتری

۱. سلول های باتری را باز، خرد و پاره نکنید.

۲. باتری ها را دور از دست رس کودکان قرار دهید. استفاده کودکان از باتری حتماً باید تحت نظر والدین یا افراد با تجربه باشد. حتماً دقت کنید باتری های کوچک را دور از دسترس کودکان خردسال قرار دهید.

۳. باتری یا سلول های آن را هرگز در معرض گرما، آتش و نور مستقیم خورشید قرار ندهید. این موارد را در انبار کردن و نگهداری از باتری ها رعایت بفرمایید.

۴. هرگز باتری یا سلول های آن را اتصال کوتاه نکنید. هرگز باتری و سلول های آن را در جعبه یا کشوهای نامنظم قرار ندهید. چراکه اشیای فلزی پراکنده شده در جعبه ابزار یا کشوها ممکن است باعث اتصال کوتاه شود.

۵. هرگز به باتری و سلول های آن ضربه نزنید. افتادن، پرتاب کردن، سقوط از ارتفاع باعث خرابی باتری می شود.

۶. هرگز اجازه ندهید مایع خارج شده از باتری به پوست و چشم های شما برخورد کند. اگر پوست شما به این موارد آغشته شد، آن ناحیه را با آب تمیز و فراوان بشویید، سپس برای مراقبت های بیشتر به مراکز درمانی مراجعه کنید.

۷. هرگز از شارژر های متفرقه برای شارژ باتری ها استفاده نکنید. فقط از شارژر مخصوص همین دستگاه که از طرف کارخانه معرفی می شود استفاده کنید.

۸. هرگز از باتری های متفرقه یا باتری برندهای دیگر و حتی از باتری های مدل های دیگر بر روی این دستگاه استفاده نکنید. فقط از باتری های خود دستگاه استفاده کنید.

۹. هرگز برای تعمیر باتری از سلول های متفاوت با مشخصات متفاوت استفاده نکنید.

۱۰. همیشه از باتری های مختص این دستگاه که توسط کارخانه معرفی شده است برای راه اندازی این دستگاه استفاده کنید.

۱۱. باتری ها را در جای خشک و تمیز نگهداری کنید.

۱۲. آلودگی های بر جا مانده بر روی ترمینال های باتری را با پارچه ای خشک و تمیز بر طرف کنید.

۱۳. همیشه باتری های زاپاس را قبل از استفاده با شارژری مختص همین دستگاه به نحوه صحیح شارژ کنید. نحوه صحیح شارژ که در دفترچه آمده است را به دقت مطالعه نمایید.

۱۴. باتری را پس از شارژ کامل از شارژر جدا کنید. باتری را برای طولانی مدت بر روی شارژر رها نکنید.

۱۵. اگر مدت زمان زیادی از باتری ها استفاده نکرده اید، لازم است باتری چندین بار شارژ و دشارژ کامل شود تا دوباره به حداکثر توان خود دست پیدا کند.

۱۶. دفترچه راهنما را برای مراجعات بعدی حفظ و نگهداری کنید.

۱۷. از سلول ها و باتری فقط در مواردی که در دفترچه ذکر شده است استفاده کنید.

۱۸. در صورت امکان هنگامی که از دستگاه استفاده نمی کنید باتری را از دستگاه جدا کنید.
۱۹. باتری ها را از اشعه مایکروویو و فشار بیش از اندازه دور نگه دارید.
۲۰. باتری های خراب را داخل زباله های معمولی قرار ندهید. آن ها را به مراکز بازیافت تحویل دهید.

نشانه ها

هشدار 

برای صدمه ندیدن کاربر لازم است دفترچه راهنما به دقت مطالعه شود. 

مشخصات فنی

ADJF03-15	مدل	
۱۴/۵ mm	طول حرکت رفت و برگشت	
۰-۳۰۰۰	تعداد ضربه در دقیقه	
	پایه قابل تنظیم	
∅ ۸ mm	فلز	حداکثر ظرفیت برش
∅ ۶۵ mm	چوب	
∅ ۵۰ mm	لوله	
۱۲ V MAX	حداکثر ولتاژ	
۲۸۹/۲×۱۴۲/۹×۶۸/۷	سایز	
۱/۱ kg	وزن خالص دستگاه	

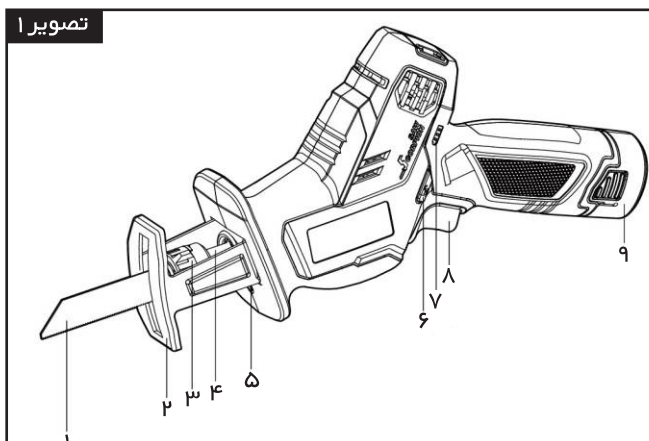
✘ به دلیل اجرای مستمر برنامه های تحقیق و توسعه، امکان دارد مشخصات فنی ذکر شده بدون اعلام قبلی تغییر یابند.

برای ابزارهای شارژی

محدوده دمای مناسب برای کار و نگهداری از ابزارهای شارژی بین $^{\circ}\text{C}$ ۵ تا $^{\circ}\text{C}$ ۴۵ می باشد.
محدوده دمای مناسب در زمان شارژ باتری بین $^{\circ}\text{C}$ ۵ تا $^{\circ}\text{C}$ ۴۰ می باشد.

شارژر	باتری	
FFCL12-9	LB1220-4	مدل

نمای عمومی دستگاه



۱. تیغه
۲. پایه ثابت
۳. سیستم قفل کن تیغه
۴. میله حرکتی
۵. نور LED
۶. دکمه قفل کننده خودکار
۷. شاسی خلاص کن باتری
۸. کلید کنترل سرعت
۹. باتری

موارد استفاده از دستگاه

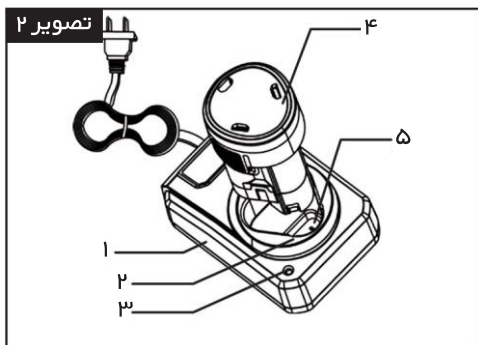
برای انتخاب تیغ اهر به جدول زیر مراجعه کنید:

کاربرد	شکل تیغه	جنس تیغه
صفحه های فلزی نازک کمتر از ۲۰ mm لوله و پروفیل کمتر از ۹۰ mm		فولاد سخت
تخته و الوار کمتر از ۹۰ mm لوله و پروفیل کمتر از ۹۰ mm		فولاد با آلیاژ کربن بالا

دستورالعمل کار با دستگاه

● شارژ کردن باتری

شارژر باتری را به منبع تغذیه متصل کنید. رنگ چراغ نشانگر به رنگ سبز و شارژ در حالت آماده قرار می گیرد. باتری را به طور کامل داخل شارژر باتری قرار دهید. رنگ شارژر از سبز به قرمز تغییر پیدا می کند و تا پایان به صورت ثابت روشن می ماند. در صورتی که باتری کامل شارژ شد، از رنگ قرمز به رنگ سبز تغییر پیدا می کند. پس از اتمام شارژ، باتری را از منبع جدا کرده و باتری را بیرون بکشید (تصویر ۲).



۱. شارژر
۲. قطب مثبت
۳. چراغ
۴. باتری
۵. قطب منفی

هشدار:

توجه داشته باشید حتما از باتری ای که با بسته بندی فرستاده شده است، استفاده نمایید. حتما قبل از کار با دستگاه، باتری را به صورت کامل شارژ نمایید. باتری تنها زمانی که در کارخانه برای تست بوده است، شارژ شده است.

باتری را هیچوقت در دمای کمتر از 0°C و بیشتر از 50°C شارژ نکنید. باتری را در دمای اتاق هنگامی که کمتر از 0°C است شارژ نمی شود.

کم شدن ناگهانی طول عمر باتری می تواند نشان از خرابی باتری باشد که باید عوض شود. باتری های لیتیومی قادر به شارژ شدن در هر زمان را دارند و از عمر آن ها کاسته نمی شود. متوقف کردن شارژ باتری باعث خرابی آن نمی شود.

باتری ای که جدید می باشد و یا به مدت طولانی استفاده نشده است، باید به مدت ۳ ای ۴ دوره به صورت کامل شارژ و خالی شود.

ممکن است بعد از مدت زیادی کار کردن با باتری و یا استفاده در دمای بالا، دستگاه داغ شود، توجه داشته باشید باتری را شارژ نکنید و اجازه دهید خنک شود. از سوی دیگر امکان دارد باتری به خوبی شارژ نشود و یا از عمر باتری کاسته شود.

در زمان شارژ کردن باتری، در صورتی که ۲ یا باتری های بیشتری برای شارژ دارید، اجازه دهید باتری خنک شود.

● نصب باتری

در زمان نصب یا بازکردن باتری حتما شاسی ایمنی را در حالت قفل سوئیچ قرار دهید، تا به طور تصادفی دستگاه روشن نشود و مشکلات ایمنی ایجاد نشود. باتری ها قبل از خروج از کارخانه مقدار کمی شارژ شده است. برای استفاده از حداکثر قدرت دستگاه قبل از شروع به کار باتری ها را کاملا شارژ کنید.

لبه های باتری را در شیارهای تعبیه شده بر روی پوسته قرار دهید و تا آخر فشار دهید تا صدای “کلیک” قفل کن باتری شنیده شود. در غیر این صورت ممکن است باتری از دستگاه جدا شود و باعث صدمه رسیدن به کاربر و اطرافیان کاربر و خود باتری شود. هرگز برای نصب باتری از فشار بیش از اندازه یا ضربه زدن استفاده نکنید.

اخطار:

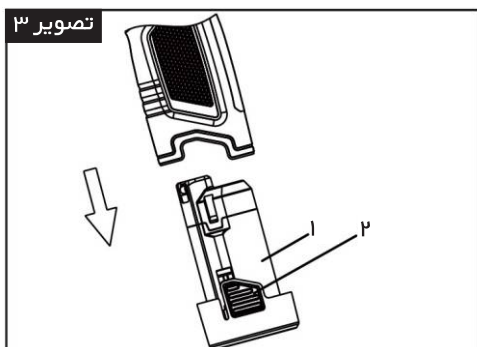
فقط از باتری های همین دستگاه استفاده نمایید. هرگز از باتری های مدل های دیگر یا برندهای دیگر استفاده نکنید چرا که خطر آسیب دیدگی فردی یا انفجار باتری و آسیب به اموال وجود دارد.

● باز کردن باتری

خلاص کن باتری را به سمت پایین فشار دهید و باتری را در جهتی که در شکل نمایش داده شده به سمت بیرون بکشید (تصویر ۳).

احتیاط:

– باتری را به زور بیرون نکشید.



۲. شاسی

۱. باتری

● طرز صحیح استفاده از باتری

باتری را از نم و رطوبت دور نگه دارید. باتری باید در دمای 0°C الی 45°C نگهداری شود. باتری را در ماشین نگهداری نکنید، به خصوص در فصل تابستان. زمانی که عمر باتری کوتاه می شود، نشان از این است که عمر باتری کوتاه می باشد و نیاز به تعمیر یا جا به جایی دارد.

● دفع باتری های خراب

به علت وجود لیتیوم در مواد بکار رفته در باتری، آن ها را در طبیعت، در محیط کار یا در زباله های خانگی رها نکنید. این باتری ها را به مراکز بازیافت انتقال دهید و یا برای دفع آن ها از مقامات

محل مشورت بگیرید.

برای جلوگیری از اتصال کوتاه و نشت الکتریکی، پایه های “+” و “-” باتری های خراب و از کار افتاده را با نوار چسب بپوشانید. هرگز باتری های خراب را باز یا تکه تکه نکنید.

احتیاط:

– همیشه باتری را قبل از هر گونه متصل کردن وسایل دیگر به دستگاه، جدا کنید.

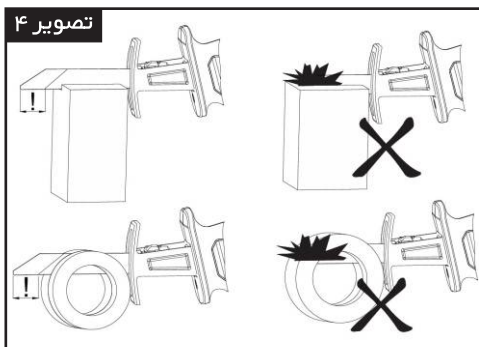
– در هنگام نصب تیغه، حتما دستکش استفاده نمایید. زیرا تماس دست شما با اره امکان دارد باعث آسیب دیدگی شما شود.

– در هنگام تعویض تیغه توجه داشته باشید که تکه تکه چوب یا تکه فرز بر روی تیغه نچسبیده باشد.

● نصب و باز کردن تیغه

۱. انتخاب تیغ اره مناسب

متناسب با قطعه ای که می خواهید برش دهید، تیغ اره را انتخاب کنید. طبق جدولی که در قسمت موارد استفاده از دستگاه آمده است تیغ مناسب را انتخاب کنید. طول تیغه نباید خیلی بیشتر از قطر برش کاری باشد. برای برش – های منحنی و باریک از تیغ اره های نازک استفاده کنید (تصویر ۴).



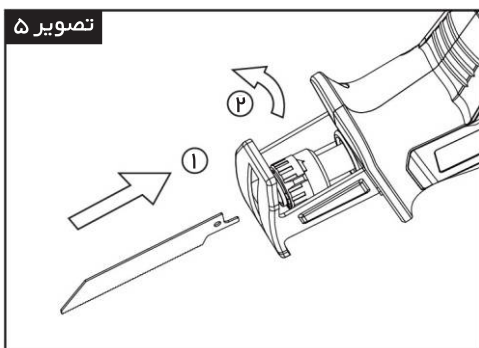
۲. نصب تیغ اره

اهرم تیغ گیر را ۹۰ درجه در جهت فلش بچرخانید و نگه دارید. تیغ اره را داخل نگهدارنده تیغه قرار دهید، حالا اهرم تیغ گیر را به آرامی رها کنید.

احتیاط:

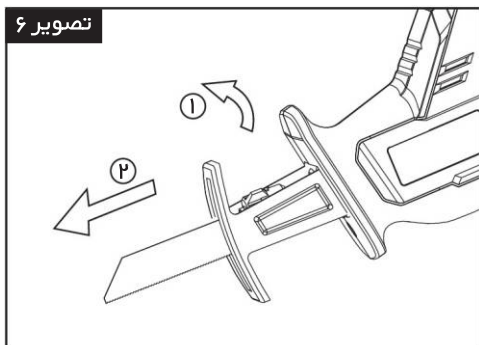
– همیشه محکم بسته شدن تیغه را بررسی نمایید بسته شدن تیغه ممکن است باعث افتادن آن و آسیب دیدگی فردی شود. برای

انجام برخی از کارهای خاص می توانید تیغ اره را ۱۸۰ درجه بچرخانید (دندانه های تیغه به سمت بالا) و بعد وارد تیغ گیر کنید (تصویر ۵).



۳. باز کردن تیغ اهرم

اهرم تیغ گیر را ۹۰ درجه در جهت فلش بچرخانید و نگه دارید، تیغه را بیرون بکشید و سپس اهرم تیغ گیر را به آرامی رها کنید (تصویر ۶).



● روشن کردن دستگاه

برای روشن کردن دستگاه شاسی محافظ را از حالت قفل خارج کنید و کلید گازی را فشار دهید. با فشار بر روی کلید گازی می توانید دور دستگاه را تنظیم کنید. سرعت مناسب بستگی دارد به نوع کار و جنس موادی که برش می دهید. همچنین بستگی به تجربه کاربر و حرفه ای بودن او هم دارد. زمانی که تیغه می خواهد با قطعه کار درگیر شود سرعت آن را پایین بیاورید مخصوصاً موقع برش پلاستیک و آلومینیوم.

● خاموش کردن دستگاه

برای خاموش کردن دستگاه خیلی راحت کلید گازی را رها کنید.
احتیاط:
زمانی که از دستگاه استفاده نمی کنید حتما کلید را قفل کنید.

● گرد و غبار حاصل از برش کاری

رنگدانه ها، سرب، گرد و غبار بعضی از چوب ها، مواد معدنی و صنعتی یا فلزات می تواند به سلامتی کاربر و اطرافیان او آسیب برساند. تنفس در این فضا می تواند باعث آلرژی، تنگی نفس و عفونت ریه شود. همچنین گرد و غبار حاصل از برش چوب بلوط مخصوصاً زمانی که مواد دیگری هم به آن افزوده شده است می تواند سرطان زا باشد. کار بر روی آریست فقط باید توسط افراد آموزش دیده انجام بگیرد. همیشه از تهویه هوای مناسب در محل کار استفاده نمایید. از ماسک هایی که درجه P2 دارند در هنگام کار استفاده نمایید.

احتیاط:

از کار در محل هایی که گرد و غبار زیادی دارند یا مواد قابل اشتعال نگهداری می شود، جدا خودداری نمایید.

● چراغ نشانگر شارژ باتری

زمانی که شاسی روی باتری فشار داده می شود یا دستگاه راه اندازی می شود، چراغ های نشانگر روی باتری مقدار شارژ باقیمانده را نشان می دهد. این مقدار توسط ۴ چراغ قرمز LED نمایش داده می شود (از این پس به آن ها چراغ قرمز گفته می شود). فقط باتری با ۳ رنگ (قرمز، زرد و سبز) نمایش داده می شود.

وضعیت چراغ های قرمز LED	مقدار تقریبی شارژ باقیمانده باتری
۳ چراغ روشن	$\geq 2/3$
۲ چراغ روشن	$\geq 1/3$
۱ چراغ روشن (قرمز)	بسیار کم

● محافظت در برابر دمای بیش از اندازه

کار کردن بیش از اندازه و اضافه کردن در هنگام کار با دستگاه، مجاز نمی باشد. هنگامی که سرعت دستگاه خیلی بالا باشد و یا از دمای 75°C عبور کرده باشد، قسمت کنترل الکتریکی به صورت خودکار تا به دمای مناسب رسیدن دستگاه خاموش می شود.

● محافظت در برابر خالی کردن شارژ بیش از اندازه

دستگاه مجهز به یک مدار حفاظتی در برابر خالی کردن شارژ می باشد. زمانی که باتری در حال خالی شدن است، دستگاه به صورت اتوماتیک خاموش می شود.

● چند نکته مهم برای کار با دستگاه

۱. هنگام برش کاری سازه های سبک در ساختمان ها، به نکات ایمنی که تولید کننده ذکر کرده دقت کنید و مطابق با آن کار را انجام دهید. مصالح ساختمانی از قبیل چوب، تخته چوب، فلزات و پلاستیک را قبل از برش بررسی کنید تا اجسام خارجی از قبیل پیچ، میخ، مگنه و غیره داخل آن ها نباشد و در صورت وجود چنین اجسامی ابتدا آن ها را خارج کنید.
۲. ابتدا دستگاه را روشن کنید و به آرامی تیغه را به سمت قطعه کار هدایت کنید. کفی را به سطح کار بچسبانید و تیغه را با فشار یکسان و مداوم وارد قطعه کار کنید. زمانی که کار به اتمام رسید، کلید را رها کنید و شاسی قفل کن کلید را بزنید.
۳. اگر در هنگام کار تیغه گیر کرد، سریعاً کلید را خاموش کنید و با استفاده از وسیله ای مناسب شکاف را باز کنید سپس تیغه و دستگاه را آزاد کنید.
۴. هنگام برش فلزات از روغن های خنک کننده در مسیر تیغه استفاده نمایید تا از بالا رفتن حرارت جلوگیری شود.

● برش پاندولی

عموماً از برش عمقی برای برش مواد نرم استفاده می‌شود، مانند چوب و گچ و موادی از این قبیل، از این نوع برش در فلزات نمی‌توان استفاده کرد. با استفاده از مته در سطح کار سوراخی ایجاد کنید که تیغه داخل آن قرار بگیرد. در فلزات حتماً باید این کار را انجام دهید. برای برش عمقی حتماً از تیغه‌های کوتاه استفاده نمایید.

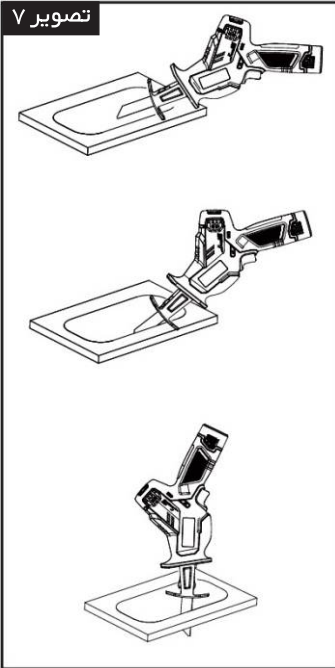
۱. ماشین را به نحوی بگیرید که لبه پایینی کفی بر روی قطعه کار قرار بگیرد سپس دستگاه را روشن کنید. به آرامی به دستگاه فشار بیاورید تا تیغه داخل قطعه کار برود و آرام آرام برش عمقی در قطعه کار به وجود آورد.

۲. زمانی که کفی به طور کامل بر روی سطح کار نشست، شروع به برش کاری در مسیر دلخواه کنید.

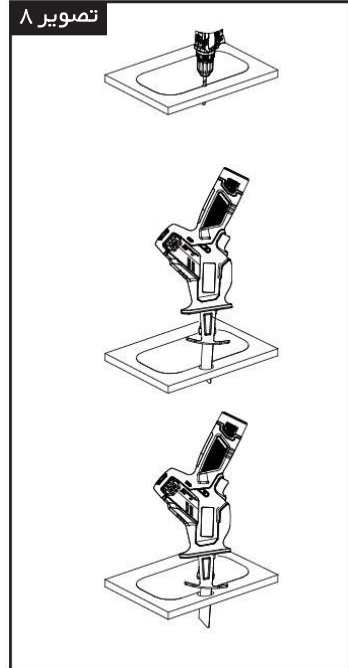
هشدار:

اگر برش گرد روی فلز ضروری است، از مته برای سوراخ کردن یک حفره استفاده کنید که تیغه اِره بتواند وارد آن شود.

تصویر ۷



تصویر ۸



بررسی و نگهداری دستگاه

● بررسی دستگاه

پس از خرید دستگاه در حفظ و نگهداری آن بکوشید. هر روز قبل از شروع به کار، دستگاه را بررسی کنید و پس از مطمئن شدن از درستی عملکرد دستگاه از آن استفاده نمایید. افراد یا شرکت هایی که تعداد زیادی دستگاه در اختیار دارند باید فردی متخصص را مسئول تست و آزمایش دستگاه ها بگمارند، تا از کارایی دستگاه ها مطمئن شوند. این فرد باید دارای مجوز از شرکت اصلی باشد. دوره بازرسی در شرایط محیطی مرطوب و گرم باید با فاصله زمانی کمتری انجام شود، همچنین در محیط هایی که شرایط سختی دارند. بررسی های به موقع باعث جلوگیری از خسارت بیشتر به دستگاه می شود. اگر دستگاه به صورت منظم بررسی می شود، باید برچسب نظارت و کنترل بر روی دستگاه و در جای مناسب نصب شود. برچسب نظارت و کنترل متمایز، واضح، مناسب و حداقل شامل موارد زیر باشد. شماره دستگاه، نام یا علامت واحد بازرسی، نام یا علامت ناظر، تاریخ سرویس و بررسی مجدد.

● تمیز کردن دریچه های هوا

برای عملکرد بهتر دستگاه همیشه دریچه های هوا را باز و تمیز نگهدارید. از یک برس نرم و خشک برای تمیز کردن استفاده نمایید. دریچه های هوا را به صورت منظم و یا زمانی که خاک گرفته است تمیز نمایید تا به عملکرد دستگاه کمک کند.

بررسی پیچ ها

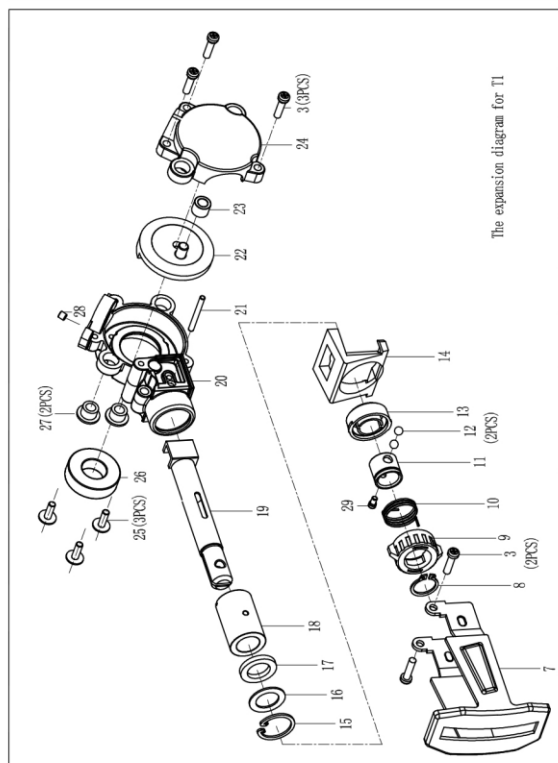
پیچ های دستگاه را به صورت منظم بررسی کنید. پیچ های باز شده را محکم کنید و اگر پیچی از دستگاه کم شده، پیچ مناسب جایگزین کنید. انجام ندادن این کار باعث خرابی گسترده در دستگاه می شود.

● نظافت

فقط از پارچه های نرم و خشک برای تمیز کردن بدنه دستگاه استفاده نمایید. هرگز از پارچه های نازک، پارچه های مرطوب یا از بنزین، تینر و دیگر حلال ها استفاده نکنید.

لیست قطعات دستگاه

1	12V saber saw switch assembly	21	Pin $\phi 3 \times 30$
2	Pan Head Tapping Screw ST2.9 $\times$ 16	22	Driven Spiral Bevel Gear
3	Pan Head Screw M4 $\times$ 16 (with Spring and Flat Washer)	23	Sleeve $\phi 6 \times \phi 10 \times 8$
4	Self-locking Button	24	Gear Case Cover
5	Lock compression spring	25	Cross recessed flat head screw M4 $\times$ 12
6	Clip Board	26	Ball Bearing 6002ZZ(LFB)
7	Base Plate	27	Shock-reducing Rubber
8	Circlip for Shaft 15	28	Rubber Pin $\phi 4 \times 6$
9	Locking sleeve for SawBlade	29	Pin
10	Torsional Spring	30	Battery Pack
11	Sleeve $\phi 16.6 \times 33.3$	31	Charger
12	Steel Ball 5	T1	Reciprocating Saw movement Assembly
13	Plastic cap	T2	Motor components
14	Bracket liner	T3	Housing set
15	Circlip For Hole (Type:22B)		
16	Gasket $\phi 14.2 \times \phi 22 \times 1$		
17	Felt ring gasket		
18	Sleeve		
19	Stroke Rod		
20	Gear Case		



The expansion diagram for T1

