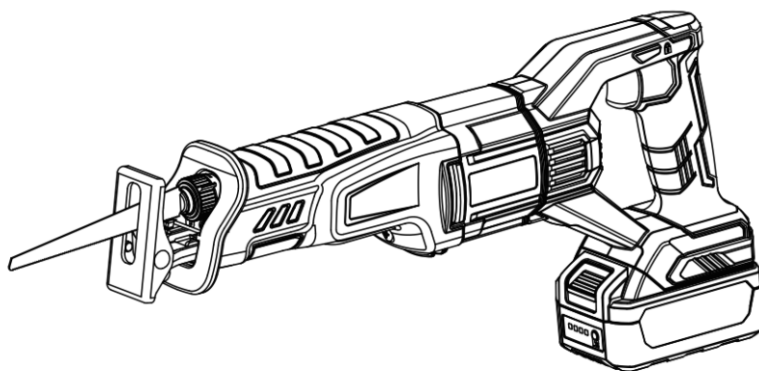


DCA

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.

ADJF02-28

DCJF02-28

KDJF02-28



اره افقی بر شارژی

نکات ایمنی عمومی برای ابزار های 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 وارد شود.

هشدارها و دستورالعمل ها را برای مراجعات بعدی نگهداری نمایید.

اصطلاح "ابزار برقی" شامل تمامی ابزار هایی 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 ابزار های 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 ابزار های 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

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

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

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

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 قسمت های متحرک دستگاه دور نگه دارید. خرابی کابل باعث افزایش خطر برق گرفتگی می شود.

۵. هنگام استفاده از دستگاه در محلی غیر از کارگاه حتماً از سیم های رابط استاندارد همراه با پریز استفاده نمایید. اتصال غیر استاندارد به برق باعث افزایش خطر برق گرفتگی می شود.
۶. 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

۱. 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.
۲. 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.
۳. از روشن شدن تصادفی دستگاه جلوگیری نمایید. قبل از به برق یا به باتری 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.
۴. 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.
۵. تعادل خود را حفظ کنید. همیشه جای پای مناسب را پیدا کنید. عدم تعادل باعث از دست دادن کنترل ابزار برقی و بروز حادثه شود.
۶. لباس مناسب بپوشید. از پوشیدن لباس های باز و مندرس و جواهرات خودداری نمایید. لباس، مو و دستکش خود را از قطعات متحرک دور نگه دارید.
۷. 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.
۸. دقت کنید تجربه زیاد و استفاده طولانی مدت از دستگاه، باعث نشود که موارد ایمنی را فراموش کنید یا نسبت به آن بی تفاوت شوید. هر نوع بی احتیاطی ممکن است باعث صدمه دیدن شود.

ایمینی 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 به وسیله بسیار خطرناکی می شود.
۵. نگهداری و رسیدگی از 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 ابزارهای 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 ابزارهای 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.

۳. زمانی که از باتری استفاده نمی کنید آن را از اشیاء فلزی دور نگه دارید. مانند: گیره های فلزی، سکه ها، کلید، میخ، پیچ یا دیگر اشیاء فلزی که ممکن است پایه های باتری را به هم دیگر اتصال دهد. اتصال پایه های باتری ممکن است باعث جرقه، سوختگی و یا آتش سوزی شود.
۴. در صورت استفاده نادرست از دستگاه ممکن است مایعی از باتری دستگاه خارج شود. هرگز به این مایع دست نزنید. اگر دست شما تصادفاً به مایع آغشته شد سریعاً دستان خود را با آب پاک و تمیز شستشو دهید. اگر این مایع با چشمان شما برخورد کرد سریعاً به نزدیک ترین مرکز پزشکی اطراف خود مراجعه نمایید. مایع خارج شده از باتری ممکن است باعث ایجاد حساسیت یا سوختگی شود.
۵. هرگز از باتری های آسیب دیده یا باتری هایی که دستکاری شده اند استفاده نکنید. باتری های آسیب دیده یا دستکاری شده ممکن است واکنش های غیر قابل پیش بینی از خود نشان دهند و باعث آتش سوزی، انفجار یا آسیب دیدگی شوند.
۶. هرگز باتری ها را در معرض آتش یا هوای گرم قرار ندهید. دمای بالای 130°C باعث انفجار باتری می شود. (دمای 130°C درجه سانتی گراد معادل است با 268°F درجه فارنهایت)
۷. از دستورالعمل های شارژ باتری پیروی کنید و فقط در محدوده دمای توصیه شده باتری را شارژ کنید. شارژ نامناسب یا شارژ در دمایی غیر از دمای مشخص شده، ممکن است باعث خرابی یا آتش گرفتن باتری شود.

سرویس و تعمیر

۱. دستگاه فقط باید توسط افراد آموزش دیده و مجرب باز، تعمیر و سرویس شود و حتماً از قطعات یدکی اصل استفاده شود. تنها در این صورت می توان از ایمنی دستگاه بعد از تعمیرات مطمئن شد.
۲. هرگز باتری های آسیب دیده را باز و تعمیر نکنید. باتری ها باید فقط توسط مراکز سرویس مجاز ابزار، باز و تعمیر شود.

هشدار های ایمنی در مورد اره افقی بر ها

۱. در هنگام برش کاری بر روی قطعه کارهایی که احتمال وجود سیم حامل جریان برق در آنها می باشد، حتماً از دستکش های عایق برق استفاده کنید. برخورد تیغه ها یا قطعات فلزی دستگاه به سیم حامل جریان برق ممکن است باعث برق گرفتگی کاربر شود.
۲. با استفاده از گیره یا هر روش اصولی دیگر، قطعه کار را محکم کنید و بعد برش کاری را انجام دهید. نگه داشتن قطعه کار با دست یا اجزای دیگر بدن کار درستی نمی باشد و در این حالت قطعه کار ناپایدار خواهد بود و امکان بروز حادثه برای کاربر وجود دارد.

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 شارژی 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. آنها را به مراکز بازیافت تحویل دهید.

دیگر قوانین ایمنی برای حفظ و نگهداری باتری ها

۱. قبل از انجام هر کاری (مانند تعویض متعلقات، بررسی، نگهداری، جابجایی، تعمیرات و انبار کردن...) لازم است شاسی چپ و راست گرد را در حالت وسط (قفل سوئیچ) قرار داده و باتری را خارج کنید.
۲. قبل از شروع به کار با دستگاه حتماً بررسی کنید که باتری به درستی نصب شده است.
۳. گرم شدن باتری و شارژر هنگام شارژ شدن طبیعی می باشد.
۴. هرگز باتری های آسیب دیده را شارژ نکنید.
۵. پس از اتمام شارژ، ابتدا شارژر را از برق بکشید و سپس باتری را از شارژر جدا کنید. اجازه ندهید باتری برای مدت طولانی در شارژر بماند.
۶. وقتی از دستگاه استفاده نمی کنید، باتری را در شارژر قرار ندهید.
۷. هرگز پیک باتری را باز نکنید. در صورت نیاز به تعمیر و بررسی، آن را به تعمیرکار حرفه ای بسپارید. مونتاژ نادرست باتری می تواند خطر برق گرفتگی یا آتش سوزی ایجاد کند.
۸. هرگز باتری را اتصال کوتاه نکنید.
۹. هرگز باتری را در آتش قرار ندهید. امکان دارد در آتش منفجر شود.
۱۰. از انداختن، تکان دادن و ضربه زدن به باتری خودداری کنید.
۱۱. از باتری به عنوان چکش استفاده نکنید. ضربه زدن به باتری می تواند باعث اتصال کوتاه تصادفی، آتش سوزی یا انفجار شود.
۱۲. باتری را از آتش و دمای بالا دور نگه دارید، ممکن است باعث انفجار شود! هرگز باتری را روی رادیاتور، در معرض تابش مداوم نور خورشید قرار ندهید، ممکن است در اثر گرم شدن بیش از حد آسیب ببیند.
۱۳. اطمینان حاصل کنید که در محل کار از تهویه مناسب استفاده شود. گاز های سمی منتشر شده از پیک های باتری که مطابق با قوانین استفاده نمی شوند یا آسیب دیده اند ممکن است باعث آسیب شخصی شوند. باتری را از آتش و دمای بالا دور نگه دارید، ممکن است باعث انفجار شود.
۱۴. گرم شدن یا استفاده بیش از حد از باتری ممکن است باعث خروج مایع باتری شود و قطعات مجاور را آلوده کند. این قطعات را تمیز کنید یا در صورت نیاز تعویض کنید. اگر مایع الکترولیت با پوست شما تماس پیدا کرد، ابتدا محل تماس را با مابون و سپس با آب لیمو و سرکه بشویید.

اگر مایع الکترولیت وارد چشم شما شد، آن ها را با آب تمیز بشویید و فوراً به پزشک مراجعه کنید.

۱۵. اگر مدت زمان نگه داشتن شارژ توسط باتری پس از هر بار شارژ به میزان قابل توجهی کاهش می یابد، لطفاً باتری را با یک باتری جدید تعویض کنید یا برای بررسی و تعمیر به نمایندگی های مجاز مراجعه کنید.

۱۶. پیک باتری باید ضد رطوبت و ضد کپک باشد. باتری ها را در معرض آب و باران قرار ندهید.

۱۷. لطفاً باتری را به طور کامل شارژ کنید و بعد انبار کنید.

۱۸. باتری باید در دمایی بین 0°C تا 45°C - انبار شود. انبار باید محلی خشک و خنک و دور از نور مستقیم خورشید یا منبع گرمایش و سرمایش باشد. هنگامی که باتری انبار می شود، دمای محیط نباید خیلی بالا یا خیلی کم باشد، چرا که باعث کاهش ظرفیت شارژ باتری می شود.

۱۹. به منظور افزایش طول عمر باتری، هرگز باتری که کاملاً تخلیه شده است را انبار نکنید. لطفاً پس از تخلیه شدن باتری آن را به موقع شارژ کنید.

۲۰. برای انبار کردن طولانی مدت (بیش از ۳ ماه) توصیه می شود باتری کاملاً شارژ شده را از شارژر خارج کرده، در جای خشک و خنک نگهداری کنید. هر ۶ ماه یکبار باتری را دوباره شارژ کنید.

۲۱. از قرار دادن باتری در نزدیکی اجسام فلزی مانند گیره کاغذ، سکه، کلید، میخ، پیچ یا سایر اشیاء فلزی کوچک که ممکن است باعث اتصال پایه های باتری به یکدیگر شوند، جدا خودداری کنید. اتصال کوتاه باتری می تواند باعث جرقه، سوختگی یا آتش سوزی شود.

۲۲. باتری های خراب شده را در زباله های خانگی، آتش یا آب نیندازید.

۲۳. لطفاً باتری های آسیب دیده را جمع آوری کرده و به مراکز بازیافت بفرستید یا به مراکز دوست دار محیط زیست که با شیوه ای مناسب در جهت حفظ محیط زیست تلاش می کنند ارسال کنید.

۲۴. محدوده دمای محیط مجاز برای شارژ 0°C تا 40°C و رطوبت محیط $\geq 90\% \text{RH}$ می باشد. فقط از شارژر خود دستگاه برای شارژ باتری استفاده کنید.

علائم

هشدار 

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

مشخصات فنی

DCJF02-28/ADJF02-28/KDJF02-28		مدل	
۲۰ V [—]		قدرت (DC)	
تیغ گیر فوری (SDS)		نوع تیغ گیر	
۴		پایه قابل تنظیم	
۲۸ mm		طول حرکت رفت و برگشتی	
Li-ion		نوع	باتری
۵ .۰Ah	۴ .۰Ah	آمپراژ	
۰-۳۳۰۰ r/min		سرعت آزاد (دور در دقیقه)	
Ø ۲۰ mm		فلز	حداکثر ظرفیت برش
Ø ۲۵۰ mm		چوب	
Ø ۱۳۰ mm		قطر لوله	
۲.۸ kg		وزن خالص دستگاه (کیلوگرم)	

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

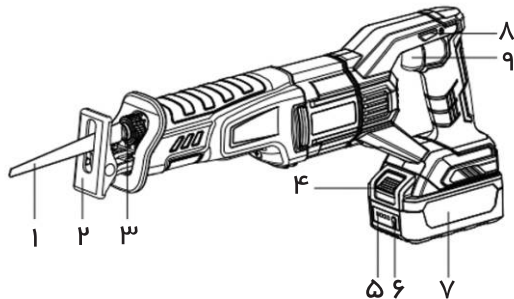
برای ابزارهای شارژی:

محدوده دمای مناسب برای کار و نگهداری از ابزار های شارژی بین $^{\circ}\text{C}$ ۰ 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.

باتری	شارژر	مدل
FFBL2040 FFBL2050 FFBL2060	FFCL20-02 FFCL20-04	

نمای عمومی دستگاه

۱. تیغه
۲. پایه قابل تنظیم
۳. سیستم قفل کن تیغه
۴. شاسی خلاص کن باتری
۵. نشانگر شارژ باتری
۶. شاسی نشانگر شارژ
۷. باتری
۸. شاسی ایمنی
۹. سوئیچ



موارد استفاده از دستگاه

برای انتخاب تیغ اره 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

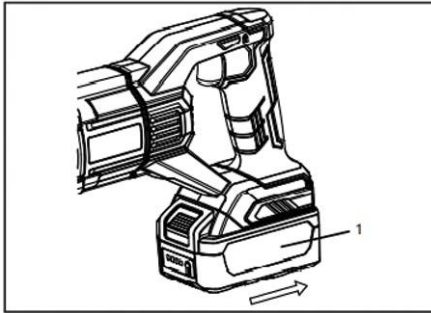
لطفاً برای اطلاع از جزئیات بیشتر به دفترچه راهنمای شارژر مراجعه نمایید.

● نصب و بازکردن باتری

احتیاط: در زمان نصب یا بازکردن باتری حتماً 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 کاملاً شارژ کنید.

۱. نصب باتری

مطابق شکل، 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.

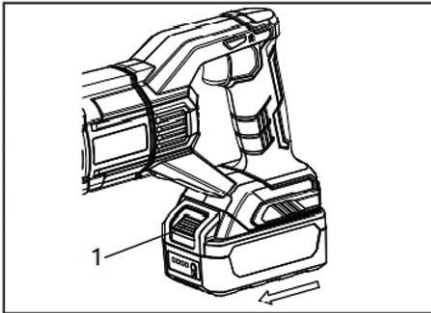


۱. باتری

احتیاط: 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.

۲. باز کردن باتری

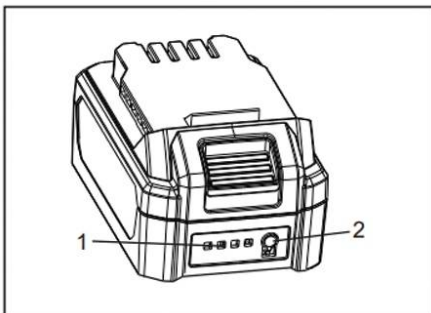
خلاص کن باتری را به سمت پایین فشار دهید و باتری را در جهتی که در شکل نمایش داده شده به سمت بیرون بکشید. احتیاط: باتری را به زور بیرون نکشید.



۱. شاسی خلاص کن باتری

● 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 آنها چراغ قرمز گفته می شود.)



۱. چراغ های نشانگر ۲. شاسی چراغ نشانگر

وضعیت چراغ های قرمز LED	مقدار تقریبی شارژ باقیمانده باتری
۴ چراغ روشن	۷۵% - ۱۰۰%
۳ چراغ روشن	۵۰% - ۷۵%
۲ چراغ روشن	۲۵% - ۵۰%
۱ چراغ روشن	۱۰% - ۲۵%
چشمک زدن یک چراغ	بسیار کم

● استفاده طولانی مدت

اگر هنگام کار با دستگاه شارژ یک باتری به صورت کامل تمام شد، به دستگاه ۱۵ دقیقه استراحت بدهید، تا دستگاه خنک شود و بعد، از باتری دیگر استفاده کنید.

● محافظ دشارژ کامل

این محافظ زمانی که مقدار کمی از شارژ باتری باقیمانده، دستگاه را به صورت اتوماتیک خاموش می کند تا از دشارژ کامل باتری جلوگیری کند. دشارژ کامل باتری باعث خرابی زود هنگام باتری می شود.

● 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 آنها از مقامات محلی مشورت بگیرید.

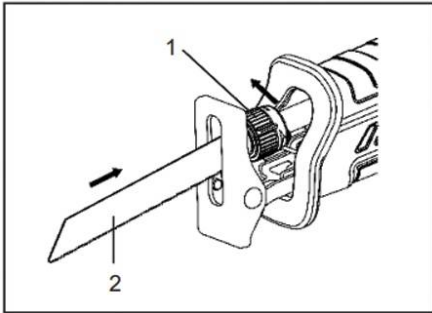
برای جلوگیری از اتصال کوتاه و نشت الکتریکی، پایه های “+” و “-” باتری های خراب و از کار افتاده را با نوار چسب بپوشانید. هرگز باتری های خراب را باز یا تکه تکه نکنید.

کار با دستگاه

• نصب و باز کردن تیغه

۱. انتخاب تیغه اره مناسب

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



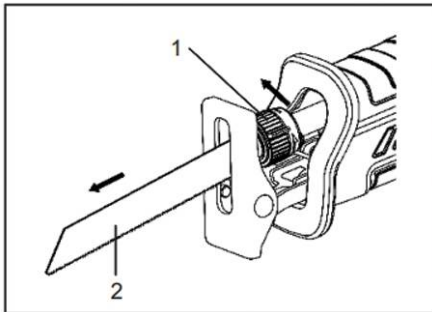
۱. تیغه گیر ۲. تیغه اره

۲. نصب تیغه اره

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

۳. باز کردن تیغه اره

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



۱. تیغه گیر ۲. تیغه اره

احتیاط:

۱. همیشه قبل از نصب / باز کردن تیغه یا هر نوع کاری بر روی دستگاه، باتری را از دستگاه جدا کنید.

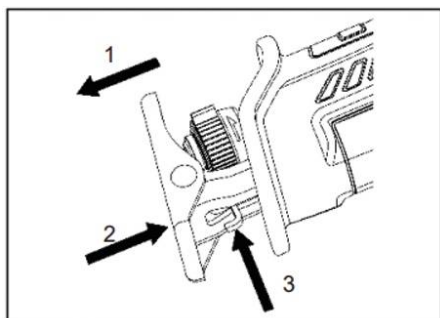
۲. برای نصب / باز کردن تیغه حتماً دستکش ایمنی یه دست کنید. ممکن است تیغه دست شما را زخمی کند.

۳. هنگامی که تیغه را تعویض می کنید، نگهدارنده تیغه و اطراف آن را از براده آهن یا پلیسه های چوب کاملاً پاک کنید.

تنظیم کفی

۱. کفی را به سمت بیرون بکشید و بعد دستگاه را روشن کنید. بهترین حالت این می باشد که تیغه تا جایی که جا دارد از انتها کار کند و با قطعه کار درگیر شود.

۲. برش کاری زمانی بازدهی بهتری دارد که تیغه از انتها (از قسمتی که تیغه به تیغ گیر و به دستگاه وصل شده است) با کار درگیر می شود. با تنظیم و جا به جایی کفی می توانید طول



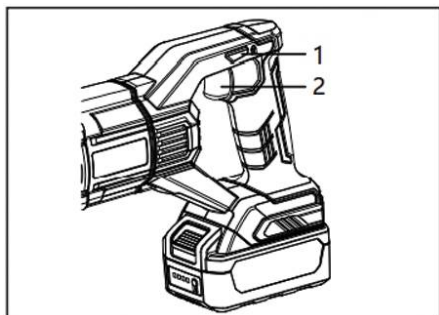
برش را افزایش دهید و مقدار بیشتری از تیغه را درگیر کنید و همچنین به بازدهی بالاتر دستگاه کمک کنید.

برای تنظیم کفی قفل کن کفی را فشار دهید، کفی را به سمت فلش هایی که در تصویر می بینید بکشید یا فشار دهید. تا زمانی که صدای (کلیک) را بشنوید و کفی قفل شود.

۱. بیرون بکشید ۲. به داخل فشار دهید
۳. فشار دهید

۱. 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.



۱. شاسی محافظ ۲. کلید گازی

۲. خاموش کردن دستگاه

برای خاموش کردن دستگاه خیلی راحت کلید گازی را رها کنید.

احتیاط: زمانی که از دستگاه استفاده نمی کنید حتماً 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 جداً خودداری نمایید.

● چند نکته مهم برای کار با دستگاه

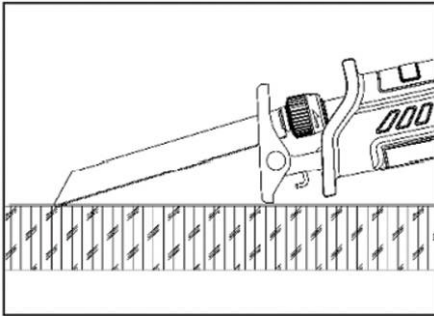
۱. هنگام برش کاری سازه های سبک در ساختمان ها، به نکات ایمنی که تولید کننده ذکر کرده دقت کنید و مطابق با آن کار را انجام دهید. مصالح ساختمانی از قبیل چوب، تخته چوب، فلزات و پلاستیک را قبل از برش بررسی کنید تا اجسام خارجی از قبیل پیچ، میخ، منگنه و غیره داخل آن ها نباشد و در صورت وجود چنین اجسامی ابتدا 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.
۵. هرگز باتری را در معرض برف، باران و محیط های مرطوب قرار ندهید. هر چند وقت یکبار با استفاده از برس یا پارچه های نر و خشک باتری را تمیز کنید.
۶. اگر باتری پس از شارژ کامل در هنگام کار با سرعت دشارژ می شود، سریعاً باتری را از دستگاه جدا کنید و از باتری های دیگر استفاده نمایید و باتری معیوب را به مراکز سرویس انتقال دهید.

● برش پاندولی

عموماً از برش عمقی برای برش مواد نرم استفاده می شود، مانند چوب و گچ و موادی از این قبیل، از این نوع برش در فلزات نمی توان 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 تیغه های کوتاه استفاده نمایید.

۱. ماشین را به نحوی بگیرید که لبه پایینی کفی بر روی قطعه کار قرار بگیرد سپس دستگاه را

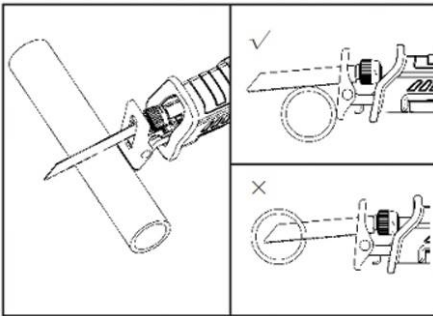


روشن کنید. به آرامی به دستگاه فشار بیاورید تا تیغه داخل قطعه کار برود و آرام آرام برش عمقی در قطعه کار به وجود آورد.

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

● برش بر روی سطوح

اگر می خواهید لوله هایی که از دیوار بیرون زده است را برش دهید، حتماً از تیغه های انعطاف پذیر و آبدیده استفاده کنید (مانند لوله های آب).



احتیاط: طول تیغه باید از قطر لوله ای که می خواهید برش دهید بیشتر باشد. در غیر این صورت باعث لگد زدن دستگاه می شود.

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.

● نگهداری دستگاه

کلید چپ و راست را در حالت وسط قرار دهید تا از روشن شدن ناخواسته دستگاه جلوگیری شود. ابزار نصب شده بر روی دستگاه را باز کنید. باتری دستگاه را هم از آن جدا کنید. تعمیر و نگهداری از دستگاه حتماً باید توسط مراکز سرویس مجاز انجام شود. تعمیرگاه های غیر مجاز یا افراد ناوارد نباید خودسرانه پارامترهای طراحی اولیه دستگاه را تغییر دهند یا جایگزین کنند و هرگز از قطعات یدکی غیر فابریکی استفاده نکنید چراکه باعث عملکرد ضعیف دستگاه و خرابی های بعدی می شود.

حفظ و مراقبت

احتیاط:

همیشه دقت کنید قبل از انبار کردن، تعمیر، نظافت و بررسی، کلید در حالت خاموش باشد و باتری از دستگاه جدا شده باشد.

● انبار کردن

زمانی که دستگاه را انبار می کنید، باتری را از دستگاه جدا کنید. باتری را جداگانه و به دور از اشیاء فلزی مانند گیره کاغذ، سکه، کلید، میخ یا پیچ و ... نگهداری کنید. چرا که اتصال قطب های منفی و مثبت باتری باعث ایجاد جرقه و آتش سوزی می شود. حتماً ترمینال های باتری را با عایق بپوشانید.

● تمیز کردن دریچه های هوا

برای عملکرد بهتر دستگاه همیشه دریچه های هوا را باز و تمیز نگه دارید. 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 کنید.

● 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.

● تعویض و بررسی زغال ها

هر ۲ الی ۳ ماه یکبار زغال های دستگاه را بررسی کنید و در صورت نیاز آن ها را تعویض کنید. ابتدا پوسته سمت چپ دسته سوئیچ را باز کنید و از بدنه دستگاه جدا کنید. با استفاده از یک پیچ گوشتی نازک فتر حلزونی زغال را از روی زغال بردارید تا زغال آزاد شود. زغال ها را از جا زغالی جدا کنید و بیرون بکشید. برای نصب زغال های جدید مراحل فوق را بلعکس انجام دهید. دقت کنید هر دو زغال باید هم زمان تعویض شود و حتماً از زغال های اصلی خود دستگاه که محصول کارخانه DCA می باشد بر روی آن استفاده کنید.

لوازم جانبی همراه دستگاه

نکته: لوازم جانبی نشان داده شده در جدول ها و تصاویر لزوماً با دستگاه ارائه نمی شود و باید جداگانه تهیه شود.

- تیغ اره برش فلز
- تیغ اره برش چوب
- باتری
- شارژر

لیست قطعات دستگاه

1	Snap Ring	32	Compression Spring
2	Locking Sleeve For Saw Blade	33	Pin
3	Lockpin	34	Cross Recessed Pan Head Tapping Screw ST4.8×23
4	Lock Sleeve	35	Screw and Washer Assemblies
5	Compression Spring	36	Gearbox
6	Blade Chuck Cover	37	Fan Cover
7	Circlip For Shaft	38	Rubber Column
8	Washer	39	Upper Carbon Brush Holder Assembly
9	Oil Seal	40	Down Carbon Brush Holder Assembly
10	Square Oil-Retaining Bearing (18×19.4)	41	Carbon Brush
11	Reciprocating Shaft	42	Spring
12	Cross Recessed Pan Head Tapping Screw With Spring Washer M5×20	43	Cross Recessed Pan Head Tapping Screw ST2.9×9
13	Gearbox Cover	44	Gear
14	Rubber Pad 11×5	45	Ball Bearing 6001ZZ(LFB)
15	Slide Plate	46	Latch
16	Cross Recessed Pan Head Tapping Screw M5×14	47	DC Stator
17	Gear Flange	48	DC Armature
18	Spindle Sleeve 14×10×8	49	Ball Bearing 608ZZ(LFB)
19	Needle Bearing K7×10×8	50	Rubber Sleeve
20	Big Spiral Bevel Gear	51	Motor Housing
21	Needle Bearing Hk1012(SBF)	52	Left Handle
22	Washer (27.2×11.2×0.5)	53	Anti-Vibration Cover
23	Spindle	54	Damping Spring A
24	Seal Ring	55	Battery Combination Hub
25	Square Bearing Flange	56	Damping Spring
26	Adjustment Button	57	Switch and PCB Components(for 20V Reciprocating Saw)
27	Shoe	58	Switch Trigger
28	Guide Plate	59	Safety Switch
29	Rubber Cover	60	Right-Handle
30	Spring Pin	61	Pan Head Tapping Screw ST3.5×35
31	Split Washer4	62	Cross Recessed Pan Head Tapping Screw ST3.5×16

