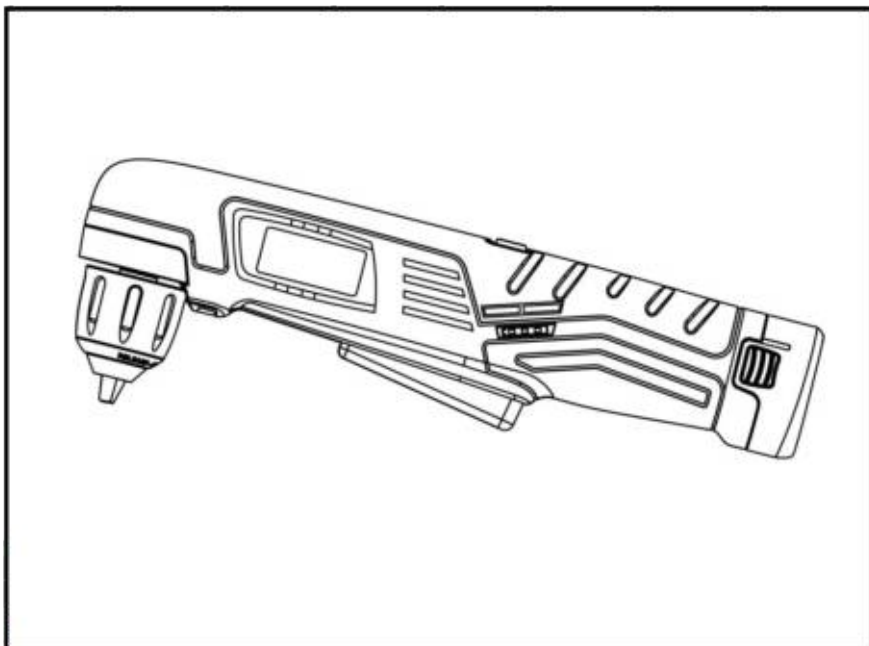


ADJZ14-10

دریل سرکج شارژی

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، پروفیل 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 و 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 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.

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 دستگاه

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.

استفاده و نگهداری از ابزارهای شارژی

۲۴. 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.

۲۵. 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.

۲۶. 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.

۲۷. 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 نزدیکترین مرکز پزشکی اطراف خود مراجعه نمایید. مایع خارج شده از باتری ممکن است باعث ایجاد حساسیت یا سوختگی شود.

سرویس و تعمیر

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

کاربردهای دستگاه

- باز و بسته کردن پیچ در چوب، فلزات، سرامیک و پلاستیک.
- مته کاری در چوب، فلز، پلاستیک و سرامیک.
- مخصوص مته کاری و باز و بسته کردن پیچ در فضاهای بسیار محدود.

مشخصات فنی

۱۲ V	قدرت (DC)		
۱۰ mm	حداکثر ظرفیت سه نظام		
۶٫۵ mm	حداکثر قطر پیچ		
Li-on	نوع باتری	باتری	
۱٫۵ Ah	آمپراژ		
۰-۸۰۰ r/min	سرعت آزاد (دور در دقیقه)		
۱۱ N.m	حداکثر گشتاور		
Φ ۱۰ mm	در فولاد	حداکثر ظرفیت مته کاری	
Φ ۲۵ mm	در چوب		
≈ ۳۰ min	LB1215-1	۱٫۵ Ah	مدت زمان شارژ کامل
≈ ۴۰ min	LB1520-1	۲٫۰ Ah	
۱ kg	وزن خالص		

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

نکات ایمنی

۱. برای حفظ ایمنی، هرگز اجازه کار بدون نظارت به افراد معلول، عقب مانده، مبتدی و یا افراد از کار افتاده ندهید. همچنین کودکان را البته نوجوانان را تشویق به کار با ابزار همراه با نظارت فردی حرفه ای نکنید. و همچنین آنها را از بازی کردن با ابزارها منع کنید.
۲. باتری و دستگاه را قبل از نصب باتری به دقت بررسی کنید. به محض اطلاع از بد کار کردن دستگاه باید کار کردن با آن را متوقف کنید و دستگاه را به مراکز سرویس مجاز انتقال دهید. هرگز شخصا دستگاه را تعمیر نکنید.
۳. برای این دستگاه همیشه از باتری 1-LB1215 یا 1-LB1220 قابل شارژ Li-Ion استفاده نمایید. همیشه برای شارژ باتری این دستگاه از شارژر مدل 1-FFDC یا 1-FFCL استفاده نمایید. استفاده از هر نوع باتری دیگر ممکن است باعث آتش سوزی و صدمه دیدن کاربر شود.
۴. در زمانی که بر روی دیوار یا کف محلی که امکان رد شدن سیمهای برق می باشد کار می کنید از لباسهای عایق استفاده کنید چرا که ممکن است از اتصال برق به ابزارهای برنده و فلزی، کاربر دچار برق گرفتگی شود.
۵. برای حفظ ایمنی قبل از شروع به مته کاری یا پیچ بستن بر روی دیوارها و کف و یا سقف از دستگاههای آشکار ساز لوله کشی استفاده کنید تا از برخورد ابزار کار با لوله کشی برق، آب و یا گاز جلوگیری شود.
۶. در هنگام قفل کردن مته سریعاً دستگاه را خاموش کنید. نگه داشتن دستگاه در این وضعیت باعث خرابی باتری و موتور دستگاه می شود. برای آزاد شدن مته، جهت چرخش دستگاه را تغییر دهید سپس دستگاه را روشن کنید.
۷. همیشه جای پای خود را محکم کنید و دستگاه را محکم نگاه دارید.
۸. حتماً قطعه کار را با گیره محکم کنید. نگه داشتن قطعه کار با گیره یا ابزارهای دیگر بسیار ایمن تر از نگه داشتن قطعه کار با دست می باشد.
۹. محیط کار خود را تمیز و پاک نگه دارید. ترکیب شدن مواد مختلف باهم خطر آفرین است. غبار حاصل از آلیاژ بعضی از فلزات نرم ممکن است باعث انفجار شود.
۱۰. دستگاه را در حالی که متوقف نشده است رها نکنید. ابتدا اجازه دهید دستگاه کاملاً از حرکت باز ایستد سپس آن را بر روی زمین قرار دهید.
۱۱. دست های خود را از قسمتهای متحرک دستگاه دور نگه دارید.
۱۲. هنگام کار در ارتفاع مطمئن شوید فردی در زیر محل کار شما نباشد.
۱۳. به مته و قطعه کار پس از انجام کار دست نزنید. ممکن است آنها به شدت گرم شده باشند و پوست شما را بسوزانند.
۱۴. برای جلوگیری از آسیب دیدگی، لباس ایمنی مناسب بپوشید.
۱۵. ابزار آلات خراب شده، شکسته، همچنین باتری های خراب را فقط به مراکز بازیافت تحویل دهید و از رها کردن آنها در طبیعت به شدت پرهیز نمایید.

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.

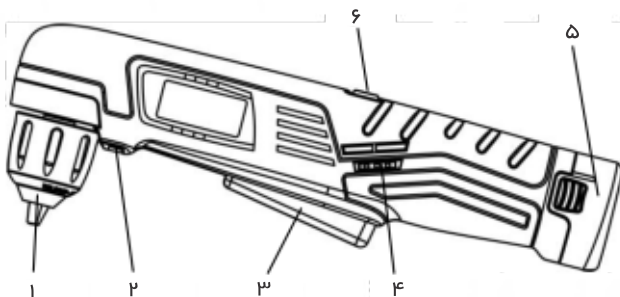
نکات ایمنی مهم برای حفظ و نگهداری باتری و شارژر

۱. هرگز باتری را کاملاً دشارژ نکنید. هنگامی که قدرت دستگاه کاهش یافته است. باتری را خارج و آن را شارژ کنید.
۲. باتری های خراب و معیوب را هرگز شارژ نکنید.
۳. قبل از شارژ دقت کنید باتری کاملاً خنک شده باشد.
۴. گرم شدن باتری و شارژر در هنگام شارژ طبیعی است.
۵. هرگز باتری را برای مدت طولانی داخل شارژ قرار ندهید.
۶. هنگامی که از دستگاه استفاده نمی کنید باتری را داخل شارژر نگذارید.
۷. باتری را از آتش و گرما دور نگه دارید. خطر منفجر شدن دارند! باتری را بر روی وسایل گرمایشی (شوفاژ، بخاری و ...) قرار ندهید و هرگز آن را برای مدت طولانی زیر نور خورشید قرار ندهید. ممکن است بر اثر گرما آسیب ببیند.
۸. باتری بر اثر فشار زیاد به دستگاه ممکن است بسیار گرم شود یا زمانی که زیر نور مستقیم خورشید قرار گرفته باشد. از چنین کاری کاملاً اجتناب کنید. همچنین سرمای شدید هم باعث آسیب دیدن باتری می شود.
۹. از انداختن، تکان شدید دادن و یا ضربه زدن به باتری جدا خودداری نمایید. هرگز از باتری به عنوان چکش استفاده ننمایید. هرگونه ضربه به باتری خطر اتصال کوتاه، آتش گرفتن یا منفجر شدن باتری را بالا می برد.
۱۰. هرگز باتری را اتصال کوتاه نکنید.
- الف) هرگز اشیاء رسانا را به پایه های باتری نزنید.
- ب) هرگز باتری را در محیطی که اشیاء رسانا مانند میخ، پیچ و ... قرار دارند رها نکنید.
- ج) هرگز باتری را در معرض آب، باران و برف قرار ندهید.
۱۱. اگر باتری شما پس از مدت خیلی کوتاهی در هنگام کار شارژ خالی می کند از آن باتری دیگر استفاده نکنید و از باتری دیگری استفاده نمایید. استفاده از این نوع باتری باعث ایجاد دمای زیاد می شود و خطر آتش گرفتن و منفجر شدن را دارد.

۱۲. گرم شدن بیش از حد باتری باعث فرار مایع درون باتری می شود که ممکن است به اجزاء مجاور آن صدمه برساند. در چنین مواقعی سریعاً ابزار مجاور را جابجا و مایع درون باتری که خارج شده است را پاک کنید. اگر این مایع با پوست شما تماس پیدا کرده و به آن آغشته شده ابتدا با مابون آن محل را بشویید و با آب لیمو ترش یا سرکه کاملاً تمیز کنید.
- اگر مایع داخل باتری با چشمان شما تماس پیدا کرد سریعاً چشمان خود را با آب پاک و شفاف شستشو دهید و سریعاً به مراکز درمانی مراجعه نمایید.
۱۳. همیشه زمانی که از باتری استفاده نمی کنید پایه های ترمینال را بپوشانید. در غیر این صورت امکان اتصال با اشیاء رسانا و در نتیجه اتصال کوتاه و خطر آتش سوزی وجود دارد.
۱۴. باتری هایی را که به مدت زیاد استفاده نکرده اید مثلاً سه ماه یا بیشتر، باید با تمام ظرفیت شارژ کامل و دشارژ کامل کنید تا از طول عمر آن کاسته نشود.
۱۵. باتری ها را در محیطی خشک و با دمای معمولی نگهداری کنید.
۱۶. نحوه نگهداری مناسب باتری :
- الف) باتری را با داشتن حدوداً ۲۰٪ شارژ انبار کنید.
- ب) باتری را در دمای بین $^{\circ}\text{C}$ الی $^{\circ}\text{C}$ ۴۵ نگهداری کنید. گرما و سرمای بیش از اندازه باعث خرابی باتری می شود.
- ج) از نگهداری باتری در مجاورت اشیاء فلزی مانند : میخ، کلید، سکه، پیچ، گیره های کاغذ و یا هرگونه اشیاء فلزی دیگر جدا خودداری نمایید. ممکن است از تماس این اشیاء با پایه های باتری جرقه حاصل شود و باعث آتش سوزی شود.
۱۷. باتری را نسوزانید، یا داخل آتش نیندازید ممکن است منفجر شود.
۱۸. هرگز باتری های خراب و معیوب را داخل زباله های خانگی، آب یا آتش رها نکنید. باتری های معیوب باید به گونه ای بازیافت شوند که به طبیعت و محیط زندگی ما آسیب نرساند.
۱۹. تنها و فقط از شارژر خود دستگاه برای شارژ باتری ها استفاده نمایید. هرگز از شارژر مدل ها و برندهای دیگر برای این باتری استفاده ننمایید.
۲۰. هرگز باتری را در معرض برف، باران یا محیط های مرطوب قرار ندهید.
۲۱. هرگز از شارژری که کابل یا دو شاخه آن معیوب شده است استفاده نکنید. سریعاً کابل یا دو شاخه آن را تعویض کنید. و یا به نمایندگی های مجاز شرکت DCA مراجعه نمایید.
۲۲. هرگز اجازه ندهید دریچه های هوای شارژر مسدود یا بسته شوند.
۲۳. هرگز داخل محیط های بسته از شارژر استفاده نکنید. از شارژر باید در محیطی باز با تهویه مناسب استفاده شود.
۲۴. برای جدا کردن دو شاخه از پریز، کابل شارژر را نکشید. با استفاده از دو شاخه این کار را انجام دهید.
۲۵. حتماً قبل از انجام تعمیرات یا نظافت یا کارهایی از این قبیل بر روی شارژر، دو شاخه را از پریز بکشید.
۲۶. هرگز باتری یا شارژر را باز نکنید. در صورت خراب بودن آن ها، به تعمیرگاه های مجاز DCA در سرتاسر ایران مراجعه کنید. در غیر این صورت خطر اتصال کوتاه یا آتش سوزی وجود دارد.

در حفظ و نگهداری دفترچه راهنما کوشا باشید.

نمای عمومی دستگاه



۴ . نمایش دهنده شارژ باتری

۵ . باتری

۶ . کلید چپ و راست

۱ . سه نظام اتوماتیک

۲ . چراغ کار

۳ . کلید

دستور العمل کار با دستگاه

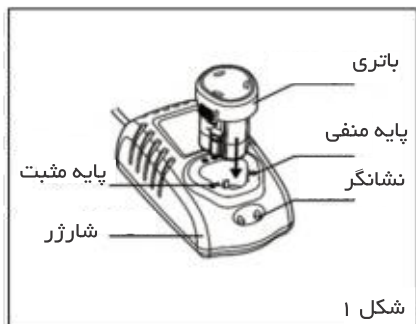
شارژ کردن باتری

⚠ احتیاط:

- مطمئن شوید ولتاژ ورودی دقیقاً برابر با ولتاژ ذکر شده بر روی پلاک دستگاه باشد.
- قبل از شروع به کار باتری را کاملاً شارژ کنید. باتری در کارخانه به مقدار کمی شارژ شده است.
- باتری را در دمایی بین 0°C الی 45°C شارژ کنید.
- اگر شارژ باتری پس از شارژ کامل به سرعت خالی می شود، حتماً باتری را تعویض کنید.
- از مزایای باتری های لیتیومی این است که در هر زمانی و با هر مقدار شارژ باقی مانده ای می توان آن ها را شارژ کرد و از عمر باتری کاسته نشود. وقفه افتادن در هنگام شارژ به باتری آسیب نمی زند.

- ابتدا اجازه دهید باتری هایی که تازه از دستگاه جدا شده اند، یا در معرض نور مستقیم خورشید و گرما قرار گرفته اند، خنک شوند و بعد آن ها را شارژ کنید. در غیر این صورت باعث کوتاهی عمر باتری و شارژ نگرفتن آن می شوید.
- هرگز از شارژر دستگاه های دیگر یا برندهای دیگری برای شارژ این باتری استفاده نکنید.
- باتری های نو یا باتری هایی که برای مدت زیادی از آن ها استفاده نشده است، پس از ۳ الی ۴ بار شارژ و دشارژ کامل به ظرفیت و توان نهایی خود دست پیدا می کنند.

۱. شارژر را به منبع ولتاژ AC مناسب وصل کنید. چراغ سبز نشانگر شروع به چشمک زدن می کند، و شارژر آماده شارژ باتری می باشد.



۲. باتری را به صورت صحیح و درست و کامل داخل شارژر قرار دهید، چراغ نشانگر از سبز چشمک زن به قرمز ثابت تغییر پیدا می کند و تا شارژ کامل در همین وضعیت می ماند. (شکل ۱)

۳. اگر در باتری عیب و ایرادی باشد یا در شارژ کردن مشکلی پیدا شود، نشانگر شارژر شروع به چشمک زدن به رنگ قرمز و سبز می کند.

۴. زمانی که باتری به صورت کامل شارژ شد چراغ نشانگر از قرمز ثابت به سبز ثابت تغییر پیدا می کند.

۵. اگر پس از به برق وصل کردن شارژر چراغ نشانگر شروع به چشمک زدن به رنگ سبز نکرد یا پس از گذشتن از زمان استاندارد شارژ، از قرمز به سبز تغییر رنگ نداد، سریعاً شارژر را به یکی از مراکز مجاز سرویس و تعمیر DCA در سرتاسر ایران انتقال دهید.

۶. اگر می خواهید چند باتری را به صورت پشت سر هم شارژ کنید پس از شارژ شدن هر باتری باید اجازه دهید شارژر کاملاً خنک شود. در غیر این صورت شارژر قابلیت شارژ کردن خود را از دست می دهد.

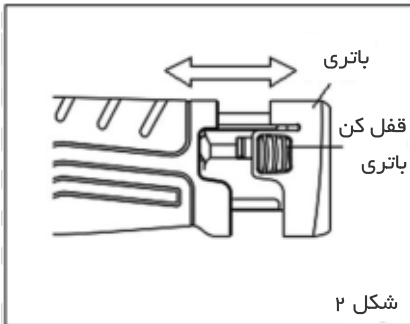
۷. پس از شارژ شدن کامل باتری، شارژر را از برق جدا کنید، شارژر را کاملاً محکم نگه دارید و باتری را به سمت بیرون بکشید.

نصب و باز کردن باتری

⚠️ احتیاط:

- همیشه قبل از نصب یا باز کردن باتری کلید را در حالت خاموش، و اهرم چپ و راست را در حالت وسط قرار دهید.
- برای نصب یا باز کردن باتری نیاز به هیچ فشار اضافی نمی باشد.

■ نصب باتری



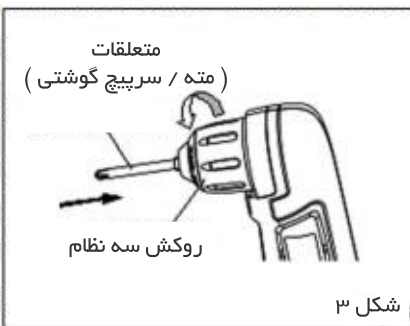
قبل از نصب باتری ابتدا اهرم و چپ و راست را در حالت وسط قرار دهید تا کلید قفل شود. باتری را دقیقاً در شیارهایی که روی پوسته تعبیه شده است قرار دهید و باتری را به سمت داخل فشار دهید تا زمانی که صدای (کلیک) قفل کن باتری را بشنوید. (شکل ۲)

■ باز کردن باتری

برای باز کردن باتری، هر دو قفل کن باتری را به سمت داخل فشار دهید و باتری را به آرامی به سمت بیرون بکشید. احتیاج به وارد کردن فشار اضافی نمی باشد.

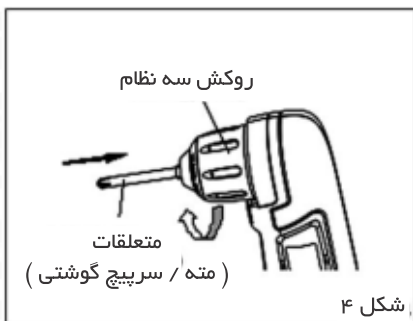
نصب یا باز کردن مته و سرپیچ گوشتی

⚠️ احتیاط:



- همیشه قبل از نصب یا باز کردن مته و سرپیچ گوشتی، باتری را از دستگاه جدا کنید و اهرم چپ و راست را در حالت وسط قرار دهید.
- هرگز کلید را فشار ندهید.

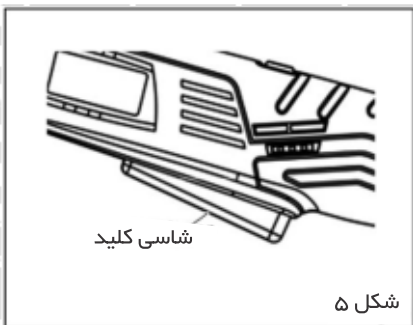
مته یا سرپیچ گوشتی را تا انتها داخل سه نظام قرار دهید، و روکش سه نظام را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا مته محکم شود (نما از روبروی دستگاه). (شکل ۳)



برای باز کردن مته کافی است دستگاه را محکم نگه دارید. روکش سه‌سره نظام را خلاف جهت عقربه‌های ساعت بچرخانید تا مته آزاد شود (نما از روبروی دستگاه). (شکل ۴)

عملکرد کلید

⚠️ احتیاط:



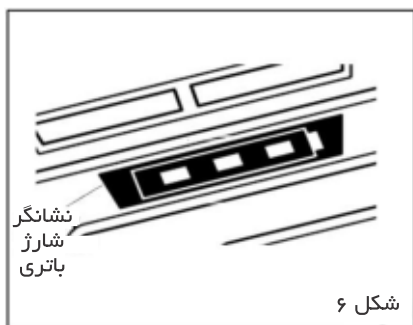
- قبل از نصب باتری مطمئن شوید کلید به خوبی عمل می‌کند و پس از فشار دادن و رها کردن به حالت خاموش "OFF" بر می‌گردد.
 - به مدت طولانی با دور کم کار نکنید، باعث داغ شدن بیش از حد دستگاه می‌شود.
- با فشار دادن شاسی کلید، دستگاه روشن می‌شود و با رها کردن شاسی کلید، دستگاه خاموش می‌شود. (شکل ۵)

کلید این دستگاه گازی می‌باشد و با فشاری که به شاسی کلید وارد می‌کنید دور دستگاه تغییر می‌کند. فشار کم به شاسی باعث ایجاد سرعت کم می‌شود و برای داشتن سرعت‌های بالاتر به شاسی فشار بیشتری وارد کنید. برای خاموش کردن دستگاه کافی است که شاسی کلید را رها کنید.

نمایش دهنده شارژ باتری

⚠️ احتیاط:

اگر به دستگاه فشار بیش از اندازه وارد شود یا بیش از اندازه گرم شود تمام چراغ‌های نشانگر باهم شروع به چشمک زدن می‌کند، در این حالت باتری را از دستگاه جدا کنید سپس اجازه دهید کاملاً خنک شود و بعد دوباره شروع به کار کنید.



زمانی که کلید دستگاه را فشار می دهید و دستگاه را روشن می کنید نشانگرها مقدار شارژ باتری را نشان می دهند. (شکل ۶)

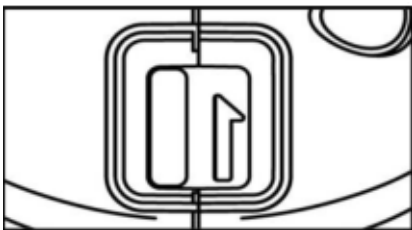
زمانی که کلید دستگاه را روشن می کنید سه چراغ نشانگر با هم روشن می شود و بعد خاموش می شوند.
سه چراغ سبز LED به ترتیبی که در جدول زیر آمده مقدار شارژ را نشان می دهند.

مقدار حدودی شارژ باقیمانده	وضعیت چراغ های LED سبز
$\geq 2/3$	۳ چراغ روشن
$\geq 1/3$	۲ چراغ روشن
$< 1/3$	۱ چراغ روشن
بسیار کم	خاموش شدن یک چراغ پس از ۵ بار چشمک زدن

عملکرد کلید چپ و راست

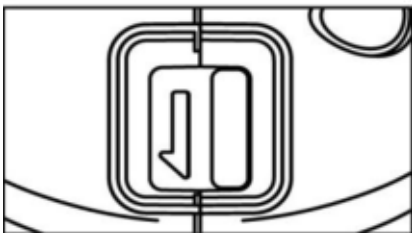
احتیاط:

- قبل از شروع کار به جهت چرخش دستگاه دقت نمایید.
 - فقط زمانی جهت چرخش دستگاه را عوض کنید که دستگاه کاملاً متوقف شده باشد. تغییر جهت چرخش در زمانی که دستگاه هنوز متوقف نشده است باعث خرابی دستگاه می شود.
 - زمانی که از دستگاه استفاده نمی کنید کلید چپ و راست را در حالت وسط قرار دهید.
 - زمانی که کلید چپ و راست در حالت وسط قرار دارد به شاسی فشار وارد نکنید.
- کلید چپ و راست جهت گردش دستگاه را تغییر می دهد. و زمانی که این کلید در حالت وسط قرار گرفته باشد کلید روشن خاموش قفل می شود و نباید به آن فشار وارد کرد.



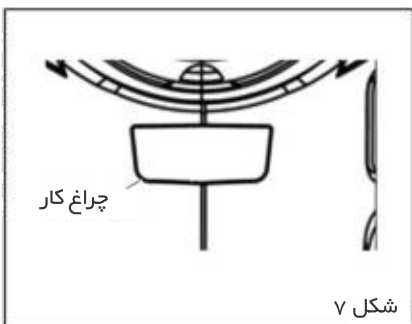
■ چرخش به سمت راست / جهت عقربه های ساعت

برای گردش به سمت راست / جهت عقربه های ساعت کلید چپ و راست را به سمت راست فشار دهید. (نما از پشت دستگاه)



■ چرخش به سمت چپ/جهت عکس عقربه های ساعت

برای گردش به سمت چپ / جهت عکس عقربه های ساعت، کلید چپ و راست را به سمت چپ فشار دهید. (نما از پشت دستگاه)



چراغ کار

این چراغ سفید LED با فشار دادن کلید روشن می شود و در محیط های کم نور به شما کمک می کند. چراغ کار سفید LED زمانی که باتری در حال تمام کردن شارژ می باشد در یک ثانیه یک چشمک می زند و اگر دستگاه بیش از اندازه گرم شده باشد در یک ثانیه دو بار چشمک می زند. (شکل ۷)

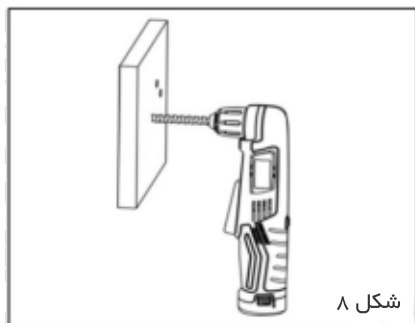
شکل ۷

● مته کاری

⚠ احتیاط:

- فشار اضافی به دستگاه سرعت مته کاری را بالا نمی برد. بلکه باعث خرابی سر مته و سر پیچ گوستنی می شود و عمر دستگاه را کوتاه می کند و باعث می شود عمر مفید دستگاه کاهش پیدا کند.
- زمانی که مته داخل قطعه کار در حال چرخیدن می باشد فشار زیادی به مته و دستگاه وارد می شود، دقت کنید که دستگاه را محکم نگاه دارید و فشار اضافی وارد نکنید. ممکن است مته در قطعه کار بشکند.

- زمانی که مته در قطعه کار گیر کرده و حرکت نمی کند می توانید با کلید چپ و راست دور دستگاه را عوض کنید تا مته به سمت بیرون حرکت کند. دقت کنید در این حالت دستگاه را کاملا محکم نگه دارید. ممکن است دستگاه به عقب حرکت کند و شوک وارد کند.
- قطعات کار کوچک را حتما به گیره ببندید.



هنگام مته کاری در چوب : بهتر این است که از

مته های مخصوص چوب، که سر آن رزوه دارد استفاده نمایید. این رزوه راهنمای سرمته باعث می شود که به راحتی مته داخل چوب نفوذ کند و به سمت داخل کشیده شود. (شکل ۸)

هنگام مته کاری در فلزات : برای جلوگیری از سر

خوردن مته با استفاده از سنبله و چکش محل مته کاری را نشان کنید. سر مته را داخل نشان گذاشته و شروع به سوراخ کاری کنید.

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، سپس از باتری دیگر استفاده کنید. ممکن است هنگام کار با دور پایین دستگاه گرم شود، ابتدا اجازه دهید دستگاه خنک شود سپس به مدت ۲ الی ۳ دقیقه دستگاه را با دور بالا روشن نگه دارید. با دور پایین به مدت زیاد کار نکنید.

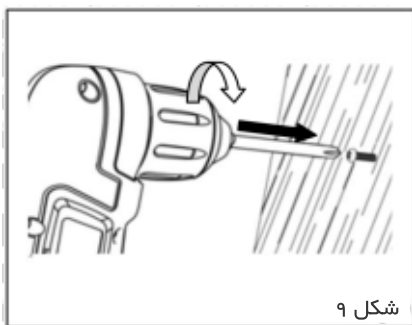
بستن پیچ

⚠ احتیاط:

- دقت کنید که سرب پیچ گوشتی کاملا داخل پیچ قرار گرفته باشد. در غیر این صورت باعث خرابی پیچ و سر پیچ گوشتی می شود.
- قبل از بستن پیچ حتما جای پیچ را با مته مناسب سوراخ کنید تا از ترکیدن قطعه و یا لغزیدن پیچ بر روی قطعه کار جلوگیری نمایید.

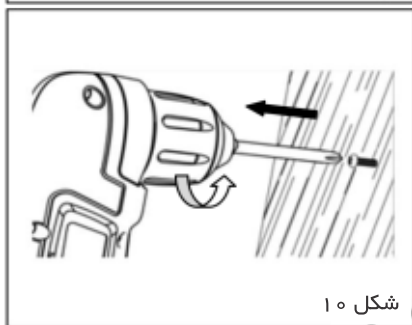
برای این کار می توانید از جدول زیر استفاده نمایید :

قطر پیچ (mm)	قطر پیچ (mm) برای چوب
۲/۰ - ۲/۲	۳/۱
۲/۲ - ۲/۵	۳/۵
۲/۵ - ۲/۸	۳/۸
۲/۹ - ۳/۲	۴/۵
۳/۱ - ۳/۴	۴/۸
۳/۳ - ۳/۶	۵/۱
۳/۷ - ۳/۹	۵/۵
۴/۰ - ۴/۲	۵/۸
۴/۲ - ۴/۴	۶/۱



شکل ۹

برای بستن پیچ : سر پیچ گوشتی را کاملاً داخل پیچ قرار دهید و مقداری فشار بیاورید و دستگاه را به آرامی روشن کنید و کم کم سرعت را بالا ببرید. زمانی که پیچ کاملاً داخل قطعه کار قرار گرفت کلید را رها کنید. (شکل ۹)



شکل ۱۰

برای باز کردن پیچ : سر پیچ گوشتی را کاملاً داخل پیچ قرار دهید و مقداری فشار بیاورید و دستگاه را به آرامی روشن کنید و کم کم سرعت را بالا ببرید زمانی که پیچ کاملاً بیرون آمد، کلید را رها کنید. (شکل ۱۰)

● محافظ فشار بیش از اندازه

اگر به دستگاه فشار بیش از اندازه ای وارد شود موتور دستگاه به صورت اتوماتیک خاموش می شود. برای شروع مجدد، کلید را تا آخر فشار دهید تا دستگاه با دور بالا کار کند و خنک شود.

● محافظ حرارت

زمانی که به دستگاه فشار بیش از اندازه ای وارد شود که باعث گرمای موتور و باتری (که حد مجاز آن ۷۵ درجه سانتیگراد است) شود، محافظ الکترونیکی وارد عمل می شود و دستگاه را به صورت اتوماتیک خاموش می کند و تا زمانی که دمای باتری و موتور به حالت عادی برگردد اجازه روشن شدن به دستگاه را نمی دهد.

● 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 آن ها مشورت بگیرید.

برای دفع باتری های خراب به موارد زیر توجه کنید :

الف) هرگز باتری های خراب را بر روی دستگاه نصب نکنید.

ب) برای جلوگیری از اتصال کوتاه و نشت الکتریکی، پایه های “+” و “-” باتری را با نوار چسب بپوشانید.

⚠ هرگز باتری خراب را باز یا تکه تکه نکنید.

● قفل شدن شفت

⚠ احتیاط:

زمانی که از دستگاه به عنوان پیچ گوشتی استفاده می کنید کلید دستگاه را فشار ندهید. باعث خرابی دستگاه می شود.

زمانی که دستگاه خاموش است و کلید را فشار نمی دهید شفت دستگاه قفل می شود و این به شما اجازه می دهد از دستگاه به عنوان پیچ گوشتی استفاده کنید. حتی در زمان هایی که باتری شارژ ندارد.

حفظ و نگهداری دستگاه

⚠ احتیاط:

- همیشه قبل از انجام هر کاری بر روی دستگاه دقت کنید کلید در حالت خاموش و باتری از دستگاه جدا شده باشد.

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.

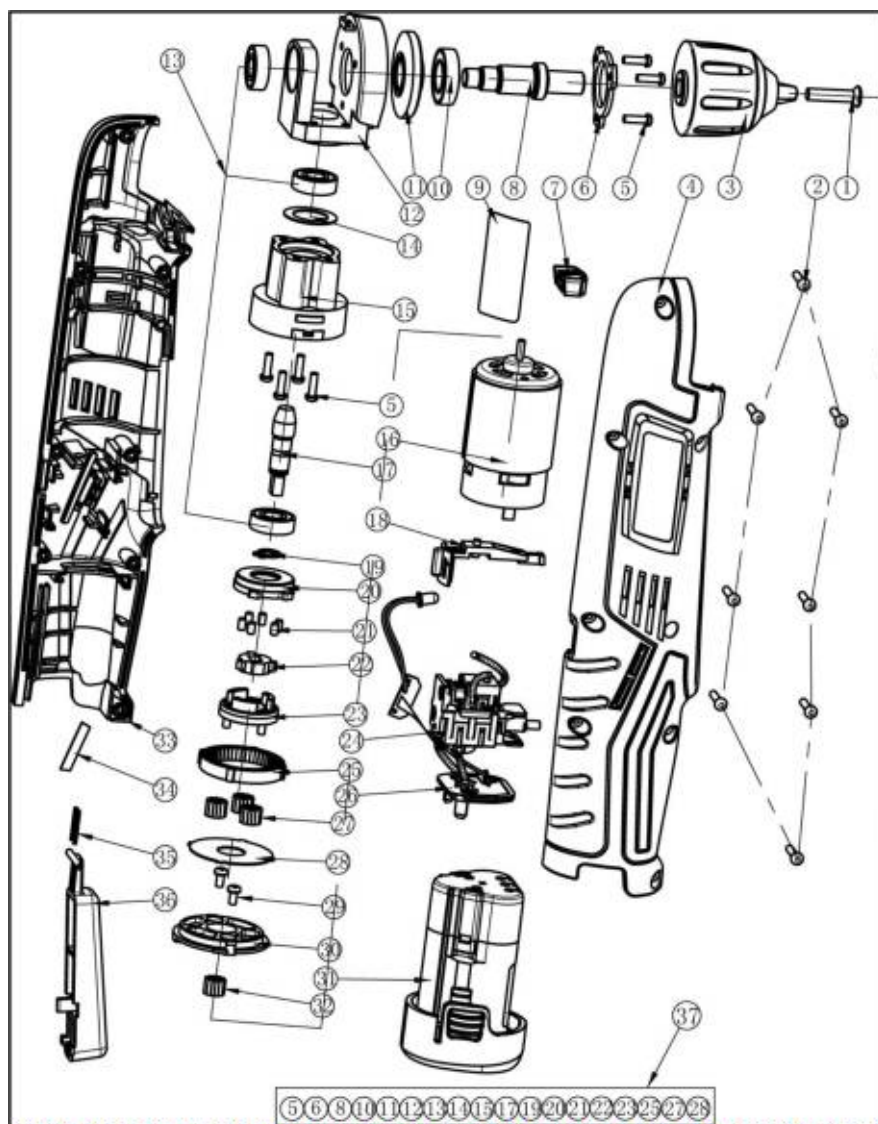
بررسی پیچها

پیچهای دستگاه را به صورت منظم بررسی کنید. پیچهای 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 حلالها استفاده نکنید.

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



1	Pan Head Screw	28	Washer
2	Pan Head tapping Screw	29	Pan Head Screw(with Spring Washer)
3	Keyless Chuck	30	Gear Housing Cover
4	Right-half Motor Housing	31	Battery Pack
5	Pan Head Screw	32	Motor Gear
6	Bearing Retainer	33	Left-half Motor Housing
7	Led Light cover	34	Battery Indicator Label
8	Drive Spindle	35	Clamp Plate
9	Nameplate	36	Switch Trigger
10	Ball Bearing 6901ZZ	37	Gear Housing Assembly
11	Driven Spiral Bevel Gear		
12	Bearing Box		
13	Ball Bearing 698ZZ(619/8ZZ)		
14	Washer		
15	Gear Housing		
16	DC Motor		
17	Driving Spiral Bevel Gear Shaft		
18	Reversing Switch Lever		
19	Circlip for Shaft 8		
20	Locking Ring		
21	Roller		
22	Driving Plate		
23	Planet Carrier		
24	Integrated Switch Assembly		
25	Inner Gear		
26	Terminal Block		
27	Planet Gear		

