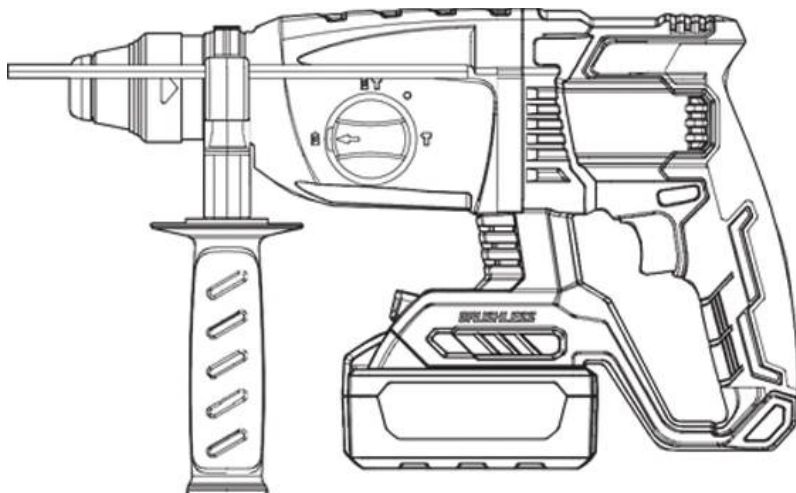


DCA



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

ADZC04-24

بتن کن 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. 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.

سرویس و تعمیر

۱. 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.

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.
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.

کاربرد های دستگاه

- مناسب برای مته کاری و کنده کاری در بتن، سنگ، دیوار و غیره.
- مناسب برای مته کاری در چوب، آهن، سرامیک و پلاستیک.

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 نوجوانان را تشویق به کار با ابزار، همراه با نظارت فردی حرفه ای بکنید و همچنین آن ها را از بازی کردن با ابزار ها 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 شخصاً دستگاه را تعمیر نکنید.
۳. فقط و فقط از باتری و شارژر های مخصوص همین دستگاه برای کار کردن و شارژ کردن باتری ها استفاده نمایید. استفاده از هر نوع باتری دیگر ممکن است باعث آتش سوزی و صدمه دیدن کاربر شود.
۴. دست ها و لباس های خود را از قسمت های متحرک دستگاه دور نگه دارید.
۵. هنگام کار در ارتفاع مطمئن شوید فردی در زیر محل کار شما نباشد.
۶. همیشه جای پای خود را محکم کنید و دستگاه را محکم نگه دارید.

۷. برای جلوگیری از آسیب دیدگی لباس ایمنی مناسب بپوشید.
۸. از تهویه های مناسب در محل کار استفاده نمایید. ممکن است باتری های آسیب دیده گازهایی متصاعد کنند که باعث آسیب به کاربر شوند.
۹. قطعه های کوچک کار را حتماً با گیره یا نگهدارنده محکم کنید و بعد بر روی آن ها سوراخ کاری انجام دهید.
۱۰. به منته و قطعه کار پس از انجام کار دست نزنید. ممکن است آن ها به شدت گرم شده باشند و پوست دست شما را بسوزانند.
۱۱. ابزار آلات خراب شده، شکسته، همچنین باتری های خراب را فقط به مراکز بازیافت تحویل دهید و از رها کردن آن ها 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. همیشه قبل از انجام اموری مانند: تعویض منته یا سری پیچ گوهشتی، بررسی دستگاه، تعمیر، حمل و نقل، انبار کردن یا مشابه این موارد کلید چپ و راست را در حالت وسط قرار دهید (باعث قفل شدن کلید روشن و خاموش می شود) و باتری را از دستگاه جدا کنید.
۲. قبل از شروع به کار کاملاً مطمئن شوید که باتری به طور درست و صحیح نصب شده باشد.
۳. مقدار کمی گرم شدن باتری در هنگام شارژ طبیعی است.
۴. باتری های خراب را شارژ نکنید.
۵. پس از شارژ کامل ابتدا دو شاخه شارژر را از پریز جدا کنید سپس باتری را از شارژر جدا کنید. پس از شارژ کامل اجازه دهید باتری بر روی شارژر بماند.
۶. در زمان هایی که از دستگاه استفاده نمی کنید باتری را داخل شارژر نگذارید.
۷. هرگز شارژر و باتری را باز نکنید. برای سرویس یا تعمیر آن ها حتماً به افراد مجرب و کار آزموده مراجعه کنید. صحیح نیستن آن ها ممکن است باعث برق گرفتگی یا آتش سوزی شود.
۸. هرگز باتری را اتصال کوتاه نکنید.
۹. هرگز باتری ها را داخل آتش نیندازید. این عمل باعث انفجار باتری می شود.
۱۰. از انداختن، تکان شدید دادن و یا ضربه زدن به باتری جدا خودداری نمایید.
۱۱. هرگز از باتری به عنوان چکش استفاده نمایید. هرگز ضربه به باتری خطر اتصال کوتاه، آتش

گرفتن یا منفجر شدن باتری را بالا می برد.

۱۲. هرگز باتری را در کنار آتش، محیط های بسیار گرم، بر روی رادیاتور و یا در معرض نور مستقیم خورشید قرار ندهید. چرا که باعث خرابی یا انفجار باتری می شود.

۱۳. محل کار خود را پاکیزه نگه دارید و از تهویه مناسب استفاده کنید. استفاده نامناسب از باتری یا استفاده از باتری های معیوب ممکن ست باعث انتشار گازهای سمی شود و کاربر آسیب ببیند.

۱۴. 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 جا به جا 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 صابون 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.

۱۵. 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.

۱۶. هرگز باتری را در معرض باران، برف یا محیط مرطوب قرار ندهید.

۱۷. نحوه نگهداری مناسب باتری:

الف) باتری را پس از شارژ کامل انبار کنید.

ب) باتری را در دمای ما بین 5°C تا 45°C نگهداری کنید. دمای بیشتر یا کمتر از مقادیر گفته شده 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 دیر جدا خودداری نمایید. ممکن است از تماس این اشیاء با پایه های باتری جرقه حاصل شود و باعث آتش سوزی شود.

۱۸. هرگز باتری های خراب را داخل زباله های خانگی، آب یا آتش رها نکنید.

۱۹. باتری های خراب را کاملاً بسته بندی کنید و به مراکز بازیافت تحویل دهید.

دستورالعمل کار با دستگاه

نصب و باز کردن باتری

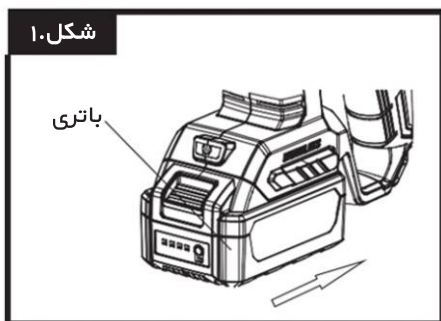
احتیاط:

- قبل از نصب یا باز کردن باتری کلید دستگاه را در حالت خاموش قرار دهید و شاسی کلید چپ و راست را در حالت وسط بگذارید. هرگز در هنگام نصب یا باز کردن، کلید دستگاه را روشن نکنید.
- باتری ها به مقدار خیلی کمی در کارخانه شارژ شده اند. برای اینکه بتوانید از تمام ظرفیت و توان باتری استفاده کنید قبل از اولین استفاده باتری را کامل شارژ کنید.

۱. نصب باتری

احتیاط:

- فقط از باتری خود دستگاه برای این دستگاه استفاده کنید. استفاده از باتری ها یا برند های متفرقه باعث خرابی یا آتش سوزی می شود. همچنین ممکن است باعث آسیب دیدگی جدی به کاربر شود.



برای اینکه باتری به طرز صحیح و محکمی نصب شود، ریل باتری را در شیارهای تعبیه شده در پوسته دستگاه قرار دهید و آن را هل دهید تا در انتهای مسیر صدای "کلیک" قفل کن باتری شنیده شود. در غیر اینصورت ممکن است باتری به صورت ناگهانی از دستگاه جدا شود و به شما یا افراد نزدیک به شما آسیب بزند.

هرگز با استفاده از ضربه یا فشار بیش از اندازه تلاش به نصب باتری نکنید. (شکل ۱)



۲. بازکردن باتری

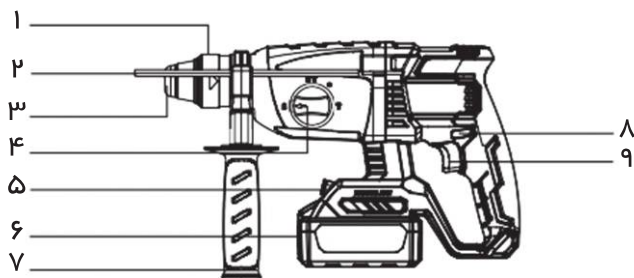
برای جدا کردن باتری از دستگاه، شاسی قفل کن باتری را محکم فشار دهید و باتری را در جهت عکس نصب کردن، به سمت بیرون بکشید. (شکل ۲)

مشخصات فنی

۲۰ V	قدرت (DC)	
Li-Ion	نوع باتری	باتری
۴.۰/۶.۰Ah	آمپراژ	
۰-۱۰۰۰ r/min	سرعت آزاد (دور در دقیقه)	
۰-۴۵۰۰ .../min	تعداد ضربه در دقیقه	
۱۳ mm	در فولاد	حداکثر ظرفیت مته کاری
۲۸ mm	در چوب	
۲۴ mm	در بتن	
۳.۵ kg (۶/۰Ah) ۳.۲ kg (۴/۰Ah)	وزن خالص (کیلوگرم)	

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

نمای عمومی دستگاه



- | | |
|---------------------|-------------------|
| ۱. روکش قفل کن | ۶. باتری |
| ۲. عمق سنج | ۷. دسته کمکی |
| ۳. خاک گیر | ۸. کلید چپ و راست |
| ۴. سوئیچ تغییر حالت | ۹. کلید |
| ۵. چراغ LED | |

احتیاط:

- هرگز باتری را با استفاده از زور و فشار بیرون نکشید.

نمایش دهنده شارژ باتری

با فشار دادن شاسی کلید دستگاه، چراغ های LED نمایش دهنده شارژ باتری روشن می شود و مقدار شارژ باقیمانده در باتری را نمایش می دهد. تعداد چراغ های LED قرمز رنگ که روشن می شوند نمایشگر مقدار شارژ باتری هستند.

مقدار شارژ باقیمانده مطابق جدول زیر می باشد.

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%

عملکرد کلید

احتیاط:

قبل از نصب باتری دقت کنید که کلید به خوبی عمل می کند و پس از رها کردن شاسی به

- حالت خاموش "OFF" بر می گردد.

به مدت طولانی با دور کم کار نکنید، باعث داغ شدن دستگاه می شود. با فشار دادن شاسی

کلید، دستگاه روشن می شود و با رها کردن

دستگاه خاموش می شود. کلید این دستگاه گازی

می باشد و با فشاری که به شاسی کلید وارد

می کنید دور دستگاه تغییر می کند. فشار کم به

شاسی باعث ایجاد سرعت کم می شود و برای

داشتن سرعت های بالاتر به شاسی فشار بیشتری

وارد کنید. برای خاموش کردن دستگاه کافی است

که شاسی کلید را رها کنید. (شکل ۴)

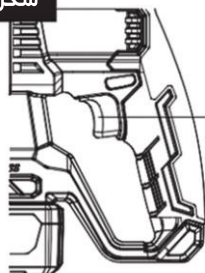
شکل ۳.

نمایش دهنده
شارژ



شکل ۴.

شاسی کلید



چراغ کار

با فشار دادن شاسی کلید دستگاه، چراغ LED به صورت خودکار روشن می شود تا محل کار روشنایی بیشتری داشته باشد.

زمانی که شارژ باتری رو به اتمام است چراغ LED در هر ثانیه یکبار چشمک می زند، همچنین در مواقعی که به دستگاه فشار بیش از اندازه وارد شده باشد و دمای دستگاه بیش از حد مجاز باشد در هر ثانیه دو بار چشمک می زند. (شکل ۵)

عملکرد کلید چپ و راست

شاسی کلید چپ و راست را از طرف B به طرف A حرکت دهید، دستگاه به سمت راست (ساعت گرد) چرخش می کند. (جهت دید از پشت دستگاه)

برای باز کردن پیچ ها، بیرون آوردن مته، کلید چپ و راست را از سمت A به طرف B فشار دهید تا دستگاه در جهت چپ چرخش کند. (پاد ساعت گرد) اگر شاسی کلید چپ و راست را در حالت وسط قرار دهید شاسی قفل خواهد شد و دستگاه روشن نمی شود. (شکل ۶)

احتیاط:

قبل از شروع به کار جهت چرخش دستگاه را بررسی و چک نمایید. فقط زمانی جهت چرخش دستگاه را تغییر دهید که دستگاه کاملاً متوقف شده باشد. تغییر جهت چرخش دستگاه قبل از توقف کامل باعث خرابی گسترده در دستگاه و بخصوص گیربکس دستگاه می شود.

نصب و بازکردن مته چهار شیار (SDS-Plus)

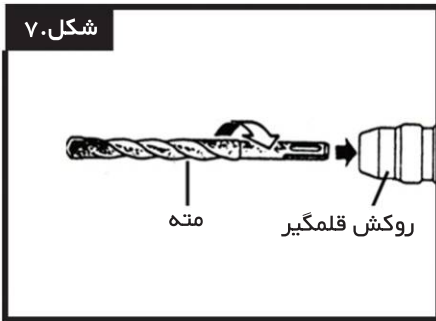
برای عملکرد بهتر سه نظام باید قبل از شروع به کار انتهای مته را کاملاً تمیز و با کمی گریس در حد ۵٪ تا ۱ گرم چرب کنید.

احتیاط:

همیشه برای نصب یا باز کردن مته کلید چپ و راست را در حالت وسط قرار دهید و باتری را از دستگاه جدا کنید. هرگز کلید روشن و خاموش را فشار ندهید.

۱. نصب مته

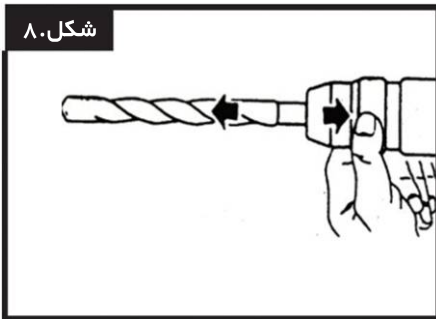
انتهای مته را کاملاً تمیز کنید و با کمی گیریس آن را چرب کنید. مته را داخل قسمت قلمگیر دستگاه قرار دهید و همزمان که مته را می چرخانید به سمت پایین هم فشار دهید تا مته در قلمگیر کاملاً جا بیافتد و قفل شود.



چنانچه مته به درستی جا نیافتاده آن را از قلمگیر بیرون بکشید روکش قلمگیر را چندین بار به سمت پایین کشیده و رها کنید و دوباره مراحل نصب را انجام دهید تا مته به درستی در جای خود بیافتد و بسته شود. برای اطمینان از درستی نصب مته قبل از شروع کار، مته را چند بار محکم به سمت بیرون بکشید. (شکل ۷)

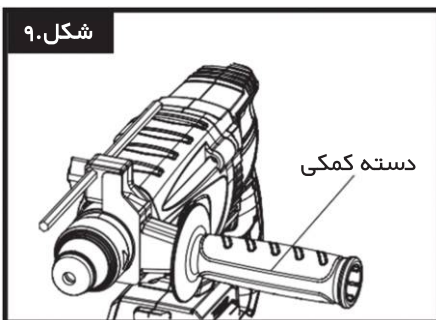
۲. بازکردن مته

برای باز کردن مته فقط کافی است روکش قلمگیر را به سمت پایین بکشید مته را از قلمگیر خارج کنید. (شکل ۸)



دسته کمکی

جهت حفظ ایمنی بیشتر، حتماً دسته کمکی را بر روی دستگاه نصب کنید. در صورتی که دسته کمکی را در جهت عکس عقربه های ساعت بچرخانید، دسته آزاد می شود و می توانید دسته را در هر زاویه ای که می خواهید تنظیم کنید و دوباره محکم ببندید. (شکل ۹)



تنظیم کلید تغییر حالت

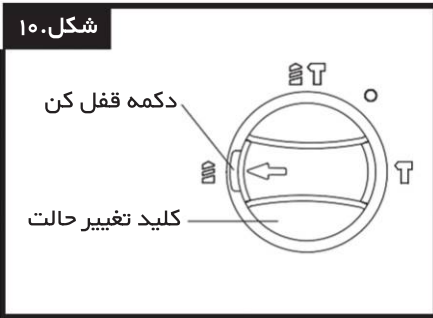
۱. حالت چرخشی

کلید تغییر حالت را (با فشار دادن دکمه قفل کن) بچرخانید و نشانگر کلید تغییر حالت Δ را روبروی علامت **T** قرار دهید. (مطابق شکل روبرو)

در این حالت دستگاه فقط می چرخد.

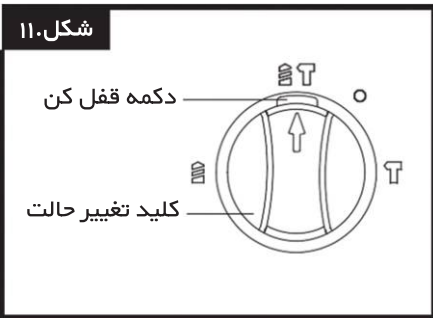
این حالت مناسب سوراخ کاری بر روی آهن، چوب، پلاستیک می باشد و در این حالت می توانید از سر پیچ گوهی برای بستن پیچ هم استفاده نمایید.

(شکل ۱۰)



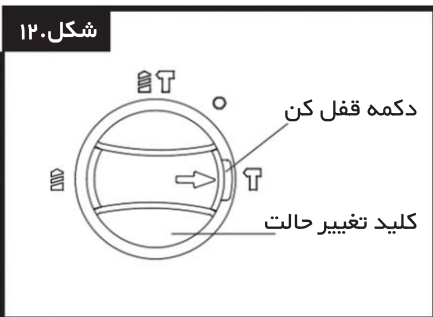
۲. حالت ترکیبی

کلید تغییر حالت را (با فشار دادن دکمه قفل کن) بچرخانید و نشانگر کلید تغییر حالت Δ را روبروی علامت **T** قرار دهید. (مطابق شکل روبرو) در این حالت دستگاه هم می چرخد و هم ضربه می زند. این حالت مناسب سوراخ کاری در بتن، سنگ، آجر و دیوار می باشد. (شکل ۱۱)



۳. حالت تخریب

کلید تغییر حالت را (با فشار دادن دکمه قفل کن) بچرخانید و نشانگر کلید تغییر حالت Δ را روبروی علامت **T** قرار دهید. (مطابق شکل روبرو) در این حالت دستگاه فقط ضربه می زند. این حالت مناسب تخریب کردن، تراشیدن و شیار زدن می باشد و در این حالت می توانید از انواع قلم بر روی دستگاه استفاده نمایید. (شکل ۱۲)



احتیاط:

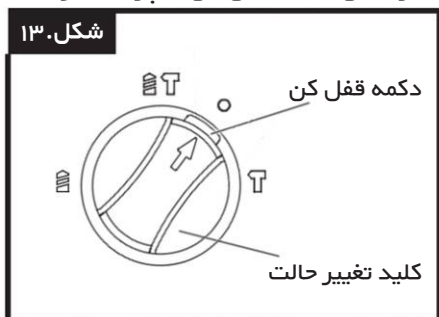
تنها زمانی از کلید تغییر حالت استفاده کنید که دستگاه کاملاً متوقف شده است و چرخشی ندارد. در غیر این صورت باعث خرابی گسترده دستگاه می شود. برای جلوگیری از فرسودگی سریع و خرابی مکانیزم کلید تغییر حالت تنها زمانی دستگاه را روشن کنید که کلید تغییر حالت در یکی از سه حالت گفته شده به درستی قرار گرفته باشد. هنگامی که از حالت چرخشی یا حالت تخریب می خواهید به حالت ترکیبی بروید ممکن است کلید تغییر حالت به درستی عمل نکند. بنابراین به حالت قبلی برگردید دستگاه را روشن کنید و اجازه دهید کمی شفت دستگاه بچرخد و دوباره عمل تغییر حالت را انجام دهید. هرگز با استفاده از زور و فشار کلید تغییر حالت را به موقعیت ترکیبی نبرید.

تنظیم زاویه قلم

برای تنظیم زاویه نوک قلم باید کلید تغییر حالت را (با فشار دادن دکمه قفل کن) بچرخانید و

نشانه کلید تغییر حالت Δ را روبروی علامت $\bigcirc$ قرار دهید. (مطابق شکل روبرو)

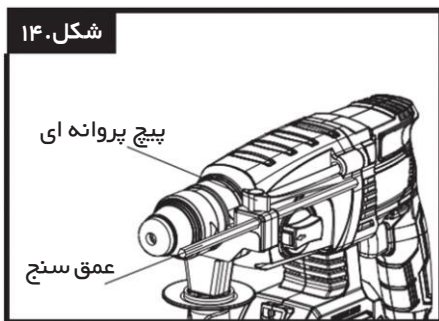
اکنون قلمگیر آزاد شده و می توانید زاویه نوک قلم را در جهت دلخواه تنظیم نمایید. سپس کلید تغییر حالت را روبروی علامت **T** قرار دهید. (شکل ۱۳)



شکل ۱۳

نصب عمق سنج

عمق سنج باید به گونه ای نصب شود که به بدنه دستگاه برخورد نداشته باشد. عمق سنج به شما این امکان را می دهد که سوراخ هایی یکنواخت با عمق دلخواه داشته باشید. پیچ پروانه ای نگهدارنده خط کش عمق سنج را باز کنید. عمق سنج را در جای خود قرار دهید و پیچ پروانه ای را دوباره محکم ببندید. (شکل ۱۴)



شکل ۱۴

فاصله عمق سنج را از سر مته تنظیم کنید و سپس پیچ پروانه ای را محکم ببندید. دقت کنید در تمامی این مراحل دو شاخه را از پریز جدا و کلید دستگاه خاموش باشد.

نحوه کار با دریل بتن کن

۱. مته کاری

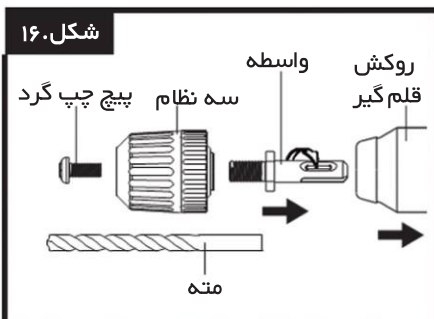
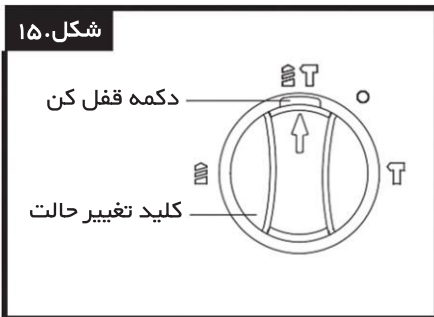
احتیاط:

- فشار اضافی به دستگاه سرعت مته کاری را بالا نمی برد. بلکه باعث خرابی سر مته و سر پیچ گشتی 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 کاملاً محکم نگاه دارید زیرا ممکن است به عقب حرکت و شوک وارد کند.
- در محل هایی که میخ، میل گرد یا هر نوع فلز دیگری موجود می باشد، مته کاری انجام ندهید. چرا که باعث خرابی الماسه سر مته می شود.
- نشانگر کلید تغییر حالت را $\triangle$ روبروی حالت $\uparrow$ یا حالت $\downarrow$ قرار دهید و نوک مته را در جای دلخواه

بگذارید و سوئیچ را روشن کنید. در ابتدای کار و زمانی که هنوز مته داخل قطعه کار نشده است ممکن است سر مته روی کار بلغزد. این دستگاه به نحوی طراحی شده است که در هنگام شروع کار به صورت خودکار متمرکز می شود و بر دقت سوراخ کاری افزوده می شود. (شکل ۱۵)

۲. مته کاری در چوب و آهن

برای مته کاری در چوب و آهن نیاز است که بر روی دستگاه یک سه نظام معمولی نصب کنید. برای این کار ابتدا واسطه SDS-Plus را بر روی دستگاه نصب کنید. سپس سه نظام را بر روی واسطه ببندید و یک پیچ چپ گرد داخل سه نظام ببندید. (شکل ۱۶) واسطه، سه نظام و پیچ چپ گرد، لوازم جانبی هستند که بر روی دستگاه موجود نمی باشند. این اقلام باید جدا گانه توسط کاربر تهیه شوند.



احتیاط:

- زمانی که از سه نظام معمولی همراه با واسطه استفاده می کنید دقت کنید به هیچ عنوان دستگاه را در حالت ترکیبی یا تخریب قرار ندهید چرا که باعث خرابی و از بین رفتن سه نظام معمولی نصب شده می شود.

استفاده بلند مدت

زمانی که از دستگاه به صورت طولانی مدت استفاده می کنید و باتری کاملاً خالی می شود، قبل از نصب باتری دوم، اجازه دهید دستگاه به مدت ۱۵ دقیقه استراحت کند و خنک شود.

محافظت در مقابل فشار بیش از اندازه

اگر در هنگام کار به دستگاه فشار بیش از اندازه وارد شود دستگاه به صورت خودکار خاموش می شود. در این هنگام شناسی کلید را رها کنید و دوباره دستگاه را روشن کنید.

محافظ حرارت

کیت کنترل و حفاظت دستگاه اجازه نمی دهد گرما و فشار بیش از اندازه به دستگاه وارد شود و در صورتی که دمای دستگاه به بالاتر از ۷۵ درجه سانتی گراد برسد، دستگاه به صورت خودکار خاموش می شود.

محافظ دشارژ کامل

این دستگاه مجهز به مداری است که اجازه نمی دهد باتری به صورت کامل دشارژ شود. زمانی که شارژ کمی برای باتری باقی مانده است، این مدار عمل می کند و دستگاه کاملاً خاموش 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.

حفظ و نگهداری دستگاه

⚠ احتیاط:

● برای بررسی و نظافت دستگاه، کلید را در حالت خاموش و باتری را از دستگاه جدا نمایید.

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.

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	Dustproof Cover	29	O Ring
2	Circlip for Shaft 16	30	Adaptor Sleeve
3	Washer	31	Retaining Ring for Hole
4	Locking Sleeve	32	Clamping Ring
5	Roundwire Snap Ring	33	Washer
6	Clamping Ring	34	Clutch Spring
7	Steel Ball	35	Clutch Gear
8	Clip Board	36	Clutch Plate
9	Compression Spring	37	Pin
10	Pin	38	Striker
11	O Ring	39	O Ring
12	Retainer Sleeve	40	Piston
13	Seal Ring	41	Washer
14	Thrust Ring	42	Piston Pin
15	Impact Bolt	43	Shaft Sleeve
16	Pan Head Tapping Screw	44	Gear Housing Cover
17	Gear Housing	45	O Ring
18	Seal Ring	46	Seal Ring
19	Needle Bearing HK3012	47	Ball Bearing
20	Needle Bearing Cover	48	Bearing Retainer
21	Needle Bearing HK0709	49	Cross Recessed Countersunk Head Screw M4×10
22	Metal Sheet for Fix	50	Armature
23	Pan Head Tapping Screw ST4.2×17	51	Deep Groove Ball Bearing
24	Circlip for Shaft 12	52	Pan Head Tapping Screw
25	Cylinder	53	Stator
26	Roundwire Snap Ring for Hole 25	54	Gear Shaft
27	Guide Sleeve	55	Ball Bearing
28	Damping Washer	56	Retainer

لیست قطعات دستگاه

57	Buckle	85	Switch
58	Metal Sheet for Support	86	Controller Assembly
59	Ball Bearing	87	Battery Socket
60	Pendulum Bearing	89	Rubber Pin
61	Needle Bearing	90	Battery Pack
62	Gear	91	Nameplate
63	Spring	92	Sticker
64	Pressing Block	93	LED Shade
65	Bush		
66	Rubber Pad		
67	Depth Gauge		
68	Tightening Screw		
69	Hex Nut M6		
70	Compression Plate		
71	Steel Band		
72	Trapezoid Square-neck Bolt M8×40		
73	Steel Band Base		
74	Auxiliary Handle		
75	Nut		
76	Motor Housing		
77	Motor Housing		
78	Pan Head Tapping Screw		
79	Operating Mode Selector		
80	O Ring		
81	Selector Lever		
82	Spring		
83	Button		
84	Reversing Switch Lever		

