

DCA

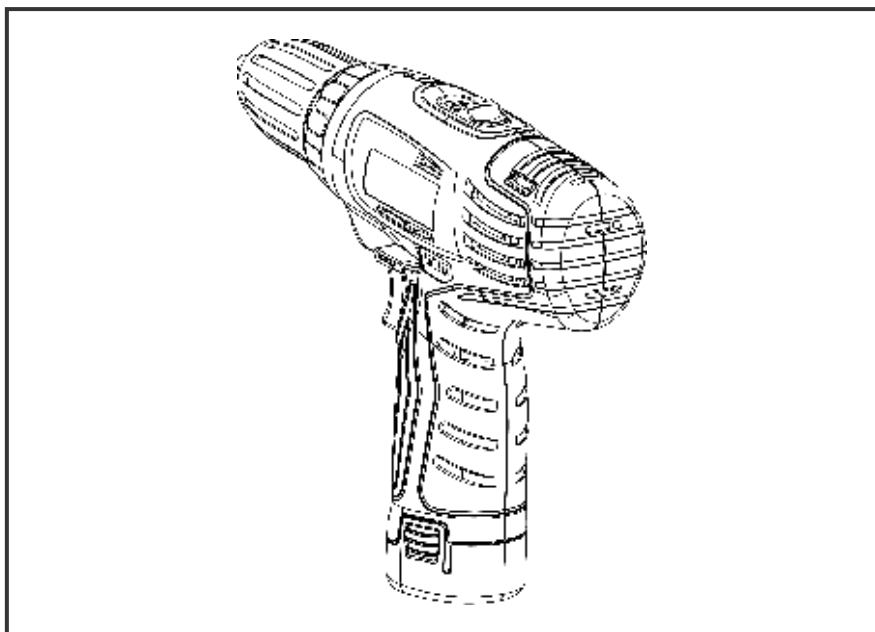
دکا سیستم‌ها

ADJZ10-10B

J0Z-FF10-10

دریل 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، گوشی محافظ می باشد. استفاده به جا از این وسایل باعث کاهش آسیب دیدگی های شخصی می شود.
۱۲. از روشن شدن تصادفی دستگاه جلوگیری نمایید. قبل از به برق یا به باطری وصل کردن دستگاه مطمئن شوید کلید در حالت خاموش "OFF" باشد، همچنین قبل از حمل یا بلند کردن دستگاه. در هنگام حمل دستگاه انگشت خود را روی کلید قرار ندهید. این عمل باعث افزایش خطرات می شود.
۱۳. قبل از روشن کردن دستگاه تمامی آپارها یا ابزار تنظیم را از دستگاه جدا کنید. وجود آچار بر روی قطعات متحرک دستگاه در هنگام روشن شدن باعث صدمه زدن به شخص کاربر می شود.
۱۴. تعادل خود را حفظ کنید. همیشه جای پای مناسب را پیدا کنید. عدم تعادل باعث از دست دادن کنترل ابزار برقی و بروز حادثه می شود.
۱۵. لباس مناسب بپوشید. از پوشیدن لباسهای باز و مندرس و جواهرات خودداری نمایید. لباس، مو و دستکش خود را از قطعات متحرک دور نگه دارید.
۱۶. اگر دستگاه دارای لوله و اتصالات برای جمع آوری گرد و غبار می باشد، اطمینان حاصل کنید که آنها را به درستی نصب کرده اید. استفاده از وسایلی که گرد و غبار را جمع آوری می کنند باعث کاهش خطرات می شود.

ایمنی و استفاده از لوازم جانبی

۱۷. به دستگاه فشار بیش از اندازه وارد نکنید. ابزار مناسب با کار خود را انتخاب کنید. انتخاب ابزار مناسب باعث می شود کار بهتر، سریعتر و ایمن تر انجام شود چرا که هر ابزاری برای رنج کاری متفاوتی طراحی شده است.

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

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

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

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

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

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

سرویس و تعمیر

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

هشدار در مورد ولتاژ

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

مشخصات فنی

۱۲ V	قدرت (DC)	
۱۰ mm	حداکثر ظرفیت بستن پیچ	
۷ mm	حداکثر قطر پیچ	
Li-Ion	نوع باتری	باتری
۱/۵ Ah	آمپراژ	
۰ - ۳۵۰ rpm	در دور ۱	سرعت آزاد
۰ - ۱۴۰۰ rpm	در دور ۲	
۳۰ Nm	در دور ۱	حداکثر گشتاور
۱۶ Nm	در دور ۲	
۱۰ mm	در فولاد	حداکثر ظرفیت مته کاری
۲۰ mm	در چوب	
۱/۲-۲۰ UNF	قطر شفت سه نظام	
۱/۱ kg	وزن خالص	

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

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. قبل از نصب باتری به دستگاه هر دو را به دقت بررسی کنید. به محض اطلاع از 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 Ni-Cd ۱۲ قابل شارژ استفاده نمایید. همیشه برای شارژ باتری این دستگاه از شارژر FFDC628-2 استفاده نمایید. استفاده از هر نوع باتری دیگر ممکن است باعث آتش سوزی و مدمه دیدن کاربر شود.
۴. قبل از شروع به کار مطمئن شوید باتری به طور صحیح و محکم در جای خود نصب شده باشد.
۵. برای جلوگیری از آسیب دیدن، لباس ایمنی مناسب بپوشید.
۶. 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.
۷. 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.
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. همیشه جای پای خود را محکم کنید و دستگاه را محکم نگاه دارید.
۱۰. هنگام کار در ارتفاع مطمئن شوید فردی در زیر محل کار شما نباشد.
۱۱. دست های خود را از قسمت های متحرک دستگاه دور نگه دارید.
۱۲. 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 دور دستگاه را تغییر دهید سپس دستگاه را روشن کنید.
۱۳. 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.
۱۴. به مته و قطعه کار پس از انجام کار دست نزنید. ممکن است آنها به شدت گرم شده باشند و پوست شما را بسوزانند.
۱۵. فشار بیش از اندازه به دستگاه باعث گرم شدن و صدمه دیدن دستگاه می شود.
۱۶. بعضی از قطعات کار ممکن است حاوی مواد شیمیایی باشند که گرد و غبار حاصل از کار بر روی آنها ممکن است به شما صدمه برساند. قبل از شروع به کار اطلاعات مربوط به قطعه کار را با دقت مطالعه نمایید.
۱۷. قبل از انجام هر کاری بر روی دستگاه، باتری را از دستگاه جدا نمایید.
۱۸. قبل از انجام هر کاری بر روی دستگاه (از قبیل: تعمیر، نگهداری و غیره) همچنین در هنگام حمل و نقل و یا انبار کردن دستگاه کلید چپ و راست دستگاه را در حالت وسط قرار دهید. در این صورت از روشن شدن دستگاه به صورت غیر عمدی جلوگیری می شود و از آسیب دیدن کاربر جلوگیری می شود.
۱۹. برای پاک کردن بدنه دستگاه فقط از پارچه های نرم و خشک استفاده نمایید. هرگز از پارچه های مرطوب و خیلی نازک همچنین بنزین، تینر، گازوئیل و یا دیگر حلال ها استفاده نکنید.
۲۰. 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.

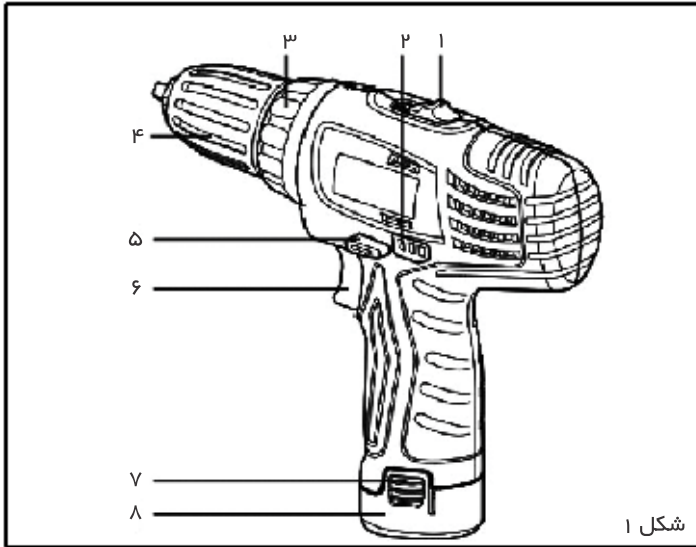
هشدار! رعایت نکردن موارد ایمنی گفته شده در این دفترچه راهنما یا استفاده غیر اصولی از دستگاه باعث صدمات شدید به کاربر می شود.

نکات ایمنی مهم برای حفظ و نگهداری باطری و شارژر

۱. هرگز شارژر باطری را تا آخر خالی نکنید. زمانی که قدرت دستگاه از حالت عادی کمتر شده است باطری ها را دوباره شارژ کنید.
۲. باطری های خراب را شارژ نکنید.
۳. قبل از شارژ دوباره اجازه دهید باطری خنک شود و به حالت اولیه برگردد.
۴. گرم شدن باطری و شارژر در هنگام شارژ باطری طبیعی است.
۵. پس از شارژ شدن باطری ابتدا دو شاخه شارژر را از برق جدا کنید و بعد باطری را از شارژر جدا کنید. هرگز اجازه ندهید باطری برای مدت طولانی داخل شارژر بماند.
۶. زمانی که از دستگاه استفاده نمی کنید باطری را داخل شارژر قرار ندهید.
۷. باطری را کنار آتش و یا در مکان بسیار گرم قرار ندهید. ممکن است باطری منفجر شود. هرگز باطری را بر روی رادیاتور یا در معرض نور مستقیم خورشید قرار ندهید چرا که باعث گرمای بیش از حد و خرابی باطری می شود.
۸. از گرم شدن بیش از حد باطری بوسیله فشار بیش از اندازه به دستگاه یا در معرض نور خورشید بودن جلوگیری نمایید. همچنین از قرار دادن باطری در محلهای بسیار سرد خودداری نمایید چرا که باعث خرابی باطری می شود.
۹. از انداختن، تکان شدید دادن و یا ضربه زدن به باطری جدا خودداری نمایید. هرگز از باطری به عنوان چکش استفاده ننمایید. هرگونه ضربه به باطری خطر اتصال کوتاه یا منفجر شدن باطری را بالا می برد.
۱۰. هرگز باطری را اتصال کوتاه نکنید.
- الف) پایه های باطری را به وسیله اجسام رسانا به همدیگر متصل نکنید.
- ب) باطری را در محلی که وسیله های فلزی مانند میخ، منگنه یا سکه وجود دارد نگهداری نکنید.
- ج) هرگز باطری را در معرض آب، باران یا برف قرار ندهید.
۱۱. اگر باطری شما پس از مدت خیلی کوتاهی در هنگام کار شارژ خالی می کند از آن باطری دیگر استفاده نکنید و از باطری دیگری استفاده نمایید. استفاده از این نوع باطری باعث ایجاد دمای زیاد می شود و خطر آتش گرفتن و منفجر شدن را دارد.
۱۲. گرم شدن بیش از حد باطری باعث فرار مایع درون باطری می شود که ممکن است به اجزاء مجاور آن صدمه برساند. در چنین وضعی سریعا ابزار مجاور را جابجا و مایع درون باطری را که خارج شده پاک کنید. اگر این مایع با پوست شما تماس پیدا کرده و به آن آغشته شده ابتدا با صابون آن محل را بشویید و آب لیمو ترش یا سرکه کاملا تمیز کنید.
- اگر مایع داخل باطری با چشمان شما تماس پیدا کرد سریعا چشمان خود را با آب پاک و شفاف شستشو دهید و سریعا به مراکز درمانی مراجعه نمایید.

۱۳. در زمان هایی که از باتری استفاده نمی کنید بر روی پایه های باتری کاور قرار دهید تا از بروز اتصال کوتاه و آتش سوزی جلوگیری شود.
۱۴. اگر از باتری به مدت طولانی (مثلا سه ماه) استفاده نمی کنید، باید توجه کنید که حداقل یکبار چرخه شارژ و دشارژ در باتری انجام شود در غیر این صورت عمر باتری بسیار کم می شود.
۱۵. باتری ها را در محلی که ضد آب و ضد رطوبت باشد نگهداری نمایید.
۱۶. طرز صحیح نگهداری از باتری:
- الف) باتری را هنگامی که مقدار کمی شارژ دارد انبار کنید. شارژ زیاد و خالی بودن در بلند مدت به باتری صدمه می زند.
- ب) باتری را در محلی که دمای آن بین ۰ درجه تا ۴۵ درجه می باشد نگهداری کنید. دمای زیاد و دمای بسیار کم باعث صدمه دیدن 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. هرگز باتری های خراب را داخل زباله های خانگی، آب یا آتش قرار ندهید. باتری های خراب در آتش ممکن است منفجر شوند. باتری های خراب را کاملا بسته بندی کنید و به مراکز بازیافت ببرید.
۱۸. باتری ها را فقط با شارژر خودشان شارژ کنید. از شارژر این دستگاه برای شارژ باتری های مارکهای دیگر استفاده ننمایید و همچنین از شارژر مارکهای دیگر برای شارژ باتری این دستگاه استفاده نکنید.
۱۹. هرگز شارژر را در معرض آب، باران یا برف قرار ندهید.
۲۰. اگر دو شاخه یا کابل شارژر آسیب دیده است سریعآ آن را تعویض نمایید. هرگز از شارژر یا دو شاخه یا کابل خراب استفاده نکنید. برای تعویض کابل و دو شاخه به مراکز مجاز سرویس مراجعه نمایید.
۲۱. منافذ و هواکشهای شارژر را مسدود نکنید.
۲۲. هرگز در زمان شارژ باتری، شارژر را داخل جعبه (از هر نوعی) یا محیط بسته قرار ندهید. شارژر در هنگام شارژ باید در محیط باز و تهویه مناسب باشد.
۲۳. برای جدا کردن شارژر از برق آن را از قسمت دو شاخه گرفته و جدا کنید تا آسیبی به دستگاه و کابل شارژر وارد نشود.
۲۴. قبل از انجام هر کاری شارژر را از برق جدا کنید (به عنوان مثال: تعمیر و نگهداری، تمیز کردن با مواد پاک کننده و غیره)
۲۵. هرگز شارژر و باتری را باز نکنید. برای تعمیر یا سرویس آنها به مراکز مجاز سرویس مراجعه نمایید. باز و بسته کردن غیر اصولی آنها ممکن است باعث اتصال کوتاه یا آتش سوزی شود.

نمای عمومی دستگاه



- | | |
|----------------------|-----------------------|
| ۱ . شاسی تغییر دور | ۵ . شاسی چپ و راست |
| ۲ . نمایش دهنده شارژ | ۶ . کلید |
| ۳ . ترک متر | ۷ . شاسی قفل کن باتری |
| ۴ . سه نظام | ۸ . باتری |

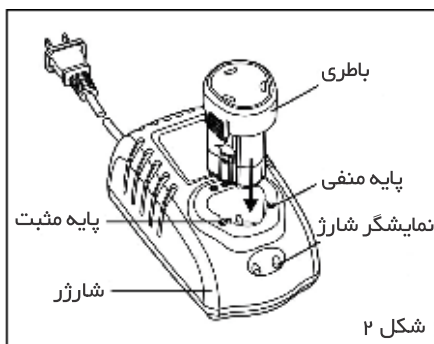
دستورالعمل کار با دستگاه

شارژ باتری

احتیاط:

- دقت کنید برق ورودی به شارژر مطابق با موارد قید شده بر روی پلاک شارژر باشد.
- قبل از شروع به کار باتری ها را کاملا شارژ کنید. باتری ها در هنگام خروج از کارخانه مقدار کمی شارژ شده اند.
- اگر شارژر باتری پس از شارژ کامل به سرعت خالی می شود و دوره کارکرد آن نسبت به قبل به صورت چشمگیری کاهش یافته است، آن باتری را کنار گذاشته (باتری خراب شده است) و از باتری دیگری استفاده نمایید.
- باتری های لیتیوم را می توانید در هر زمان و به هر اندازه که می خواهید شارژ کنید و این کار باعث کاهش عمر باتری های لیتیوم نمی شود.

- باتری هایی را که برای مدت طولانی کار کرده اند یا در معرض نور مستقیم خورشید بوده اند یا در محلی گرم نگهداری شده اند را حتما قبل از شارژ کردن اجازه دهید سرد و خنک شوند. شارژ کردن باتری در این حالت باعث کوتاه شدن عمر باتری می شود و ممکن است باتری در این حالت شارژ نشود.
- هرگز از شارژر برای مقاصد دیگر یا شارژ کردن باتری های برندها و مدل های دیگر استفاده نکنید.
- هرگز باتری های نو، جدید یا باتری هایی را که مدت زیادی از آن استفاده نکرده اید تا آخرین مرحله و ظرفیت آنها شارژ نکنید. حداقل پس از ۳ یا ۴ بار شارژ و دشارژ شدن آنها را کاملا شارژ کنید.



شکل ۲

۱. دو شاخه شارژر را به برق شهری استاندارد وصل کنید. چراغ سبز شروع به چشمک زدن می کند. در این حالت شارژر آماده به کار می باشد.

۲. باتری را به طور کامل داخل شارژر قرار دهید چراغ نشانگر از سبز چشمک زن به قرمز ثابت تغییر پیدا می کند و در طول مدت شارژ همچنان قرمز باقی می ماند. (شکل ۲)

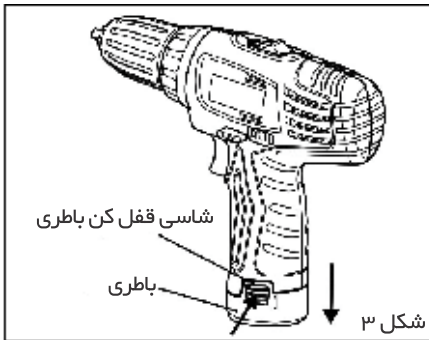
۳. اگر باتری خراب و یا معیوب باشد چراغ نشانگر شارژر شروع به چشمک زدن می کند (یکی سبز، یکی قرمز).

۴. زمانی که باتری کاملا شارژ شد چراغ نشانگر از قرمز ثابت به سبز ثابت تغییر می کند.
۵. اگر چراغ نشانگر پس از وصل دو شاخه به برق سریع روشن نشد یا پس از زمان استاندارد شارژ از قرمز به سبز تغییر رنگ نداد، دستگاه شارژر خود را به مراکز سرویس مجاز انتقال دهید تا به آن رسیدگی و تعمیر شود.
۶. برای شارژ ۲ یا ۳ باتری پشت سر هم با یک دستگاه شارژر اجازه دهید دستگاه پس از هر شارژ مدتی خاموش باشد تا دستگاه سرد شود. در غیر این صورت دستگاه توان شارژ کردن خود را از دست می دهد.
۷. پس از شارژ کامل دو شاخه شارژر را از برق جدا کنید. با یک دست شارژر را محکم بگیرید و با دست دیگر باتری را بیرون بکشید.

نصب و باز کردن باتری

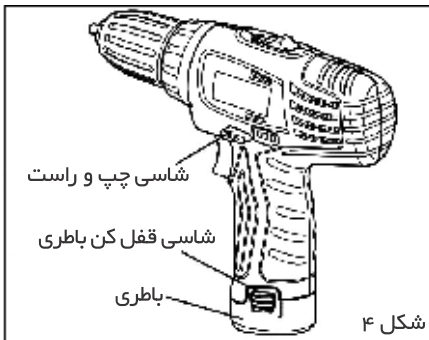
احتیاط:

- قبل از نصب یا باز کردن باتری شاسی چپ و راست را در حالت وسط قرار دهید و شاسی کلید را در حالت خاموش قرار دهید.



باز کردن باتری

برای جدا کردن باتری از دستگاه، شاسی های قفل کن باتری را از هر دو طرف گرفته و فشار دهید سپس باتری را به سمت پایین بکشید تا از دستگاه جدا شود. (شکل ۳)



نصب باتری

برای نصب باتری شاسی چپ و راست را در حالت وسط قرار دهید تا کلید دستگاه قفل شود سپس قفل کن باتری را در هر دو طرف فشار دهید و باتری را داخل دستگاه قرار دهید تا قفل کن ها در جای خود قرار گیرند. (شکل ۴)

نصب و باز کردن مته یا سر پیچ گوشتی

- قبل از نصب و باز کردن مته یا سر پیچ گوشتی باتری را از دستگاه جدا کنید. شاسی چپ و راست را در حالت وسط قرار دهید.



برای نصب مته یا سر پیچ گوشتی سه نظام را گرفته و روکش سه نظام را در جهت خلاف عقربه های ساعت بچرخانید (جهت دید از روبروی دستگاه) تا پارچه های سه نظام کاملا باز شود. مته را تا انتها داخل سه نظام قرار دهید سپس سه نظام را گرفته و روکش سه نظام را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا مته و سه نظام محکم بسته شود.

(شکل ۵)

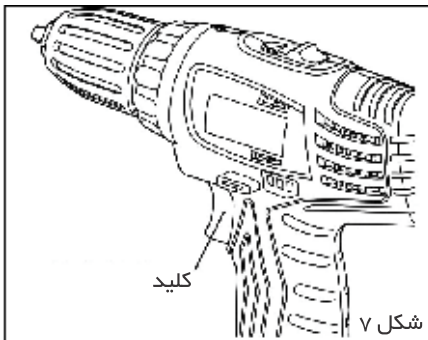


برای باز کردن، مراحل فوق را بعکس انجام دهید.
(جهت دید از روبروی دستگاه) (شکل ۶)

عملکرد کلید

احتیاط:

- قبل از نصب باتری دقت کنید که کلید به خوبی عمل می‌کند و پس از رها کردن شاسی کلید به حالت خاموش "OFF" برگردد.

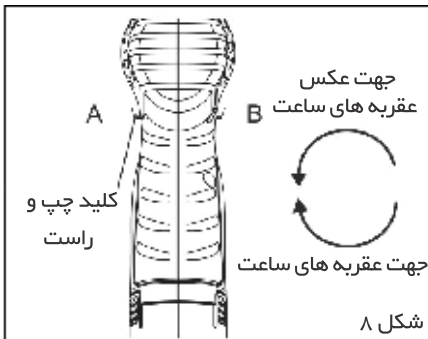


با فشار دادن شاسی کلید، دستگاه روشن می‌شود و با رها کردن دستگاه خاموش می‌شود. (شکل ۷)
کلید این دستگاه گازی می‌باشد و با فشاری که به شاسی کلید وارد می‌کنید دور دستگاه تغییر می‌کند. فشار کم به شاسی باعث ایجاد سرعت کم می‌شود و برای داشتن سرعت‌های بالاتر به شاسی فشار بیشتری وارد کنید. برای خاموش کردن دستگاه کافی است که شاسی کلید را رها کنید.

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 می‌شود.



- زمانی که از دستگاه استفاده نمی‌کنید 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.

با تغییر وضعیت کلید چپ و راست می‌توانید جهت چرخش دستگاه را تعویض کنید و با وسط قرار دادن کلید چپ و راست شاسی کلید قفل می‌شود.

(شکل ۸)

چرخش به سمت راست/جهت عقربه های ساعت

برای مته کاری و بستن پیچ، کلید چپ و راست را از سمت B به سمت A فشار دهید. (جهت دید از پشت دستگاه)

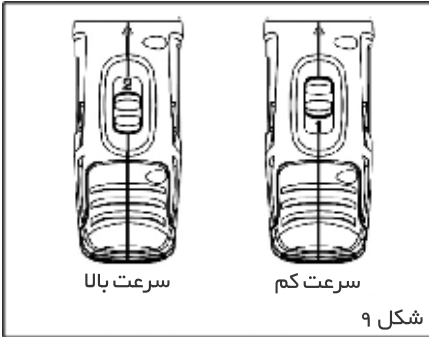
چرخش به سمت چپ/جهت عکس عقربه های ساعت

کلید چپ و راست را به سمت B فشار دهید. (برای باز کردن پیچ)

کلید تغییر دور دستگاه

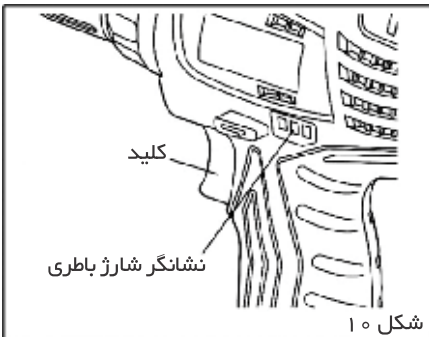
احتیاط:

- قبل از تغییر دور دستگاه، کلید باید همیشه در حالت خاموش باشد.
- شاسی تغییر دور را کاملا در جای خود قرار دهید. قرار نگرفتن شاسی در جای مناسب "۱" و "۲" باعث خرابی گسترده در گیربکس می شود.
- هرگز در هنگام کار کردن دستگاه شاسی تغییر دور را عوض نکنید. این عمل باعث خرابی گیربکس و موتور دستگاه می شود.
- اگر محافظ PCM باعث خاموشی دستگاه می شود، شاسی تغییر دور را در حالت "۱" قرار دهید و پس از مدتی کار کردن آن را در حالت "۲" قرار دهید.



شکل ۹

برای تغییر دور دستگاه، کلید را خاموش کنید. برای سرعت کم و قدرت بالا کلید را در حالت "۱" قرار دهید و برای داشتن سرعت بالا و قدرت کمتر کلید را در حالت "۲" قرار دهید. کاملا مطمئن شوید که کلید در جای خود قرار گرفته باشد. (شکل ۹)



شکل ۱۰

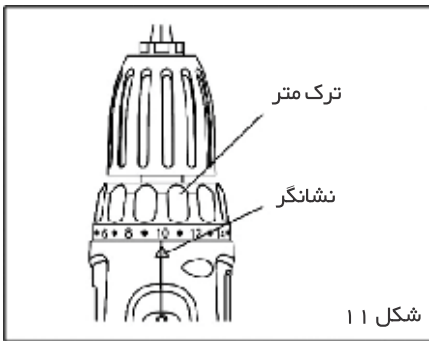
نشانگر شارژ باتری

با فشار دادن شاسی کلید نشانگر شارژ باتری مقدار شارژ باقیمانده را نشان می دهد. (شکل ۱۰) سه چراغ سبز LED نشانگر شارژ باقیمانده باتری می باشد که شرح آن در جدول زیر آمده است.

مقدار تقریبی شارژ باقیمانده باتری	وضعیت چراغهای سبز LED
$> 2/3$	۳ چراغ روشن
$> 1/3$	۲ چراغ روشن
$< 1/3$	۱ چراغ روشن
شارژ بسیار کم	۱ چراغ روشن پس از ۵ بار چشمک زدن


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.





تنظیم ترک متر

احتیاط:

- زمانی که نشانگر بین عدد "۱۶" و علامت () متر می باشد دستگاه را روشن ننمایید. این کار باعث خرابی دستگاه می شود.

ترک متر در ۱۷ حالت می تواند قرار بگیرد که این حالتها توسط نشانگری که بر روی پوسته دستگاه می باشد نشان داده می شود. (شکل ۱۱)


کمترین فشار ترک متر را زمانی دارید که نشانگر عدد (۱) را نشان بدهد و بیشترین فشار ترک متر را زمانی که نشانگر علامت مته () را نشان دهد. کلاچ گیربکس زمانی عمل می کند که نشانگر بین عدد ۱ تا ۱۶ باشد. در حالتی که نشانگر علامت مته () را نشان می دهد، دستگاه کلاچ نمی کند.

مته کاری

احتیاط:

- فشار اضافی به دستگاه سرعت مته کاری را بالا نمی برد. بلکه باعث خرابی سر مته و سر پیچ گوهی 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.
- برای کار با مته های بین ۶ تا ۱۰ میلیمتر هستند توصیه می شود کلید تغییر دور را در حالت "۱" قرار دهید.
- برای مته کاری حتما نشانگر را بر روی علامت مته () قرار دهید.

مته کاری در چوب: برای مته کاری در چوب از مته هایی که سر آنها رزوه دارد استفاده نمایید. این مته ها به دریل کمک می کند کار را بهتر و سریعتر انجام دهند.

مته کاری در فلز: برای جلوگیری از لغزیدن مته روی فلزات محل مته کاری را با سنبه و چکش علامت گذاری کنید. از روغن خنک کننده مته در زمان مته کاری فلزات استفاده نمایید. به غیر از آهن و برنج که این نوع قطعات باید به صورت خشک مته کاری شوند.

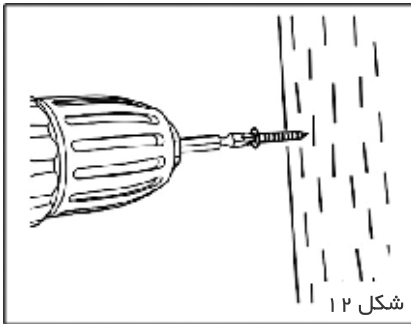
پیچ بندی

احتیاط:

- دقت کنید که سر پیچ گوشتی کاملا داخل پیچ قرار گرفته باشد.
- 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.

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

- اگر در مدت زمانی که با دریل کار می‌کنید شارژ باطری تمام شد، به دستگاه ۱۵ دقیقه استراحت بدهید تا دستگاه خنک شود و بعد از باطری دیگری استفاده کنید.



سر پیچ گوشتی را داخل پیچ قرار دهید و با فشار متناسب با کار پیچ را ببندید. در ابتدا با سرعت کم پیچ را ببندید و بعد سرعت را زیاد کنید و زمانی که دستگاه شروع به کلاچ کردن می‌کند کلید را رها کنید. (شکل ۱۲)

قفل شدن شفت

زمانی که دستگاه خاموش است و کلید را فشار نمی‌دهید شفت دستگاه قفل می‌شود و این به شما اجازه می‌دهد از دستگاه به عنوان پیچ گوشتی استفاده کنید. حتی در زمانی که باطری شارژ ندارد.

محافظ فشار بیش از اندازه

اگر به دستگاه فشار بیش از اندازه ای وارد شود موتور دستگاه به صورت اتوماتیک خاموش می‌شود. برای شروع مجدد کلید تغییر دور را در حالت "۱" قرار دهید و مدت ۳۰ ثانیه کلید را تا آخر فشار دهید تا موتور دستگاه خنک شود.

محافظ حرارت

زمانی که به دستگاه فشار بیش از اندازه ای وارد شود که باعث گرمای موتور و باطری که حد مجاز آن ۷۵ درجه سانتیگراد می‌باشد محافظ الکترونیکی وارد عمل می‌شود و دستگاه را به صورت اتوماتیک خاموش می‌کند و تا زمانی که دمای باطری و موتور به حالت عادی برنگردد اجازه روشن شدن به دستگاه را نمی‌دهد.

محافظ دشارژ کامل

این محافظ زمانی که مقدار کمی از شارژ باطری باقیمانده دستگاه را به صورت اتوماتیک خاموش می‌کند تا از دشارژ کامل باطری جلوگیری کند. دشارژ کامل باطری باعث خرابی زود هنگام باطری می‌شود.

حفظ و نگهداری دستگاه

احتیاط:

- برای بررسی و نظارت 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. 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

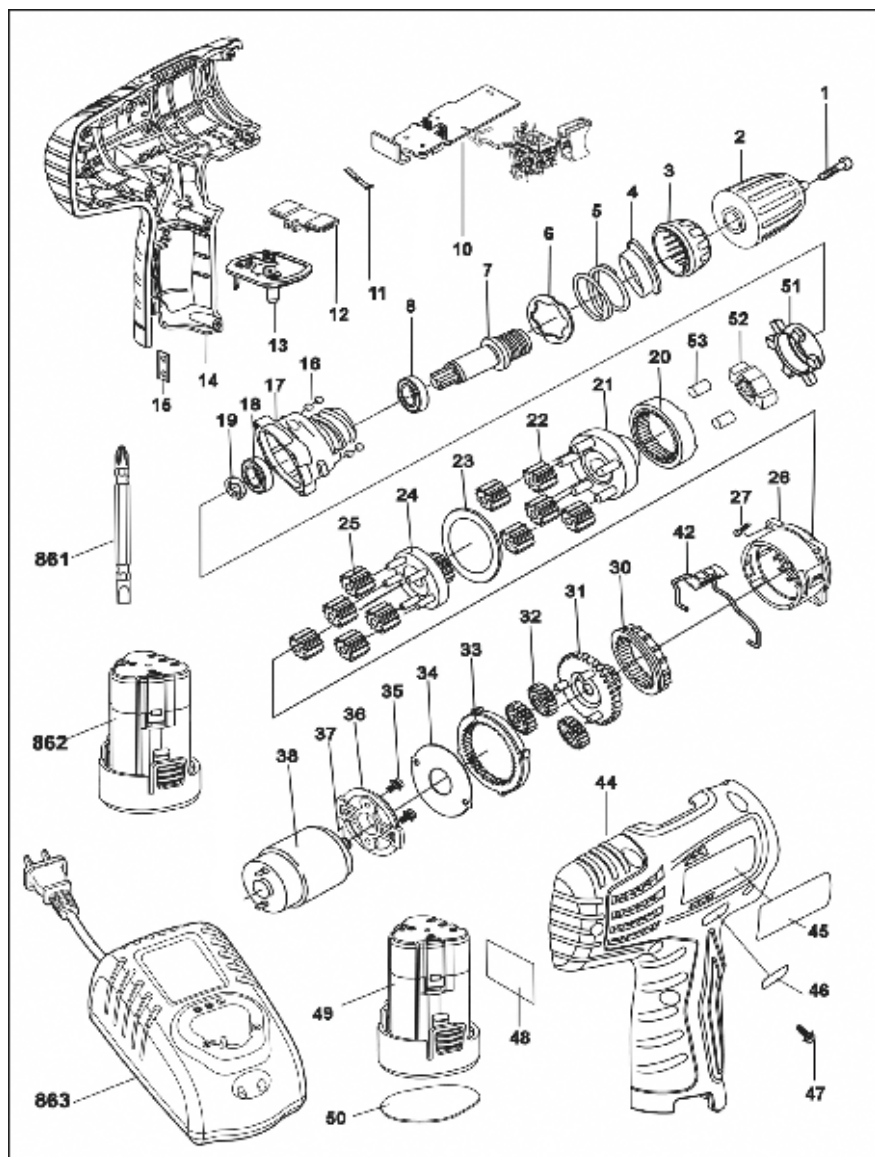
فقط از پارچه های نرم و خشک برای تمیز کردن بدنه دستگاه استفاده نمایید. هرگز از پارچه های نازک، پارچه های مرطوب یا از بنزین، تینر و دیگر حلالها استفاده نکنید.

دفع باتریهای خراب

به علت وجود لیتیوم در مواد بکار رفته در باتری آنها را در طبیعت، در محیط کار یا در زباله های خانگی رها نکنید. این باتری ها را به مراکز مجاز بازیافت انتقال دهید و یا برای دفع باتری از آنها مشورت بگیرید. (الف) هرگز از باتریهای خراب استفاده نکنید.

(ب) برای جلوگیری از اتصال کوتاه و نشت الکتریکی، پایه های “+” و “-” باتری را با نوار چسب بپوشانید. **هرگز باتری را باز یا دستکاری ننمایید.**

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



EXPLANATION OF GENERAL VIEW

1	Pan Head Screw M6×20	30	2# Annular Gear
2	Keyless Drill Chuck	31	1# Planet Carrier
3	Torque Setting Ring	32	1# Planet Gear
4	Adjusting Nut	33	1# Annular Gear
5	Compression Spring	34	Shim
6	Shim	35	Pan Head Screw M3×6 (with Spring and Flat Washers)
7	Drill Spindle	36	Gear Case Cover
8	Ball Bearing 618-2RZ	37	Driving Gear
10	Switch and PCM Ass'y	38	Motor
11	Click Plate	42	Speed Selector
12	Reversing Switch Lever	44	Right-half Housing Set
13	Terminal Block	45	Nameplate
14	Left-half Housing Set	46	Fuel Indicator Label
15	Clip Board	47	Pan Hd. Tapping Screw ST2.9×13
16	Steel Ball	48	Battery Pack Label
17	Front Gear Case	49	Battery Pack
18	Ball Bearing 618-2RZ	50	Battery Base Label
19	Circlip for Shaft	51	Spindle Lock Ring
20	3# Annular Gear	52	Spindle Lock Block
21	3# Planet Carrier	53	Roller
22	3# Planet Gear	861	Driver Bit
23	Washer	862	Battery
24	2# Planet Carrier	863	Battery Charger
25	2# Planet Gear		
26	Rear Gear Case		
27	Pan Hd. Tapping Screw ST2.9×13		

مصرف کننده گرامی،

با تشکر از حسن انتخاب شما، خواهشمندیم در صورت نیاز به خدمات
گسترده دی سی ای در سراسر ایران با ما تماس حاصل فرمایید.

شرکت صنعتی نگین نماینده انحصاری دی سی ای در ایران

دورنگار: ۰۲۱ ۶۶ ۴۸ ۹۵ ۰۵

تلفن: ۴ - ۰۲۱ ۶۶ ۴۸ ۹۵ ۰۰

www.dcairan.com

