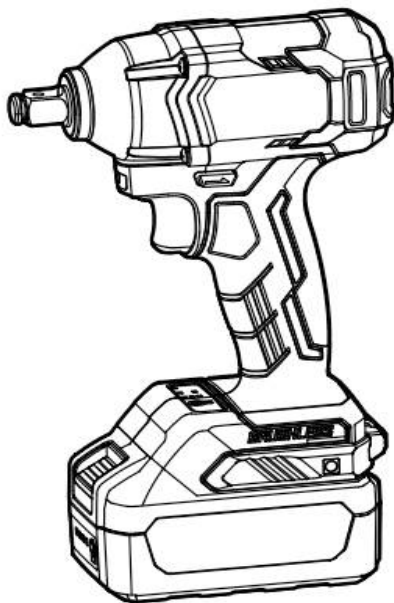


DCA

دفترچه راهنما



- عکس نمایش داده شده در دفترچه، 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.

ADPB298

DCPB298

KDPB298



آچار ضربه ای شارژی (بدون زغال)

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 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 شود.

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 درست و اصولی 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 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 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 266°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.

ابزار های برقی را با دستکش های عایق الکتریسته نگه دارید، مخصوصاً زمان هایی که احتمال وجود سیم حامل جریان برق در قطعه کار باشد. اگر قطعات فلزی بدنه دستگاه با سیم حامل جریان برق داخل قطعه کار برخورد کند باعث برق گرفتگی شدید کاربر می شود.

نکات ایمنی در مورد باتری

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

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

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

۴. هرگز باتری یا سلول های آن را اتصال کوتاه نکنید. هرگز باتری و سلول های آن را در جعبه یا کشوهای نامنظم قرار ندهید. چرا که 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 شارژر 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.

علائم



هشدار



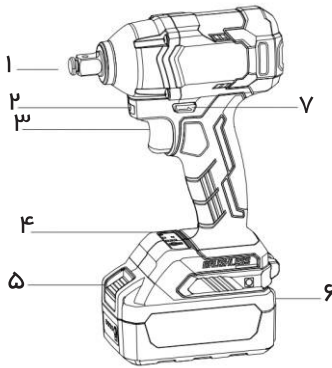
برای صدمه ندیدن کاربر لازم است دفترچه راهنما به دقت مطالعه شود.

اطلاعات فنی

DCPB298/ADPB298/KDPB298		مدل
۲۰ V $\overline{\text{—}}$		قدرت (DC)
۱۲.۷ mm		ابعاد درایو (میلیمتر)
M۱۲-M۱۶		قطر مهره
۰-۲۰۰۰ rmp		سرعت آزاد (دور در دقیقه)
۰-۳۰۰۰ rmp		تعداد ضربه در دقیقه
۲۱۰	در حالت L	گشتاور (نیوتن بر متر)
۲۹۸	در حالت H / هوشمند در بستن	
۱.۱ kg		وزن خالص بدون باتری (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. شفت
۲. چراغ کار
۳. کلید
۴. پدل تنظیم ترکمتر
۵. شاسی خلاص کن باتری
۶. باتری
۷. شاسی چپ و راست

نصب و باز کردن باتری

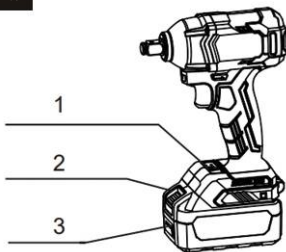
نصب باتری

احتیاط:

فقط از باتری خود دستگاه برای نصب و راه اندازی استفاده کنید، در غیر این صورت ممکن است باعث آتش سوزی و آسیب جدی به کاربر شود. برای نصب یا باز کردن باتری حتماً لازم است در ابتدا شاسی چپ و راست را در حالت میانه قرار دهید تا شاسی سوئیچ دستگاه قفل شود. برای نصب باتری کافی است باتری را در شیارهای تعبیه شده بر روی پوسته قرار دهید و به

آرامی به سمت داخل فشار دهید تا صدای کلیک را بشنوید. این صدا نشانگر نصب درست باتری می باشد. هرگز فشار اضافی یا ضربه به باتری وارد نکنید. عدم نصب صحیح باتری باعث می شود باتری در هنگام کار از دستگاه جدا شده و باعث ایجاد حادثه شود. همچنین ممکن است در مسیر افتادن به بدن یا پای کاربر برخورد کند. (شکل ۱)

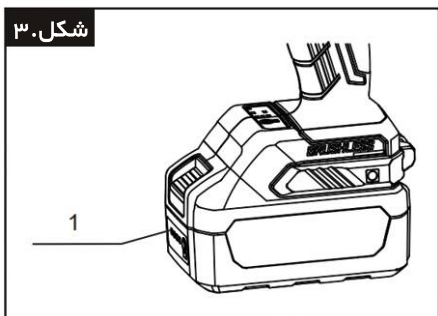
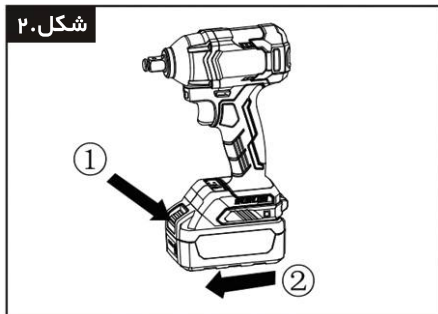
شکل ۱.



۱. پدل تنظیم ترکمتر
۲. شاسی خلاص کن باتری
۳. نشانگر شارژ باتری

بازکردن باتری

برای باز کردن باتری کافی است شاسی خلاص کن باتری را در جهت ۱ فشار دهید و باتری را در جهت ۲ بیرون بکشید. نیاز به هیچ فشار اضافه ای نمی باشد. (شکل ۲)



چراغ های نشانگر شارژ باتری

زمانی که دستگاه در حال کار باشد نشانگر شارژ باتری که روی خود باتری می باشد مقدار شارژ باقیمانده را نشان می دهد. این کار توسط ۴ چراغ قرمز LED که بر روی باتری می باشد نمایش داده می شود که شرح آن در جدول زیر آمده است. (شکل ۳)

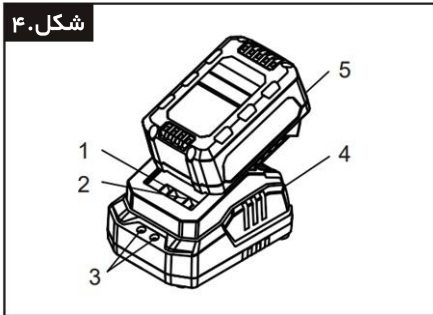
۴. ۱ چراغ نشانگر شارژ باتری

مقدار تقریبی شارژ باقیمانده باتری	وضعیت چراغ های قرمز LED
$> 19.6 \pm 0.5V$	۴ چراغ روشن
$19.6 \pm 0.5V \sim 18.9 \pm 0.5V$	۳ چراغ روشن
$18.9 \pm 0.5V \sim 17.7 \pm 0.5V$	۲ چراغ روشن
$17.7 \pm 0.5V \sim 16 \pm 0.5V$	۱ چراغ روشن
$< 16 \pm 0.5V$	۱ چراغ روشن پس از ۵ بار چشمک زدن

عملیات شارژ

شارژر این دستگاه می تواند برخی از خرابی های باتری را تشخیص دهد. همچنین با چراغ های LED نشانگر که به رنگ سبز و قرمز هستند آن خرابی ها را اعلام کند. اگر مشکلی در زمان شارژ باتری رخ داد، باتری را از شارژر جدا کنید کمی صبر کنید و دوباره باتری را داخل شارژر قرار دهید. اگر آن مشکل دوباره تکرار شد باتری را کنار گذاشته و از یک باتری جدید استفاده کنید. اگر باتری جدید به درستی شارژ شد، می توانید مطمئن باشید که باتری قدیمی خراب شده است. اما اگر در هنگام شارژ

باتری جدید همان مشکل دوباره بروز کرد می توان گفت که شارژر دچار مشکل شده است. در این حالت به یکی از مراکز مجاز سرویس مراجعه کنید و شارژر را تحویل کارشناس های فنی دهید. (شکل ۴)



۱. پایه منفی
۲. پایه مثبت
۳. چراغ نمایشگر
۴. شارژر
۵. باتری

در جدول زیر رابطه بین چراغ های سبز و قرمز شارژر و معانی آن به نمایش در آمده است:

وضعیت شارژ	نشانه ها	چراغ های نشانگر شارژ		شرح چراغ های نشانگر
		سبز	قرمز	
وصل کردن دوشاخه شارژر به پریز		●		سبز چشمک زن، قرمز خاموش
در حال شارژ شدن			●	سبز خاموش، قرمز روشن ثابت
شارژ کامل		●		سبز روشن ثابت، قرمز خاموش

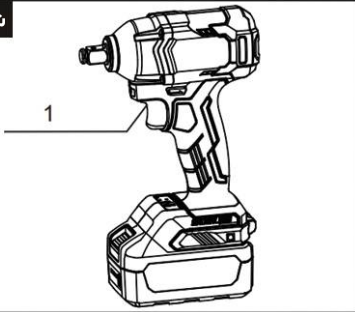
دستورالعمل کار با دستگاه

● عملکرد کلید

احتیاط:

قبل از نصب باتری از عملکرد صحیح کلید اطمینان حاصل کنید. کلید را به سمت داخل فشار دهید و آن را رها کنید. کلید باید به صورت اتوماتیک به حالت خاموش "OFF" برگردد. (شکل ۵)

شکل ۵.



۱. شاسی کلید

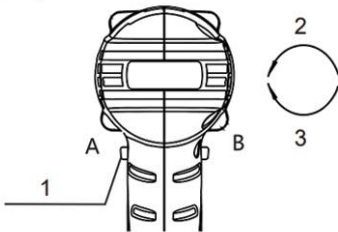
با دستگاه در سرعت کم به مدت زیاد کار نکنید، چرا که باعث گرمای بیش از حد دستگاه می شود. برای روشن کردن کافی است شاسی کلید را به راحتی فشار دهید و نگه دارید. سرعت دستگاه را با تغییر فشار بر روی شاسی کلید می توانید تنظیم کنید. فشار کم سرعت کم ایجاد می کند. فشار زیاد به شاسی کلید، دور دستگاه را بالا می برد. با رها کردن شاسی کلید دستگاه خاموش می شود.

● عملکرد کلید چپ و راست

احتیاط:

قبل از شروع کار به جهت چرخش دستگاه دقت نمایید. (شکل ۶) 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.

شکل ۶.



۱. کلید چپ و راست

۲. جهت عکس عقربه های ساعت

۳. جهت عقربه های ساعت

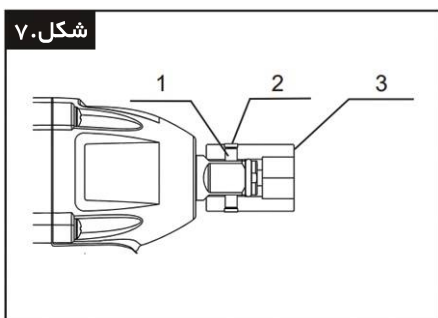
زمانی که از دستگاه استفاده نمی کنید کلید چپ و راست را در حالت وسط قرار دهید. زمانی که کلید چپ و راست در حالت وسط قرار دارد به شاسی فشار وارد نکنید. با تغییر وضعیت کلید چپ و راست می توانید جهت چرخش دستگاه را تعویض کنید و با وسط قرار دادن کلید چپ و راست شاسی کلید قفل می شود.

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
 برای باز کردن پیچ، کلید چپ و راست را از سمت A به سمت B فشار دهید. (نما از پشت دستگاه می باشد).

● نصب یا باز کردن آچار بکس

احتیاط:

دقت کنید قبل از نصب یا باز کردن آچار بکس، باتری را از دستگاه جدا کنید و یا اینکه کلید چپ و راست را در حالت وسط قرار دهید. پس از نصب آچار بکس، چند بار محکم آن را به سمت بیرون بکشید تا از محکم نصب شدن آن اطمینان حاصل کنید. عدم نصب صحیح باعث صدمات فردی می شود. در متن فوق منظور از آچار یا ابزار، سوکت های بکس می باشد و شامل ابزار های برقی، شارژی نمی شود.

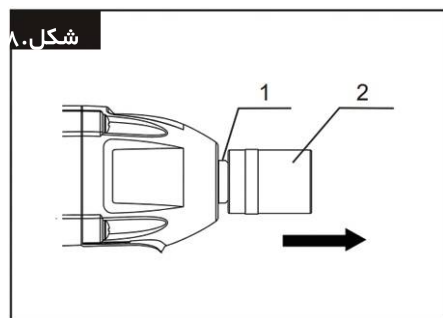


شکل ۷

۱. پین ۲. کاور پین ۳. آچار بکس

نصب آچار بکس

آچار بکس را بر روی درایو قرار دهید و به سمت دستگاه فشار دهید تا در جای خود قرار گیرد، سپس پین را داخل آچار و شفت قرار داده و اورینگ نگهدارنده را روی آن قرار دهید. (شکل ۷)



شکل ۸

۱. شفت ۲. آچار بکس

بازکردن آچار بکس

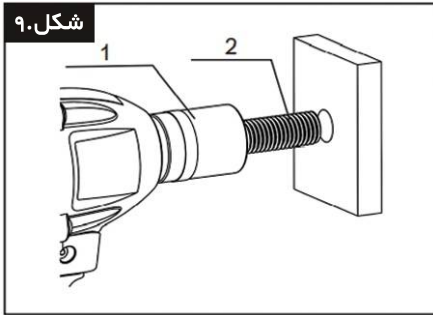
اورینگ نگهدارنده پین را از روی آچار بکس بردارید، پین را از شفت و آچار جدا کنید، سپس آچار بکس را به سمت بیرون بکشید تا مطابق جهت دستگاه جدا شود. (شکل ۸)

● بستن و بازکردن پیچ و مهره

بستن پیچ

احتیاط:

آچار مناسب با سر پیچ انتخاب کنید. تا جایی که ممکن است آچار را به صورت مستقیم بر روی پیچ قرار دهید و به آرامی فشار دهید. دستگاه را روشن کنید و با دور آهسته شروع به کار کنید سپس آرام آرام دور دستگاه را بالا ببرید. هنگامی که پیچ کاملاً بسته شد شاسی کلید را رها کنید. (شکل ۹)

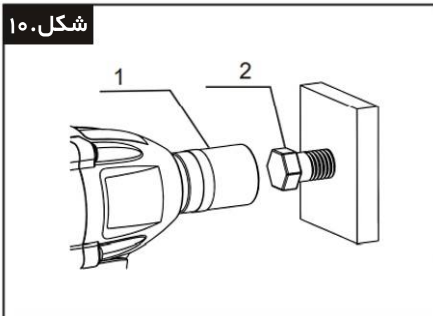


۱. آچار ۲. پیچ

بازکردن پیچ

احتیاط:

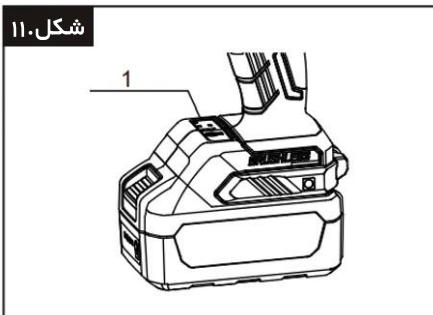
ابتدا شاسی چپ و راست گرد را در حالت چپ گرد (باز کردن) قرار دهید. آچار را بر روی سر پیچ قرار دهید و دستگاه را با دور نهایی روشن کنید. زمانی که پیچ کاملاً از قطعه کار جدا شد شاسی را به آرامی رها کنید. (شکل ۱۰)



۱. آچار ۲. پیچ

تنظیم ترکمتر

ترکمتر در سه حالت مختلف می تواند تنظیم شود. شاسی پنل تنظیم ترکمتر را فشار دهید تا در یکی از سه حالت L و H و حالت هوشمند تنظیم شود. (شکل ۱۱)



۱. پنل تنظیم ترکمتر

حالت هوشمند

کلید چپ و راست را در حالت چپ گرد (باز کردن) قرار دهید و شروع به کار کنید. هنگامی که پیچ باز شود، دستگاه به صورت خودکار خاموش می شود حتی اگر کلید دستگاه را رها نکرده باشید.

حالت L

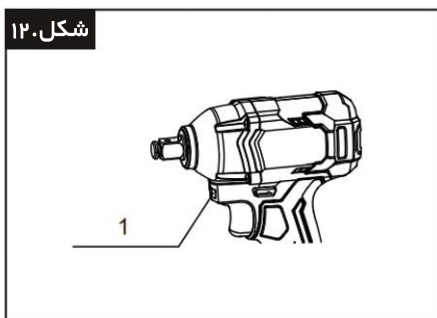
در این حالت دستگاه با دور کم کار می کند و حداکثر گشتاور به ۲۱۰ نیوتن بر متر می رسد.

حالت H

دستگاه در این حالت با سرعت بالا کار می کند و حداکثر گشتاور به ۲۹۸ نیوتن بر متر می رسد.

احتیاط:

لطفاً متناسب با کاری که انجام می دهید از سه حالت گیربکس استفاده نمایید.



۱. چراغ کار

● چراغ کار

این چراغ سفید LED با فشار دادن شاسی کلید روشن می شود و در محیط های کم نور به شما کمک می کند تا دید بهتری داشته باشید. (شکل ۱۲)

● استفاده مداوم

اگر از دستگاه به صورت مداوم استفاده کرده اید و شارژ یک باتری کاملاً به اتمام رسیده، قبل از نصب باتری دوم به مدت ۱۵ دقیقه به دستگاه فرصت دهید تا کاملاً خنک شود و بعد دوباره شروع به کار فرمایید.

● کار با دستگاه

احتیاط:

۱. در هنگام کار هرگز به شفت و آچار بکس دست نزنید، ممکن است دست شما در بین آچار بکس و قطعه کار گیر کند و باعث آسیب جدی شود.
 ۲. دریچه های ورودی و خروجی هوا را هرگز مسدود نکنید، چرا که باعث گرمای زیاد در دستگاه می شود و دستگاه آسیب می بیند.
 ۳. لطفاً همیشه در هنگام کار از عینک های ایمنی استفاده کنید.
- برای اتصالات و رزروهایی که نیاز به گشتاور خاصی دارند پس از بستن، با استفاده از آچار ترک سنج بررسی کنید که مقدار گشتاور کافی به پیچ وارد شده باشد. چرا که در غیر این صورت ممکن

است آن پیچ ها هنگام کار و فشار باز شوند و باعث آسیب دیدگی شود.

مراقبت و نگهداری

احتیاط:

همیشه قبل از بررسی، نظارت و نظافت دستگاه، کلید را در حالت خاموش قرار دهید و باتری را از دستگاه جدا کنید.

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.

روغن کاری

برای نصب یا باز کردن راحت تر آچار بکس از روی شفت، شفت دستگاه را مرتباً با کمی گریس چرب نگه دارید.

نظافت شارژر باتری

شارژر باتری را از برق جدا کنید، باتری را از دو شاخه جدا کرده، با استفاده از پارچه ای تمیز و خشک آلودگی، چربی، تراشه ها را از روی شارژر باتری پاک کنید. هرگز از آب یا مواد شوینده برای این کار استفاده نکنید.

بررسی و نگهداری دستگاه

● بررسی دستگاه

هر روز قبل از شروع به کار قسمت های مختلف دستگاه را بررسی نمایید. در شرکت هایی که تمام وقت کار می کنند مسئول رسیدگی به ابزار باید در پایان روز دستگاه را بررسی کند. دستگاه حداقل سالی یکبار باید سرویس شود. در مناطق گرم و مرطوب و یا در محیط هایی که شرایط سخت و فوق العاده ای دارند دوره سرویس باید کوتاه تر باشد. سرویس دیر هنگام دستگاه باعث خرابی گسترده 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 باید متمایز، واضح، مناسب و حداقل شامل موارد ذکر شده باشد: شماره دستگاه، نام یا علامت واحد بازرسی، نام یا علامت ناظر، تاریخ سرویس و بررسی مجدد.

● نگهداری دستگاه

تعمیر و نگهداری دستگاه باید توسط تعمیرگاه های مجاز معرفی شده (توسط شرکت) انجام شود. تعمیرگاه های غیرمجاز یا افراد نا وارد نباید خودسرانه پارامتر های طراحی اولیه دستگاه را دستکاری، تعمیر یا جایگزین کنند و هرگز از قطعات یدکی غیر فابریک استفاده نکنید. چرا که باعث عملکرد ضعیف دستگاه و خرابی های بعدی می شود. برای حفظ ایمنی و قابل اعتماد بودن دستگاه هر گونه تعمیر، تنظیم و نگهداری باید توسط مراکز سرویس مجاز و با استفاده از قطعات یدکی فابریک انجام شود.

● جدول عیب یابی

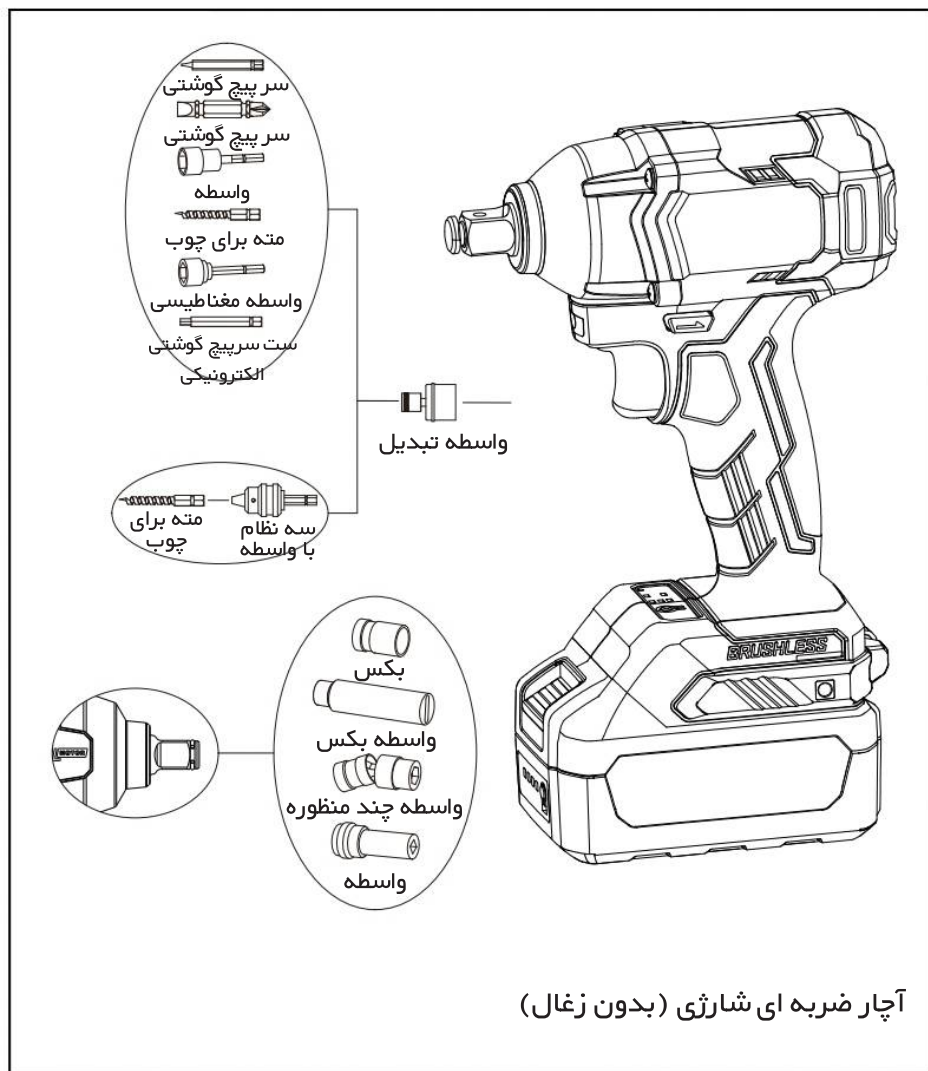
مشکل	علت مشکل	راه حل
دستگاه روشن نمی شود، باتری کاملاً شارژ شده و به خوبی به دستگاه متصل شده است.	اتصال ضعیف بین پایه های باتری و ترمینال دستگاه.	نصب مجدد باتری و نظافت پایه ها.
توقف ناگهانی دستگاه در هنگام کار.	بعضی از قطعات دستگاه خراب شده است.	ارسال دستگاه به مراکز سرویس مجاز.
تمام شدن شارژ باتری.	گرم شدن یا فشار بیش از اندازه به دستگاه.	تعویض باتری با یک باتری شارژ شده یا شارژ مجدد باتری.
صدای دستگاه تغییر کرده یا دستگاه بسیار گرم شده است.	بعضی از قطعات دستگاه خراب شده است.	اجازه دهید دستگاه و باتری برای مدتی استراحت کند تا خنک شود.
سربکس یا واسطه ها به راحتی از شفت جدا می شود.	گیر بکس نیاز به سرویس و روغن کاری دارد.	ارسال دستگاه به مراکز سرویس مجاز.
	گرد و غبار یا براده های آهن دستگاه را فرا گرفته است.	دستگاه را کاملاً تمیز کنید.
	بعضی از قطعات دستگاه خراب شده است.	ارسال دستگاه به مراکز سرویس مجاز.
	سربکس یا واسطه خراب شده است.	سربکس یا واسطه را تعویض کنید.
	رینگ نگهدارنده مارپیچی شفت خراب شده است.	ارسال دستگاه به مراکز سرویس مجاز.

برای ابزارهای شارژی:

محدوده دمای محیط هنگام کار و انبار کردن باید بین 0° تا 45° باشد.
محدوده دمای محیط هنگام شارژ کردن باتری ها باید بین 5° تا 40° باشد.

مدل	شارژر	باتری
	FFCL20-02	FFBL2020
	FFCL20-04	FFBL2040
		FFBL2050

متعلقات کاربردی



لیست قطعات دستگاه

1	Left and Right Housing	20	Skeleton Oil Seal 18×24×3
2	Ball Bearing 625DD(LFB)	21	Front Housing of Gearbox
3	Strap	22	Cross Recessed Pan Head Trilobular Screw Assembly(With Spring Washer) ST4X24
4	Stator	23	LED Lampshade
5	Rear Seat of Gearbox	25	Torque Setting Panel
6	Sealing Gasket	26	Circuit Board Assembly
7	Deep Groove Ball Bearing 6902RS	27	Pins for Battery
8	Washer 16×21×0.8	28	Switch
9	Inner Gear	29	Rubber Column
10	Washer 40×48×0.5	30	Reversing Switch Lever
11	Planetary Gear Pin 4×9.7	31	Cross Recessed Pan Head Tapping Screw ST2.9×16
12	Planetary Gear	T1	Rear Cover Assembly Of Gearbox
13	Impact Mechanism Assembly	T2	Front Housing Assembly of Gearbox
14	Anvil Assembly(Including Circlip and O Ring)	T3	Mechanical Output Assembly
15	Drive Spindle Washer	T4	DC Armature(Including Bearing/Gear)
16	Spindle Sleeve	T5	20V Battery Pack/4.0Ah/Domestic Batteries
17	Inner Gear	T6	20V Battery Pack/6.0Ah/Domestic Batteries
18	Seal Ring	T7	20V Charger Assembly/2A/220~240V/3C Cord
19	Check Ring for Spindle Sleeve		

