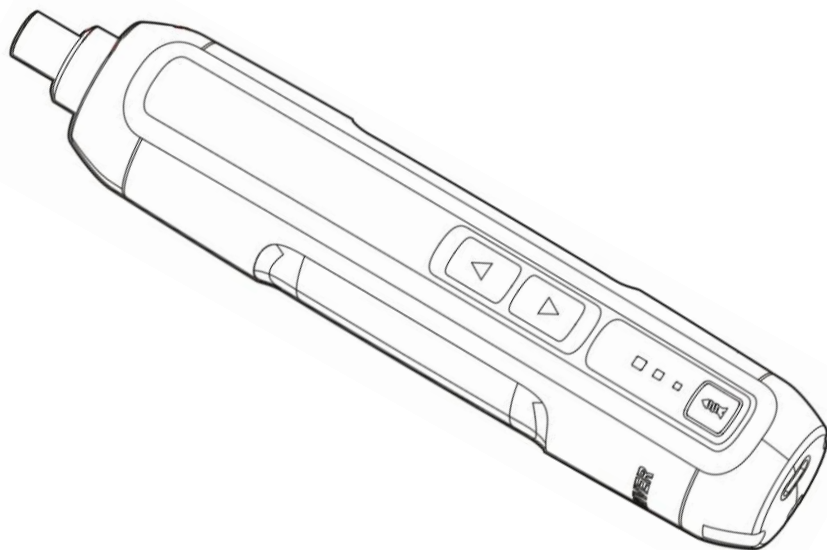


DCA



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

ADPL04-5 DCPL04-5 KDPL04-5

پیچ گوشته‌ی 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 لوازم جانبی

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 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.
۲. هرگز باتری های آسیب دیده را باز و تعمیر نکنید. باتری ها باید فقط توسط مراکز سرویس مجاز ابزار، باز و تعمیر شود.

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 بکنید و همچنین آنها 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. قبل از شروع به کار مطمئن شوید باتری به طور صحیح و محکم در جای خود نصب شده باشد.
۴. برای جلوگیری از آسیب دیدگی لباس کار مناسب بپوشید.
۵. در زمانی که بر روی دیوار یا کف محلی که امکان رد شدن سیم های برق می باشد کار می کنید از لباس های عایق استفاده کنید چرا که ممکن است از اتصال برق به ابزار های برنده و فلزی، کاربر دچار برق گرفتگی شود.
۶. برای حفظ ایمنی قبل از شروع به مته کاری یا پیچ بستن بر روی دیوارها و کف و یا سقف از دستگاه های آشکار ساز لوله کشی استفاده کنید تا از برخورد ابزار کار با لوله کشی برق، آب و یا گاز جلوگیری شود.
۷. از تهویه های مناسب در محل کار استفاده نمایید. ممکن است باطری های آسیب دیده گازهایی متصاعد کنند که باعث آسیب به کاربر شوند.
۸. همیشه جای پای خود را محکم کنید و دستگاه را محکم نگه دارید.
۹. هنگام کار در ارتفاع مطمئن شوید فردی در زیر محل کار شما نباشد.
۱۰. دست های خود را از قسمت های متحرک دستگاه دور نگه دارید.
۱۱. 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.
۱۲. 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.
۱۳. به مته و قطعه کار دست نزنید. ممکن است آن ها به شدت گرم شده باشند و پوست شما را بسوزانند.
۱۴. فشار بیش از اندازه به دستگاه باعث گرم شدن و صدمه دیدن دستگاه می شود.
۱۵. بعضی از قطعات کار ممکن است حاوی مواد شیمیایی باشند که گرد و غبار حاصل از کار بر روی آن ها ممکن است به شما صدمه برساند. قبل از شروع به کار اطلاعات مربوط به قطعه کار را با دقت مطالعه نمایید.

۱۶. قبل از انجام هر کاری بر روی دستگاه، باتری را از دستگاه جدا نمایید.

۱۷. قبل از انجام هرکاری بر روی دستگاه (از قبیل: تعمیر، نگهداری و...)، 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 و آسیب دیدن کاربر جلوگیری می شود.

۱۸. 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.

۱۹. 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.

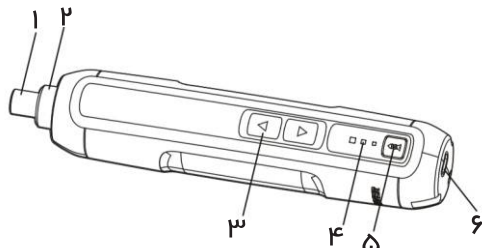
مشخصات فنی

قدرت (DC)	۴ V	
حداکثر ظرفیت بستن پیچ	۶.۳۵mm	
حداکثر قطر پیچ	۵ mm	
باتری	نوع باتری	Li-ion
	آمپر	۲.۰Ah
سرعت آزاد (دور در دقیقه)	۳۰۰ r/min	
حالت های گشتاور	۳	
حداکثر گشتاور	۵ N.M	
مدت زمان شارژ شدن	۲.۵-۳ h	
وزن خالص دستگاه با باتری (کیلوگرم)	۰.۲۹ kg	

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

⚠ احتیاط: توجه داشته باشید لوازم جانبی نمایش داده شده در این دفترچه لزوماً همراه دستگاه نمی باشد مانند: سرپیچ گوشتی یا کابل USB

نمای عمومی دستگاه



۱. شفت

۲. چراغ کار LED

۳. کلید چپ و راست

۴. چراغ نشانگر ترکمتر

۵. چراغ نشانگر شارژ

۶. پورت شارژ USB

دستور العمل کار با دستگاه

شارژ باتری

ابتدا پورت شارژر USB را به دستگاه وصل کنید و بعد آداپتور را به برق متصل کنید. دستگاه شروع به شارژ شدن می کند و چراغ نشانگر شارژ به رنگ قرمز ثابت (بدون چشمک) در می آید. پس از شارژ کامل چراغ نشانگر به رنگ سبز ثابت تغییر رنگ می دهد. در این حالت ابتدا آداپتور را از برق جدا کنید و بعد پورت USB را از دستگاه جدا کنید.

دمای محیط در زمان شارژ باید بین ۱۰ تا ۵۰ درجه سانتی گراد باشد. در دمای کمتر از ۱۰ درجه یا بیشتر از ۵۰ درجه سانتی گراد دستگاه را شارژ نکنید. در دمای زیر ۵ درجه باتری شارژ نمی شود. باتری را در هر زمانی و با هر مقدار شارژ می توانید شارژ کنید، بدون اینکه طول عمر باتری کاهش پیدا کند. همچنین اگر شارژ باتری را قبل از شارژ کامل متوقف کنید باز هم آسیبی به باتری نمی رسد. در دمای بالای محیط یا پس از کار طولانی مدت ممکن است دمای دستگاه بالا رود و داغ شده باشد. در این حالت دستگاه را شارژ نکنید، ابتدا اجازه دهید دستگاه کاملاً خنک شود، در غیر این صورت عمر دستگاه کوتاه می شود و همچنین دستگاه نمی تواند به شکل مناسبی شارژ شود. زمانی که دستگاه به شارژ متصل است و در حال شارژ شدن می باشد از دستگاه استفاده نکنید. گرم شدن بدنه دستگاه در هنگام شارژ طبیعی است. از آداپتور و کابل USB مناسب، برای شارژ دستگاه استفاده کنید.

نصب یا باز کردن سر پیچ گوشتی

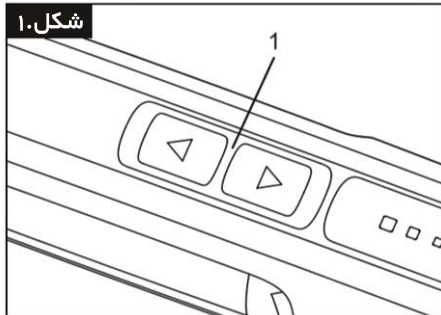
متعلقاتی مانند سر پیچ گوشتی، مته و غیره که در اینجا به آن ها اشاره می شود لزوماً همانند متعلقات دستگاه های برقی یا دستی نمی باشد.

احتیاط:

حتماً در هنگام نصب یا باز کردن دقت کنید کلید در حالت وسط باشد و هرگز کلید را در این حالت فشار ندهید. نصب و باز کردن سر پیچ گوشتی یا مته بسیار آسان است. سر پیچ گوشتی را داخل شفت قرار دهید و فشار دهید، برای جدا کردن آن را به سمت بیرون بکشید. اگر از واسطه استفاده می کنید ابتدا سر پیچ گوشتی را به واسطه نصب کنید و بعد واسطه را به دستگاه نصب کنید.

عملکرد کلید

برای روشن کردن دستگاه کافی است شاسی را فشار دهید و نگهدارید. (شکل ۱)



۱. سوئیچ

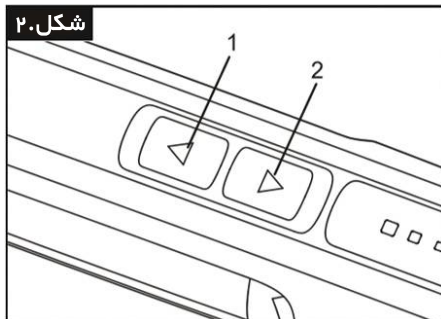
احتیاط:

قبل از شروع به کار کردن مطمئن شوید سر پیچ گوشتی به درستی نصب شده است. چرا که در زمان درگیر شدن سر پیچ گوشتی با پیچ ممکن است به آسانی بلغزد و کاربر را دچار آسیب کند. با توجه به نوع پیچ سر پیچ گوشتی مناسب با آن پیچ را انتخاب کنید.

کلید چپ و راست

راست گرد / بستن / چرخش در جهت عقربه های ساعت (دید از بدنه به سمت شفت): شاسی بالایی را فشار دهید تا دستگاه در جهت عقربه های ساعت بچرخد.

چپ گرد / باز کردن / چرخش در جهت عکس عقربه های ساعت (دید از بدنه به سمت شفت): شاسی پایینی را فشار دهید تا دستگاه در جهت عکس عقربه های ساعت بچرخد. (شکل ۲)



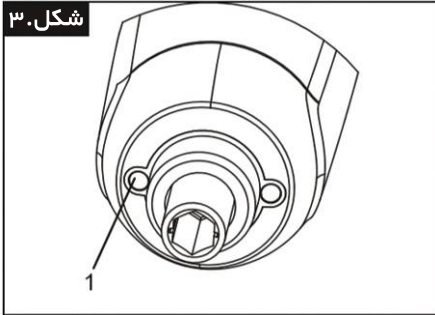
۱. کلید راست گرد ۲. کلید چپ گرد

احتیاط:

- قبل از شروع کار به جهت چرخش دستگاه دقت کنید. فقط زمانی جهت چرخش دستگاه را تغییر دهید که دستگاه کاملاً متوقف شده باشد. در غیر این صورت باعث خرابی گسترده دستگاه می شوید.

چراغ کار LED

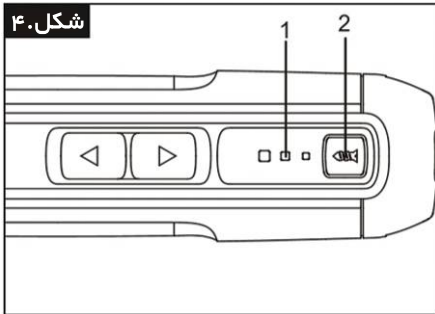
زمانی که شاسی کلید را فشار می دهید نور LED سفید رنگ روشن می شود تا محل کار را با وضوح بهتری ببینید. زمانی که شارژر دستگاه رو به پایان است نور LED ضعیف می شود که طبیعی است. (شکل ۳)



۱. چراغ کار

تنظیم ترکمتر

این دستگاه ۳ حالت ترکمتر (گشتاور) دارد که دارای ۳ دنده مجزا می باشد. متناسب با کاری که می کنید، حالت ترکمتر مناسب را پیدا کنید. کلید ترکمتر را فشار دهید تا حالت ترکمتر تغییر پیدا کند. تعداد چراغ های روشن نشانگر ترکمتر، موقعیت دنده های ترکمتر را نشان می دهد.



۱. چراغ نشانگر ترکمتر ۲. شاسی تنظیم ترکمتر

پیشنهاد می کنیم برای شروع از دنده اول استفاده کنید و در صورت کافی نبودن قدرت دستگاه، ترکمتر را به تدریج افزایش دهید. دنده “۱” برای پیچ های کوچک با قطر کم در مواد نرم استفاده می شود. دنده “۲” برای باز کردن پیچ های وسایل و دستگاه... های کوچک مناسب است. دنده “۳” برای باز و بسته کردن پیچ های مخصوص تجاری یا مته کاری مناسب است. (شکل ۴)

قفل شدن شفت

هنگامی که شاسی کلید را فشار ندهید شفت دستگاه قفل می شود و ثابت می ماند. این حالت به شما این امکان را می دهد که زمانی که دستگاه شارژر ندارد، از آن به عنوان پیچ گوشتی دستی استفاده نمایید.

احتیاط:

- در هنگامی که از خود دستگاه به عنوان پیچ گوشتی دستی استفاده می کنید هرگز شاسی کلید را فشار ندهید. در غیر این صورت باعث خرابی گسترده دستگاه می شوید.

محافظ فشار بیش از اندازه

اگر فشار بیش از اندازه به دستگاه وارد شود موتور دستگاه به صورت خودکار متوقف می شود. برای شروع مجدد شاسی کلید را رها کنید، اجازه دهید دستگاه استراحت کند و بعد شروع به کار کنید.

محافظ دشارژ کامل

این دستگاه مجهز به مداری است که از دشارژ کامل باتری جلوگیری می کند. زمانی که شارژ باتری بسیار ضعیف و رو به اتمام است این مدار فعال شده و دستگاه را خاموش نگه می دارد تا شارژ انجام شود.

چراغ نشانگر شارژ باتری

هنگامی که با دستگاه کار می کنید چراغ نشانگر شارژ مقدار شارژ باقیمانده را به شما نشان می دهد.

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 مجاز بازیافت انتقال دهید و یا برای دفع باتری از آن ها مشورت بگیرید.

الف) هرگز از باتری های خراب استفاده نکنید.

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

هرگز باتری را باز یا دستکاری نکنید.

بررسی و نگهداری دستگاه

بررسی دستگاه

هر روز قبل از شروع به کار قسمت های مختلف دستگاه را بررسی نماید. 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 مورد زیر 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 غیر مجاز یا افراد ناوارد نباید خودسرانه پارامترهای طراحی اولیه دستگاه را دستکاری، تعمیر یا جایگزین کنند و هرگز از قطعات یدکی غیرفابریک 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.

چراغ نشانگر شارژ باتری	
حالت چراغ	معنای این حالت
نور سبز	$3.8 \pm 0.15V$
نور زرد	$3.6 \sim 3.8V$
نور قرمز	$3.3 \sim 3.6V$
نور قرمز چشمک زن	$< 3.2V$
نور قرمز ثابت در حالت شارژ	در حال شارژ شدن
نور سبز ثابت در حالت شارژ	شارژ کامل دستگاه
نور قرمز چشمک زن در حالت شارژ	شارژ بیش از اندازه
نور سبز چشمک زن متناوب	خطا در شارژ دستگاه

چراغ کار LED

چشمک ۱ ثانیه ای	گرم شدن بیش از اندازه دستگاه
چشمک ۲ ثانیه ای	فشار بیش از اندازه به دستگاه

لیست قطعات دستگاه

1	Front Cover	25	Main Control Panel Assembly
2	Shim($\Phi 6.5 \times 0.5$)	26	Torsion Adjusting Knob
3	Elastic Steel Wire	27	Foam rubber cushion
4	Shaft Ring10	28	Motor Housing
5	Encircling Ring $10.2 \times 13 \times 0.5$	29	Electric Quantity Indicator Label
6	LED Light	30	Rear Cover
7	Spindle Sleeve	31	Pan Head Tapping Screw ST2.2 $\times 14$
8	Front Cover of Reduction Gearbox	T2	Gear Reducer Front Cover Sleeve Assembly
9	Spindle Assembly		
10	Locking Ring	T3	Spindle Assembly
11	Lock Pin		
12	Planet Carrier		
13	Planet Gear		
14	Planet Carrier		
15	Motor Gear		
16	Inner Gear		
17	Shim $10 \times 22 \times 0.3$		
18	Pan Head Screw 2.5×5 (with Washer)		
19	Rear Housing of Gearbox		
20	Motor		
21	Start Knob		
22	Left Bracket		
23	Right Bracket		
24	Battery connector		

