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.

ADJZ23-10i

دریل شارژی (بدون زغال)

نکات ایمنی عمومی برای ابزار های برقی

(برای همه ابزارهای برقی)

⚠ هشـدار! 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 محـل کار

۱. محل کار باید کاملا 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 بـــرق

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 حتما 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 کاملا 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 باعثافزایش 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 آن ها 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.

ایمنی و استفاده از لوازم جانبی

۱. به دستگاه فشار بیش ازاندازه 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 آن ها 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 ونگهداری 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.

ادامه نکات ایمنی

۱.برای ایمنی، افراد معلول و یا افراد کم توان از لحاظ ذهنی و یا افرادی که توانایی کار مستقل با ابزار را ندارند، از جمله کودکان خردسالان، از استفاده از این دستگاه منع می شوند. همچنین کودکان خردسال باید از بازی با ابزار جلوگیر کنند.

۲. قبل از استفاده از دریل، ابزار و باتری را به دقت بررسی نمایید. در صورت مشاهده هرگونه مشکل، بلافاصله عملیات را متوقف کرده و ابزار را برای تعمیر به یک تعمیرگاه واجد شرایط ارسال

کنید. همچنین از باز کردن ابزار خودداری کنید.
۳. این دستگاه فقط می تواند از یک باتری لیتیوم یونی مشخص شده، استفاده کند و این باتری فقط باید توسط شارژر مناسبی که همراه دستگاه ارائه شده، شارژ شود. استفاده از انواع دیگر باتری یا شارژر، مانند باتری های تقلبی، تغییر یافته یا یا برندهای دیگر ممکن است منجر به خطر ترکیدن باتری و ایجاد صدمات جانبی و خسارات مالی شود.
۴. همیشه دستگاه را با دستگیره عایق شده آن محکم کنید. ابزارها با پیچ هایی که روی دستگاه نصب شده اند، ممکن است سیم های پنهان برخورد کنند. اگر دستگاه به سیم های برق دار برخورد کند، قسمت های فلزی دستگاه برق را هدایت کرده و اپراتور دچار برق گرفتگی خواهد شد.
۵. از یک دستگاه تشخیص مناسب برای پیدا کردن مکان های کابل برق پنهان استفاده کنید. حفاری از روی سیم برق می تواند سبب آتش سوزی و برق گرفتگی شود. آسیب به لوله گاز نیز می تواند سبب انفجار شود. سوراخ کردن لوله های آب می تواند به اموال آسیب بزند.
۶.اگر ابزاری روی دستگاه گیر کرده باشد، بلافاصله سوئیچ را خاموش کرده و آرامش خود را حفظ کنید. در این حالت دستگاه واکنش بسیار بالایی تولید کرده و باعث حرکت برگشتی خواهد شد. با معکوس کردن عمل، ابزار گیر کرده را آزاد کنید. ابزارها ممکن است در صورت کج نصب شدن روی دستگاه گیر کنند.
۷. توجه داشته باشید که دستگاه را محکم نگه داشته اید. در زمان باز و بسته کردن پیچ ها ممکن است یک واکنش شدید و محکم ایجاد شود.
۸. قطعه کار را ثابت کنید و از گیره برای نگه داشتن آن استفاده کنید، از نگه داشتن قطعه کار با دست، محکم تر خواهد بود.
۹. محیط کار باید کاملا تمیز نگه داشته شود. گرد و غبارهای ناشی از مخلوط شدن، می توانند واکنش های شیمیایی را به راحتی تولید کنند که بسیار خطرناک هستند. همچنین گرد و غبار فلزات سبک، به راحتی می توانند آتش بگیرند و سبب انفجار شوند.
۱۰. صبر کنید تا دستگاه کاملا ثابت شود، سپس می توانید آن را زمین بگذارید. ابزارهای روی دستگاه ممکن است در قطعات گیر کنند و سبب از دست دادن کنترل شوند.
۱۱. دست ها را از قسمت چرخشی ابزار دور نگه دارید.
۱۲. مطمئن شوید که استوار و محکم ایستاده اید. هنگام کار با دستگاه، هیچکس نباید پشت شما باشد.
۱۳. هیچوقت قسمت های چرخشی و در حال حرکت دستگاه را بلافاصله پس از انجام عملیات لمس نکنید؛ زیرا این قطعات بسیار داغ می باشند که موجب سوختن پوست شما می شود.
۱۴. استفاده از وسایل حفاظتی هنگام کار با دستگاه ضروری است؛ در غیر این صورت ممکن است سبب آسیب به دیگران شود.

۱۵. لطفا دستگاه های آسیب دیده، لوازم جانبی و بسته بندی های دور ریخته شده را به روش درست در حفاظت از محیط زیست بازیافت و استفاده کنید.

هشدار!

استفاده نادرست یا عدم رعایت قوانین ایمنی ذکر شده در این دفترچه راهنما، می تواند منجر به آسیب های جدی به شخص می شود.

دستورالعمل های مهم برای شارژر و باتری

۱. همیشه اهرم سوئیچ معکوس را در موقیت مرکزی قرار دهید (سوئیچ را قفل کنید) و قبل از تعویض ابزار، بازرسی، نگهداری، حمل و نقل، ذخیره سازی و یا هر کار مشابه دیگری، کارتریج باتری را جدا کنید.

۲. همیشه قبل از استفاده، بررسی کنید و اطمینان حاصل کنید که کارتریج باتری به طور صحیح نصب شده است.

۳. گرم شدن باتری هنگام شارژ شدن، طبیعی می باشد.

۴. باتری های خراب را شارژ نکنید.

۵. پس از اتمام شارژ کردن، شارژر را از منبع تغذیه جدا کرده و حتما کارتریج را هم جدا کنید. هیچگاه کارتریج را پس از تمام شدن شارژ، در باتری شارژر باقی نگذارید.

۶. هنگامی که از باتری استفاده می شود، کارتریج را از شارژر جدا کنید.

۷. شارژر یا باتری را جدا کنید، در صورت نیاز به خدمات یا تغییر، آن را به تعمیرکار واجد شرایط بسپارید، مونتاژ نادرست می تواند خطر برق گرفتگی یا آتش سوزی ایجاد کند.

۸. کارتریج باتری را کوتاه نکنید.

۹. باتری را نسوزانید. آتش گرفتن باتری سبب انفجار خواهد شد.

۱۰. توجه داشته باشید باتری را تکان ندهید و ضربه نزنید.

۱۱. هیچگاه از این دستگاه به عنوان چکش استفاده نکنید. ضربه زدن امکان حوادث، انفجار و یا حتی آتش سوزی را افزایش می دهد.

۱۲. باتری را از آتش و دمای بالا دور نگه دارید. هرگز باتری را روی رادیاتور و یا در معرض تابش مستقیم آفتاب قرار ندهید؛ زیرا خطر انفجار وجود دارد.

۱۳. منطقه کار را به خوبی تهویه کنید. استفاده نادرست از باتری یا باتری آسیب دیده می تواند گاز سمی منتشر کند که ممکن است سبب آسیب دیدگی شخص شود.

۱۴. گرم شدن بیش از حد یا استفاده بیش از حد از باتری، می تواند باعث نشت مایع شود که ممکن است با قطعات کار مجاور تماس پیدا کند. این قسمت ها را تمیز کنید یا در صورت نیاز،

آن ها را تعویض کنید. اگر الکترولیت با پوست شما تماس پیدا کرد ابتدا ناحیه را با آب و صابون بشورید و سپس با آب لیمو و سرکه شستوشو دهید. اگر الکترولیت وارد چشمان شما شد، آن ها را تمیز با آب بشورید و فورا به پزشک مراجعه کنید.

۱۵. اگر عمر عملکردباتری، پس از شارژ به طور قابل توجهی کوتاه تر شد است، بلافاصله عملیات را متوقف کرده و آن را با یک باتری جدید تعویض کنید یا برای بررسی به تعمیرگاه مراجعه کنید.

۱۶. هیچگاه باتری را در معرض مستقیم باران، برف یا آب و هوای مرطوب قرار ندهید.

۱۷. باتری را پیش از شارژ کامل، در جای خشک نگهداری کنید.

۱۸. باتری را فقط در دمای ۰° الی ۴۵° درجه سانتیگراد نگهداری کنید. نگه داشتن باتری در هوای خیلی گرم یا خیلی سرد، سبب خراب شدن آن می شود.

۱۹. از نگهداری باتری نزدیک گیره های کاغذ، سکه ها، کلید، میخ یا اشیائ فلزی کوچک که می تواند اتصال بین دو ترمینال باتری ایجاد کنند، خودداری کنید. این اتصال ممکن است باعث جرقه، سوختگی یا آتش سوزی شود.

۲۰. از دور انداختن باتری های آسیب دیده یا فرسوده در زباله های آتش یا آب خودداری کنید.

۲۱. باتری های خراب شده یا باتری هایی که سوخته اند باید به روش مناسبی که به محافظت از محیط زیست کمک کند، بازیابی شوند.

۲۲. باتری را در دمای کمتر از ۱۰° و یا بیشتر از ۵۰° درجه سانتیگراد شارژ نکنید. باتری در زمانی که دمای اتاق زیر ۰° درجه است، شارژ نمی شود.

کاربردها و مشخصات فنی

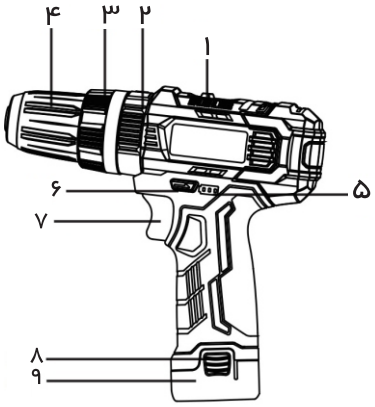
- این محصول، یک ابزار برقی دستی است که توسط موتوری با باتری قابل شارژ تغذیه می شود.
- مناسبب برای باز و بسته کردن پیچ ها در چوب، فلز، سرامیک و پلاستیک می باشدو
- عملکرد و مشخصات این محصول در جدول زیر نشان داده شده است.

قدرت		۱۲ V ⎓
حداکثر ظرفیت گیره		۱۰ mm
حداکثر قطر پیچ		۷ mm
باتری	نوع باتری	Li-Ion
	آمپراژ	۲.۰ Ah

سرعت آزاد	دنده ۱	۰ـ۴۶۰ /min	
	دنده ۲	۰ـ۱۶۰۰ /min	
تعداد ضربه	IPM	۰ـ۲۴۰۰۰ /min	
حداکثر ظرفیت مته کاری	در فلز	∅۱۰ mm	
	در چوب	∅۲۰ mm	
	در آجر	∅۸ mm	
حالت های ترکمتر (گشتاور)		۲۰+۲	
مشخصات شفت سه نظام		۱/۲ـ۲۰UNF	
حداکثر گشتاور	دنده ۱	۳۵ Nm	
	دنده ۲	۱۶ Nm	
زمان شارژ کامل	شارژر / باتری	FFCL12-3	FFCL12-4/FFCL12-4S
	LB1220-1 2.0 Ah	≈۴۰ min	≈۸۰ min
وزن خالص دستگاه (بدون باتری)			

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

نمای عمومی دستگاه



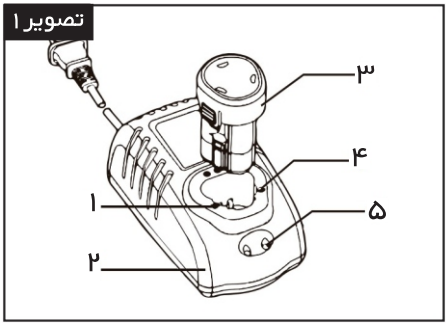
۱. شاسی تغییر دور
۲. شاسی تغییر حالت
۳. ترکمتر
۴. سه نظام
۵. نشانگر باتری
۶. اهرم سوئیچ
۷. کلید
۸. شاسی قفل کن
۹. باتری

دستورالعمل کار با دستگاه

شارژر باتری

شارژ باتری را به منبع تغذیه مناسب متصل کنید. چراغ نشانگر شارژ به رنگ سبز چشمک می زند و شارژ در حالت آماده به کار، قرار می گیرد. یک باتری را به طور کامل درون شارژ قرار دهید. یک باتری به طور معمول شارژ می شود و چراغ قرمز روشن می شود. زمانی که مشکلی در باتری وجود داشته باشد، چراغ روشنگر شارژ به طور متناوب به رنگ سبز و قرمز چشمک می زند. وقتی باتری به طور کامل شارژ شد، چراغ سبز به طور مداوم روشن می ماند. در آخر، شارژر را از زیر جدا کرده و باتری را خارج کنید (تصویر ۱).

تصویر ۱

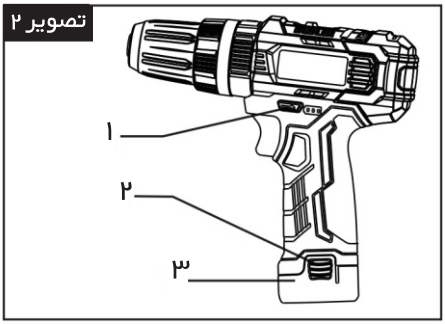


۱.قطب مثبت ۲. شارژر ۳. باتری
۴. قطب منفی ۵. چراغ نشانگر

هشدار:

- توجه داشته باشید حتما از باتری ای که با بسته بندی فرستاده شده است، استفاده نمایید. حتما قبل از کار با دستگاه، باتری را به صورت کامل شارژ نمایید. باتری تنها زمانی که در کارخانه برای تست بوده است، شارژ شده است.
- باتری را هیچوقت در دمای کمتر از $0^{\circ}C$ و بیشتر از $50^{\circ}C$ شارژ نکنید. باتری را در دمای اتاق هنگامی که کمتر از $0^{\circ}C$ است شارژ نمی شود.
- کم شدن ناگهانی طول عمر باتری می تواند نشان از خرابی باتری باشد که باید عوض شود. باتری های لیتیومی قادر به شارژ شدن در هر زمان را دارند و از عمر آن ها کاسته نمی شود. متوقف کردن شارژ باتری باعث خرابی آن نمی شود.
- باتری ای که جدید می باشد و یا به مدت طولانی استفاده نشده است، باید به مدت ۳ ای ۴ دوره به صورت کامل شارژ و خالی شود.
- ممکن است بعد از مدت زیادی کار کردن با باتری و یا استفاده در دمای بالا، دستگاه داغ شود، توجه داشته باشید باتری را شارژ نکنید و اجازه دهید خنک شود. از سوی دیگر امکان دارد باتری به خوبی شارژ نشود و یا از عمر باتری کاسته شود.
- در زمان شارژ کردن باتری، در صورتی که ۲ یا باتری های بیشتری برای شارژ دارید، اجازه دهید باتری خنک شود.

۱. نصب باتری



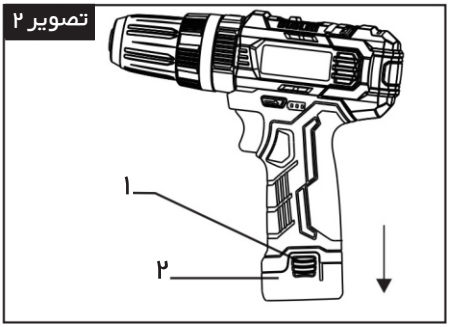
۱.شاسی چرخشی مثبت ۲. شاسی باتری
۳. باتری

در زمان نصب یا بازکردن باتری حتما شاسی ایمنی را در حالت قفل سوئیچ قرار دهید، تا به طور تصادفی دستگاه روشن نشود و مشکلات ایمنی ایجاد نشود. باتری ها قبل از خروج از کارخانه مقدار کمی شارژ شده است. برای استفاده از حداکثر قدرت دستگاه قبل از شروع به کار باتری ها را کاملا شارژ کنید.
لبه های باتری را در شیار های تعبیه شده بر روی پوسته قرار دهید و تا آخر فشار دهید تا صدای "کلیک" قفل کن باتری شنیده شود. در غیر این صورت ممکن است باتری از دستگاه جدا شود و باعث صدمه رسیدن به کاربر و اطرافیان کاربر و خود باتری شود. هرگز برای نصب باتری از فشار بیش از اندازه یا ضربه زدن استفاده نکنید (تصویر ۲).

اخطار:

فقط از باتری های همین دستگاه استفاده نمایید. هرگز از باتری های مدل های دیگر یا برندهای دیگر استفاده نکنید چرا که خطر آسیب دیدگی فردی یا انفجار باتری و آسیب به اموال وجود دارد.

۲. باز کردن باتری



۱. شاسی قفل کن باتری ۲. باتری

برای جدا کردن باتری از دستگاه، شاسی قفل کن باتری در هر دو سمت را محکم فشار دهید و باتری را در جهت عکس نصب کردن بکشید (تصویر ۳).

احتیاط: باتری را به زور بیرون نکشید.

نصب یا جدا کردن ابزارها

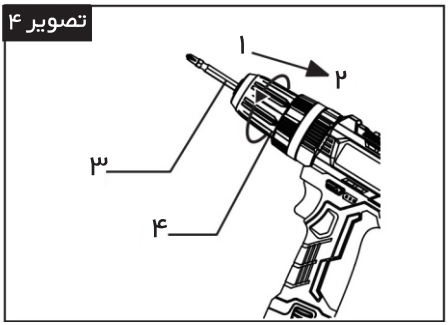
ابزارهای اشاره شده در اینجا شامل: سرهای میکسر، مته های پیچشی و غیره هستند و با مفهوم ابزارهای برقی یا ماشین آلات تفاوت دارند.

هشدار:
قبل از نصب یا جدا کردن مته، همیشه باتری را از ابزار جدا کنید یا اهرم سوئیچ را در موقعیت مرکزی برگردانید.

۱. نصب یا جداسازی دستگاه

ابزار را وارد کرده، حلقه قفل دریل را به سمت راست بچرخانید (از جلوی ابزار به سمت عقب) و ابزار را محکم کنید (تصویر ۴).

تصویر ۴

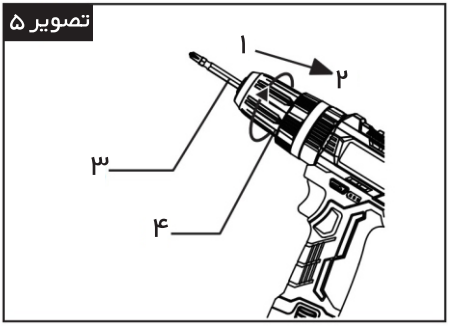


۱.جلو ۲.عقب
۳.سر پیچ گوشتی ۴.روکش سه نظام

۲. جداسازی ابزارها

حلقه قفل دریل را به صورت خلاف عقربه های ساعت بچرخانید و ابزار را جدا کنید (تصویر ۵).

تصویر ۵



۱.جلو ۲.عقب
۳.سر پیچ گوشتی ۴.روکش سه نظام

عملکرد کلید

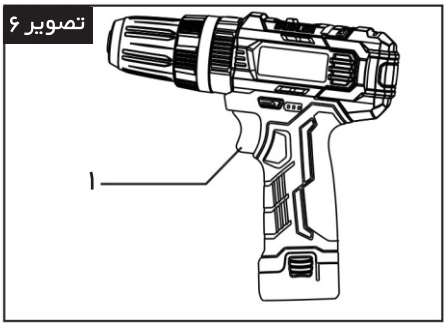
کلید این دستگاه گازی می باشد و با فشاری که به شاسی کلید وارد می کنید دور دستگاه تغییر می کند. فشار کم به شاسی باعث ایجاد سرعت کم می شود و برای داشتن سرعت های بالاتر به شاسی فشار بیشتری وارد کنید. برای خاموش کردن دستگاه کافی است که شاسی کلید را رها کنید.

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.

● طولانی مدت با دور کم کار نکنید باعث داغ شدن دستگاه می شود. با فشار داد شاسی کلید، دستگاه روشن می شود و با رها کردن آن دستگاه خاموش می شود (تصویر ۶).

تصویر ۶



۱.شاسی کلید

عملکرد کلید چپ و راست

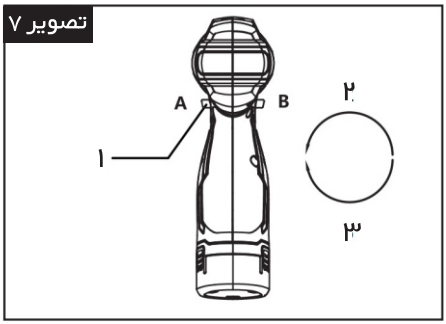
احتیاط:

● قبل از شروع کار به جهت چرخش دستگاه دقت نمایید.

● فقط زمانی جهت چرخش دستگاه را عوض کنید که دستگاه کاملاً متوقف شده باشد. تغییر جهت چرخش، در زمانی که دستگاه هنوز متوقف نشده است، باعث خرابی دستگاه می شود. زمانی که از دستگاه استفاده نمی کنید کلید چپ و راست را در حالت وسط قرار دهید.

● زمانی که کلید چپ و راست در حالت وسط قرار دارد به شاسی فشار وارد نکنید.

تصویر ۷



۱. کلید چپ و راست
۲. جهت عکس عقربه های ساعت
۳. جهت عقربه های ساعت

● **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) (تصویر ۷).

● **چرخش به چپ / جهت عکس عقربه های ساعت**
برای بازکردن پیچ ها و بیرون آوردن مته، کلید چپ و راست را از سمت A به سمت B فشار دهید.

شاسی تغییر دور

برای تغییر دور دستگاه، کلید را خاموش کنید. برای داشتن سرعت بالا کلید را در حالت "۲" قرار دهید و برای داشتن سرعت کم کلید را در حالت "۱" قرار دهید. کاملاً مطمئن شوید که کلید در جای خود قرار گرفته باشد. سرعت دستگاه را متناسب با کاری که می خواهید انجام دهید انتخاب کنید.

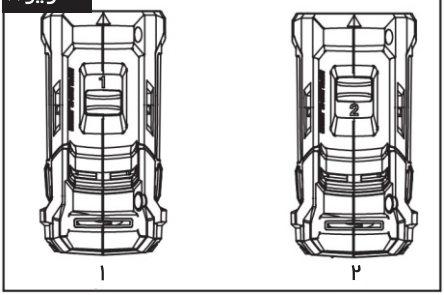
احتیاط:

● در مواقعی که دستگاه در حالت چرخش می باشد و متوقف نشده است هرگز کلید تغییر دور را حرکت ندهید و دور دستگاه را عوض نکنید.

● اگر کلاچ ایمنی در سرعت بالا (حالت "۲") مکررا عمل می کند، باعث متوقف شدن موتور می شود. در این مواقع باید دستگاه را در حالت "۱" دور کم قرار دهید و به ادامه کار بپردازید.

● در مواقعی که دنده ها درگیر شده اند و با کلید تغییر دور نمی توانید دور دستگاه را تغییر دهید، دستگاه را با سرعت کم روشن کنید و پس از آن دور دستگاه را تغییر دهید (تصویر ۸).

تصویر ۸

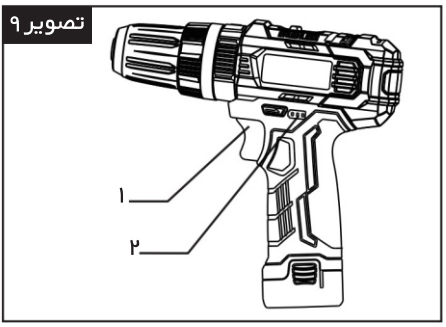


۱.سرعت کم ۲.سرعت بالا

نشانگر شارژ باتری

قدرت باتری با استفاده از نشانگر باتری هنگام فشار دادن دکمه سوئیچ نشان داده می شود. سه چراغ LED سبز برای نمایش قدرت باتری تنظیم شده اند که می توان به جدول زیر برای ارجاع به آن ها مراجعه کرد (تصویر ۹).

تصویر ۹



۱. شاسی ۲. نشانگر مقدار برق

وضعیت چراغ های سبز LED	قدرت باقی مانده باتری
۳ چراغ روشن	≥۲/۳
۲ چراغ روشن	≥۱/۳
۱ چراغ روشن	<۱/۳
خاموش شدن ۱ چراغ بعد از ۵ بار چشمک زدن	بسیار کم

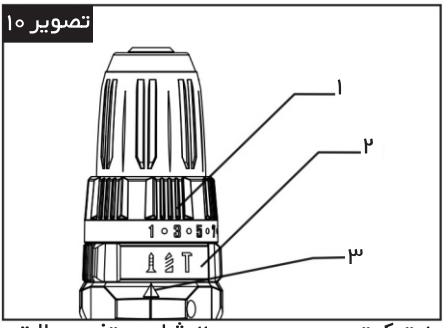
● **چراغ کار**

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 یا سه بار چشمک می زند.

حالت کار کردن

حالت پیچ گوشتی را انتخاب کنید تا پیچ ها سفت شوند. حالت مته برقی را انتخاب کنید تا سوراخ کاری یا سایر عملیات سنگین انجام شود. حالت چکش را انتخاب کنید تا عملکرد چکش فعال شود. گردانه تغییر حالت را بچرخانید تا علامت با نشانگر فلش تطابق پیدا کند و صدای کلیک را بشنوید که نشان دهنده ورود دستگاه به حالت کار مربوطه است.

تصویر ۱۰



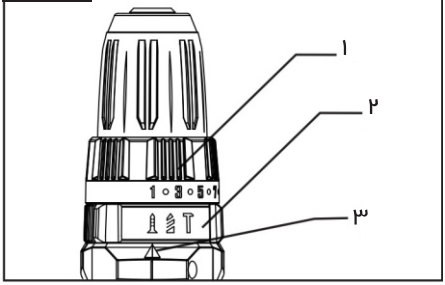
۱.ترکمتر ۲.شاسی تغییر حالت
۳.اهرم تغییر حالت

تنظیم سفت کردن ترکمتر

احتیاط:

کلاچ در موقیت یا جا نخواهد رفت. پس باید دسته ی دستگاه را محکم نگه دارید و به ایمنی توجه کنید. زمانی که گردونه تغییر حالت، در موقعیت پیچ گوشتی قرار دارد، گردونه تنظیم گشتاور را ۲۰ دنده بچرخانید تا گشتاور سفت و تنظیم شود. در حین تنظیم، اطمینان حاصل کنید که مقیاس آن با نشانگر فلش، هم راستا باشد. هر چه عدد کوچکتر باشد، گشتاور کمتر خواهد بود.

تصویر ۱۱



۱.ترکمتر ۲.شاسی تغییر حالت
۳.اهرم تغییر حالت

- **مته کاری**

احتیاط:

- فشار اضافی به دستگاه سرعت مته کاری را بالا نمی برد بلکه باعث خرابی سر مته و پیچ گوشتی 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 نگه 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 نگه دارید ممکن است دستگاه به عقب حرکت کند و شوک وارد کند.
۴. قطعات کار کوچک را حتماً به گیره ببندید.
۵. برای کار با مته هایی که بین ۶ تا ۱۰ میلیمتر هستند توصیه می شود کلید تغییر دور را در حالت ۱ قرار دهید.

مته کاری در چوب: برای مته کاری در چوب از مته هایی که سر آن ها 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 هنگام سوراخ کاری، چکش در نقطه ای که قرار است سوراخ شود، یک فرورفتگی ایجاد کنید. نوک مته را در فرورفتگی قرار داده و سوراخ کاری را شروع کنید. هنگام سوراخ کاری روی آجرها، دیوارها و سنگ ها، علامت گذاری باید با نشانگر فلش هم راستا باشد. مته باید با فشار زیاد به جسم کاری وارد شود و با فشار دادن سوئیچ، عملیات سوراخ کاری ضربه ای انجام شود.

استفاده طولانی مدت

اگر هنگام کار با دستگاه شارژ یک باتری به صورت کامل تمام شد، به دستگاه ۱۵ دقیقه استراحت بدهید، تا دستگاه خنک شود و بعد، از باتری دیگر استفاده کنید.

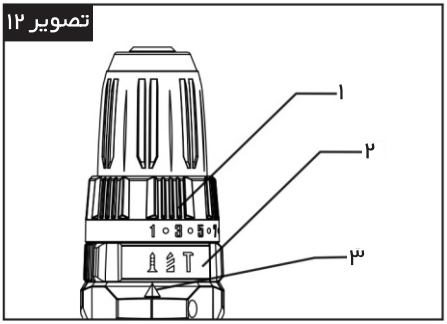
بستن پیچ ها

علامت پیچ گردانه تغییر حالت را با نشانگرفلش هم راستا کنید. گردانه تنظیم گشتاور را بچرخانید تا گشتاور مناسب انتخاب شود. نوک مته را روی سر پیچ قرار داده و فشار مناسبی به دستگاه وارد کنید. دستگاه را به آرامی روشن کنید، سپس به تدریج سرعت را افزایش دهید. به محض رسیدن پیچ به انتها، دکمه سوئیچ را رها کنید.
- اطمینان حاصل کنید که مته به طور مستقیم در سر پیچ قرار گرفته باشد؛ در غیر این صورت پیچ یا مته ممکن است آسیب ببینند.

باز کردن پیچ

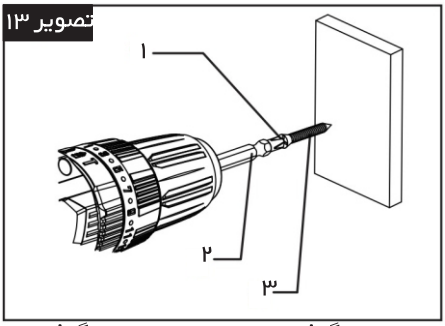
برای بازکردن پیچ، سر پیچ گوشتی را کاملا داخل پیچ قرار دهید و مقداری فشار بیاورید، دستگاه را به آرامی روشن کنید و کم کم سرعت را بالا ببرید. به محض اینکه پیچ، کاملا باز شد شاسی کلید را رها کنید (تصویر ۱۲ و ۱۳).
احتیاط:
زمانی که پیچ از جای خود بیرون بیاید،پس از آن دستگاه به صورت معمولی کار می کند.

تصویر ۱۲



۱.ترکمتر ۲.شاسی تغییر حالت
۳.اهرم تغییر حالت

تصویر ۱۳



۱.سر پیچ گوشتی ۲.پیچ گوشتی
۳.سر پیچ

● قبل از بستن پیچ حتما جای پیچ را با مته مناسب سوراخ کنید تا از ترکیدن قطعه و یا لغزیدن پیچ بر روی قطعه کار جلوگیری نمایید. برای این کار می توانید از جدول زیر استفاده کنید:

قطر پیچ برای چوب (mm)	قطر مته پیشرو (mm)
۳.۱	۲.۰–۲.۲
۳.۵	۲.۲–۲.۵
۳.۸	۲.۵–۲.۸
۴.۵	۲.۹–۳.۲
۴.۸	۳.۱–۳.۴
۵.۱	۳.۳–۳.۶
۵.۵	۳.۷–۳.۹
۵.۸	۴.۰–۴.۲
۶.۱	۴.۲–۴.۴

● محافظ حرارت

زمانی که به دستگاه فشار بیش از اندازه ای وارد شود که باعث گرمای موتور و باتری که حد مجاز آن ۷۵° درجه سانتی گراد می باشد، محافظ الکترونیکی وارد عمل می شود و دستگاه را به صورت اتوماتیک خاموش می کند و تا زمانی که دمای باتری و موتور به حالت عادی بر نگردد اجازه روشن شدن به دستگاه را نمی دهد.

● محافظ دشارژ کامل

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

● دفع باتری های خراب

به علت وجود لیتیوم در مواد بکار رفته در باتری، آن ها را در طبیعت، در محیط کار یا در زباله های خانگی رها نکنید. این باتری ها را به مراکز بازیافت انتقال دهید و یا برای دفع آنها از مقامات محلی مشورت بگیرید. برای جلوگیری از اتصال کوتاه و نشت الکتریکی، پایه های "+" و "-" باتری های خراب و از کار افتاده را با نوار چسب بپوشانید.
هرگز باتری های خراب را باز یا تکه تکه نکنید.

حفظ 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

حفظ و نگهداری دستگاه

هشدار:

● همیشه قبل از هر گونه اقدامی، اطمینان حاصل کنید که دستگاه خاموش است و باتری جدا شده است.

● **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 پیچ ها**

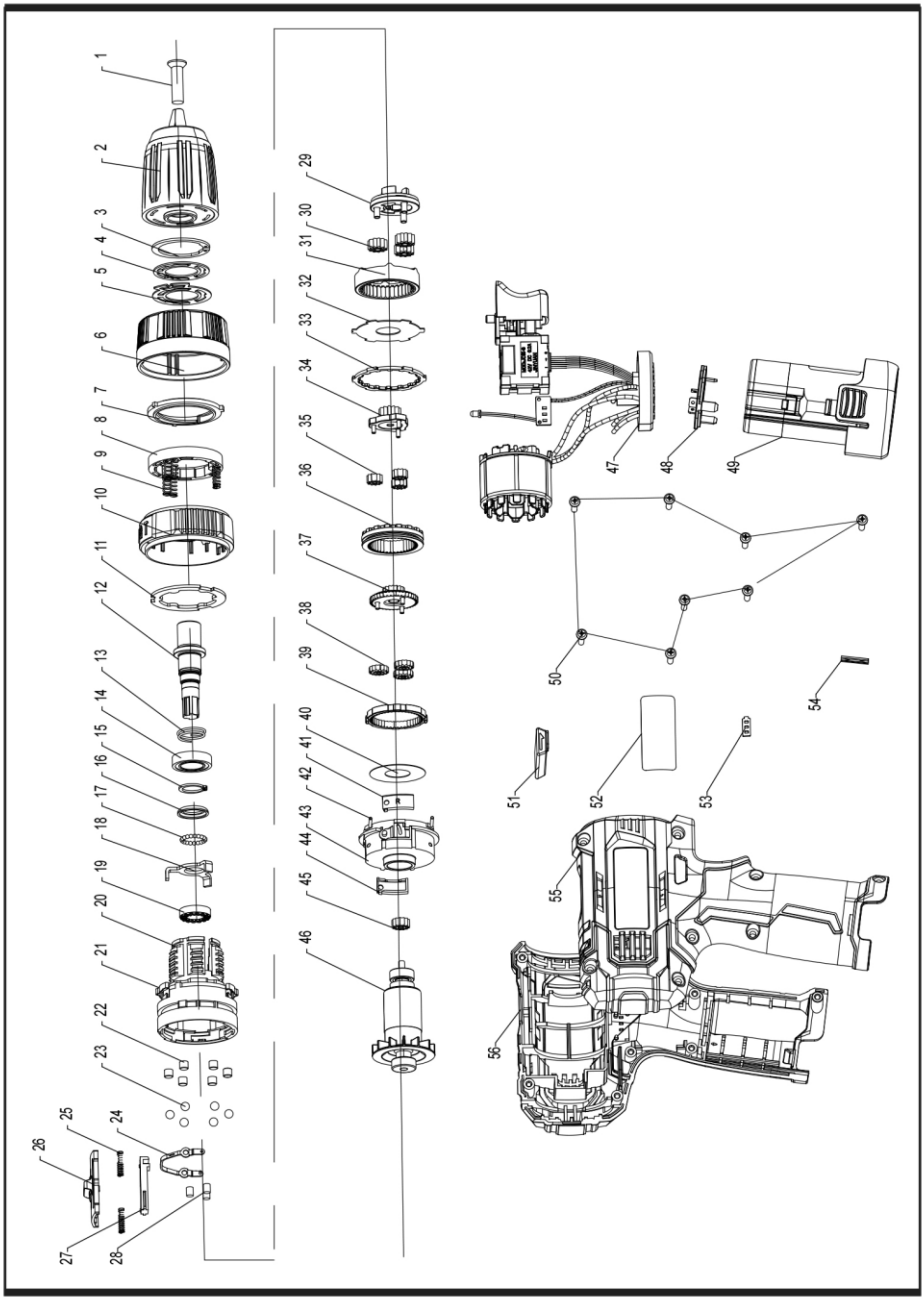
پیچ های دستگاه را به صورت منظم بررسی کنید. پیچ های باز شده را محکم کنید و اگر پیچی از دستگاه کم شده، پیچ مناسب جایگزین کنید. انجام ندادن این کار باعث خرابی گسترده در دستگاه می شود.

● **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	Cross Recessed Pan Head Screw M6×20	31	Inner Gear A (35T)
2	Keyless Drill Chuck	32	Washer 13×39×1
3	Elastic gear ring for the reverse shaft	33	Lock Shim
4	Sound gasket	34	Planetary Carrier B(13T)
5	Torque Adjustment Sound Slice	35	Planetary Gear B
6	Torque Presetting Ring	36	Inner Gear B
7	Torque Setting Nut	37	Planetary Carrier C
8	Torsion spring retainer	38	Planetary Gear C
9	Clutch Spring	39	Inner Gear C
10	Mode Switching Sleeve	40	Washer 13.5×30×0.3
11	Gap in the gasket	41	Right oil sealing cover
12	Drive Spindle	42	Pin 1.5×14
13	Hammer Spring	43	Rear Gear Housing
14	Ball Bearing 618012RS	44	Left oil sealing cover
15	Flatwire Snap Ring For Shaft 12	45	Driving Gear
16	Steel ball retainer	46	Armature Assembly
17	Steel Ball 12	47	Controller Assembly
18	Bracket	48	Terminal Block
19	Dynamic ratchet	49	12V Battery Pack Assembly
20	Front Gear Case	50	Cross Recessed Pan Head Tapping Screw ST2.9×16
21	Click Spring Plate	51	Reversing Switch Lever
22	Roller	52	Nameplate
23	Steel Ball 4.5	53	Power indicator lamp sticker
24	Speed Change Assembly	54	Clip Board
25	Spring0.4*2.7*13	55	Right Motor Housing
26	Speed Control Push Button	56	Left Motor Housing
27	Spring Holder		
28	Lock Pin3.6*4.9		
29	Shaft Lock Frame		
30	Planetary Gear A (11T)		


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56

مصرف کننده گرامی،

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

شرکت صنعتی نگین نماینده انحصاری **دی سی اِی** در ایران

تلفن:۴ – ۰۰ ۹۵ ۴۸ ۶۶ ۰۲۱

دورنگار: ۰۵ ۹۵ ۴۸ ۶۶ ۰۲۱

سایت: www.dcairan.com