

DCA

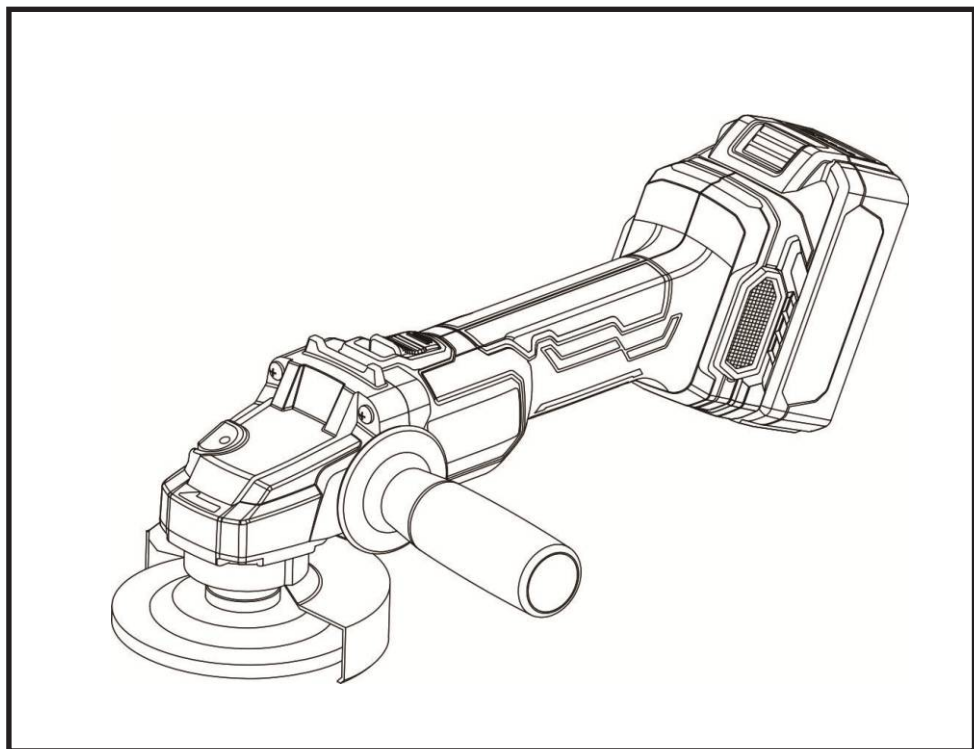
ADSM03-100

ADSM03-115

ADSM03-125

مینی فرز شارژی
(بدون زغال)

دفترچه راهنما



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



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.

ایمنی و استفاده از دستگاه

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

کاری متفاوتی طراحی شده است.

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

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

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

۵. نگهداری و رسیدگی به ابزار برقی. قطعات متحرک دستگاه را همیشه از نظر بالانس بودن، درست نصب شدن و شکستگی نداشتن بررسی کنید. چرا که این قطعات در نحوه کارکرد دستگاه اثر زیادی دارند. بسیاری از حوادث در اثر عدم حفظ و نگهداری مناسب دستگاه اتفاق می افتد. ۶. از متعلقات تیز، تمیز و سالم استفاده نمایید. لوازم جانبی سالم، تیز و تمیز باعث بهتر انجام شدن کار، کنترل راحت تر دستگاه و کمتر فشار آمدن به دستگاه می شود.

۷. لوازم جانبی ابزار برقی مانند مته، تیغه و غیره باید مناسب دستگاه و کار مورد نظر انتخاب شوند. استفاده از لوازم جانبی نامناسب بر روی ابزارهای برقی باعث افزایش خطرات می شود. هنگام کار بر روی قطعاتی که سیم حامل جریان برق در آن ها وجود دارد یا امکان برق گرفتگی می باشد از دستکش های ایمنی عایق استفاده کنید.

۸. دسته و بدنه دستگاه را همیشه خشک و تمیز نگه دارید. دقت کنید پوسته دستگاه آغشته به گریس نباشد. چرب بودن و روغنی بودن دسته و بدنه، ایمنی کار را پایین می آورد و باعث می شود کنترل دستگاه از دست کاربر خارج شود.

سرویس و تعمیر

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

هشدار در مورد ولتاژ ورودی:

قبل از وصل کردن دو شاخه به پریز کاملاً مطمئن شوید ولتاژ برق ورودی با مشخصات نوشته شده بر روی پلاک دستگاه یکسان باشد. وصل شدن دستگاه به ولتاژ بیشتر از مقدار نوشته شده بر روی پلاک دستگاه باعث آسیب جدی به کاربر و دستگاه می شود. اگر در مورد مقدار ولتاژ شک و تردید دارید هرگز دستگاه را به برق وصل نکنید. همچنین اگر مقدار ولتاژ ورودی به دستگاه کمتر از مقدار نوشته شده بر روی پلاک دستگاه باشد باعث خرابی و آسیب دیدن موتور دستگاه

می شود.

مشخصات فنی

مدل			ولتاژ (DC/V)	
ADSM03-125	ADSM03-115	ADSM03-100	۲۰V	
Ø ۱۲۵ mm	Ø ۱۱۵ mm	Ø ۱۰۰ mm	ابعاد صفحه (میلیمتر)	قطر خارجی
Ø ۲۲ mm	Ø ۲۲ mm	Ø ۱۶ mm		قطر داخلی
۸۵۰۰r/min			سرعت آزاد (دور در دقیقه)	
M _{۱۴}	M _{۱۴}	M _{۱۰}	قطر شفت	
۱.۴ kg	۱.۴ kg	۱.۴ kg	وزن خالص (کیلوگرم)	
۲.۴ kg			وزن دستگاه با باتری (کیلوگرم)	

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

نکات ایمنی جهت ساب زدن و برش کاری

- این دستگاه برای ساب زدن و برش کاری طراحی شده است. لطفاً تمام نکات ایمنی، دستورالعمل ها، تصاویر و مشخصات ارائه شده را با دقت مطالعه نمایید. عدم رعایت نکات ایمنی زیر ممکن است باعث برق گرفتگی، آتش سوزی یا آسیب جدی به کاربر شود.
- انجام پولیش کاری با این دستگاه به هیچ وجه توصیه نمی شود. انجام کارهایی که برای این دستگاه در نظر گرفته نشده است، ممکن است باعث ایجاد خطرات و آسیب دیدگی کاربر شود.
- فقط از لوازم جانبی که مخصوص این دستگاه می باشد و از طرف شرکت سازنده توصیه شده است استفاده نمایید. لزوماً لوازم جانبی که می تواند به دستگاه متصل یا نصب شود، نمی تواند دلیل استفاده از آن باشد و نمی توان ایمنی کار را با آن تضمین کرد.
- سرعت نوشته شده بر روی لوازم جانبی باید با حداکثر سرعت دستگاه برابر یا بیشتر باشد. استفاده از صفحات با دور پایین باعث شکستن صفحه و آسیب دیدگی فردی می شود.
- قطر و ضخامت صفحه های برش و ساب باید در محدوده مشخصات حک شده بر روی دستگاه باشد. استفاده از لوازم جانبی ای که در این محدوده نباشد باعث از بین رفتن ایمنی و کنترل

کاربر می شود. قطر داخلی لوازم جانبی باید دقیقاً مطابق اندازه شفت دستگاه باشد. همچنین ابزار جانبی که توسط مهره زیر و رو نگه داشته می شود باید دقیقاً هم اندازه مهره ها باشد. استفاده از لوازم جانبی نامناسب باعث لرزش زیاد، نابالانسی و از دست دادن کنترل دستگاه می شود.

۶. هرگز از لوازم جانبی معیوب استفاده نکنید. پس از هر بار استفاده، لوازم های جانبی را کاملاً بررسی کنید. اگر دچار پریدگی، ترک، شکستگی و یا هر نوع خرابی دیگر شده بودند سریعاً آن ها را تعویض نمایید. در هنگام استفاده از لوازم های جانبی و، پس از نصب بر روی دستگاه و حفظ فاصله ایمنی از قسمت های متحرک، دستگاه را به مدت یک دقیقه روشن کنید و اجازه دهید با نهایت سرعت خود کار کند. اگر لوازم جانبی مشکل یا خرابی داشته باشد ظرف یک دقیقه خود را نشان می دهد.

۷. حتماً از لوازم ایمنی فردی استفاده نمایید. مناسب با کاری که می خواهید انجام دهید، از ماسک دهان و بینی، دستکش و عینک ایمنی استفاده نمایید. همچنین در بعضی از موارد می توانید از ماسک گرد و غبار، گوشی های ایمنی، دستکش و پیش بند استفاده نمایید تا جرقه و پلیسه های حاصل از کار به شما آسیب نرساند. عینک ایمنی باید قادر باشد چشم شما را در مقابل پلیسه هایی که با سرعت بالا جهش کرده اند محافظت نماید. ماسک گرد و غبار باید قادر باشد ذرات بسیار ریز حاصل شده از کار را فیلتر کند. قرار گرفتن در معرض صدای بلند برای طولانی مدت باعث آسیب دیدگی شنوایی می شود.

۸. افراد متفرقه باید در فاصله ای دور و ایمنی نسبت به محل کار قرار بگیرند و افرادی که می خواهند وارد محیط کار شوند حتماً باید لوازم ایمنی فردی بپوشند. جرقه ها، پلیسه های حاصل از کار یا شکستن لوازم جانبی ممکن است دورتر از محل کار پرتاب شوند و باعث جراحت افراد متفرقه شوند.

۹. همیشه از دستکش های عایق استفاده نمایید. مخصوصاً زمانی که احتمال برخورد صفحه با سیم کشی های داخل کار وجود دارد. برخورد صفحه های برش با سیم حامل جریان برق ممکن است باعث برق گرفتگی کاربر شود.

۱۰. هرگز دستگاه در حال چرخش را بر روی زمین نگذارید. ابتدا اجازه دهید دستگاه کاملاً متوقف شود. برخورد صفحه در حال چرخش با زمین یا هر سطحی باعث از دست دادن کنترل می شود.

۱۱. هرگز دستگاه را در زمانی که دارید آن را حمل یا جا به جا می کنید روشن نکنید. ممکن است صفحه به لباس های شما گیر کند و به سمت بدن شما کشیده شود و باعث جراحت شود.

۱۲. دریچه های هوای دستگاه را به صورت مرتب تمیز و پاک کنید. پروانه دستگاه گرد و غبار حاصل از کار را به داخل دستگاه می کشد و پلیسه های فلزی ممکن است باعث ایجاد خرابی های الکتریکی شود.

۱۳. هرگز با دستگاه در کنار مواد قابل اشتعال کار نکنید. جرقه های حاصل از کار ممکن است باعث

ایجاد آتش سوزی شوند.

۱۴. از لوازم جانبی که نیاز به خنک کننده های مایع دارند استفاده نکنید. استفاده از مایعات خنک کننده مانند آب و غیره ممکن است باعث شک الکتریکی شود.

۱۵. از صفحات توصیه شده توسط کارخانه استفاده نمایید و همچنین قاب های محافظی که هم اندازه صفحات باشند. صفحاتی که هم اندازه یا مناسب قاب محافظ نیستند را نمی توانید بر روی دستگاه نصب نمایید و همچنین این صفحات ایمن نیستند.

۱۶. سطح مرکزی صفحه ساب باید پایین تر از لبه قاب نصب شده باشد. اگر صفحه ساب به درستی نصب نشده باشد، ایمنی کاربر از بین می رود.

۱۷. قاب محافظ باید به گونه ای نصب شود که بیشترین ایمنی را ایجاد کند، قاب محافظ باید به نحوی قرار گیرد که کمترین قسمت صفحه در معرض بدن کاربر قرار گیرد.

۱۸. تنها و فقط همان کار توصیه شده را با صفحه انجام دهید. به عنوان مثال از سطح صفحه مخصوص برش، برا ساب زدن استفاده نکنید. فشار به سطح صفحه های برش باعث شکستن و خورد شدن آن ها می شود.

۱۹. همیشه از مهره های زیر و روی سالم و مناسب برای صفحه استفاده کنید. مهره های سالم باعث کاهش خطر شکستگی و خورد شدگی می شوند. در بعضی موارد ممکن است مهره های مخصوص صفحات برش با مهره های مخصوص صفحات ساب متفاوت باشد.

۲۰. هرگز از صفحات کوچک شده دستگاه های بزرگ تر استفاده نکنید. صفحات بزرگ برای سرعت های پایین طراحی شده اند و نصب آن ها روی دستگاه های کوچک باعث از هم پاشیده شدن آن ها می شود.

لگد زدن دستگاه و هشدار های مربوط به آن

لگد زدن واکنش ناگهانی دستگاه می باشد زمانی که صفحه، پد یا هر متعلقات دیگر در حال چرخش، گیر کند یا به جسمی برخورد کند. گیر کردن و برخورد کردن متعلقات در حال چرخش باعث می شود نیروی زیادی در جهت عکس چرخش صفحه یا متعلقات به دستگاه و کاربر وارد شود و در نتیجه کنترل دستگاه از دست کاربر خارج شود. به عنوان مثال اگر صفحه ساب بر روی سطحی که روی آن مشغول کار هستید گیر کند ممکن است با نیروی زیادی به سمت بالا یا عقب پرتاب شود، حتی ممکن است صفحه در این حالت بر اثر فشار زیاد بشکند. لگد زدن دستگاه حاصل استفاده نادرست یا خارج از توان دستگاه هم می تواند باشد. برای جلوگیری از این اتفاق به مواردی که در زیر گفته شده است توجه کنید و آن ها را به کار بندید.

۱. جای پای خود را محکم کنید، بدن و دست خود را در موقعیتی قرار دهید که در هنگام لگد زدن دستگاه بتوانید در مقابل آن مقاومت کنید.

۲. همیشه دسته کمکی را نصب کنید تا بتوانید در هنگام لگد زدن یا استارت اولیه دستگاه، کنترل بیشتری داشته باشید. اگر نکات ایمنی پیشگیرانه به خوبی رعایت شود کاربر می تواند

- کنترل بهتری در هنگام لگد زدن یا فشار آمدن داشته باشد.
۳. هرگز دست و بدن خود را نزدیک متعلقات در حال چرخیدن قرا ندهید. ممکن است در هنگام لگد زدن به دست و بدن شما آسیب برسد.
۴. بدن خود را از محلی که در هنگام لگد زدن، دستگاه به سمت آن می رود دور نگه دارید. دستگاه در زمان گیر کردن و لگد زدن در جهت خلاف چرخش و محل برخورد حرکت می کند.
۵. در هنگام کار بر روی لبه ها یا گوشه ها و کناره ها دقت بیشتری بکنید. از فشار آوردن و گیر انداختن متعلقات پرهیز نمایید. گوشه ها، لبه ها و مفاصل بیشترین احتمال گیر انداختن متعلقات در حال چرخش را دارند، که باعث از دست دادن کنترل و لگد زدن می شوند.
۶. هرگز از تیغه های اره زنجیری، تیغه های فرزهای نجاری و تیغه های اره الماسه بر روی این دستگاه استفاده نکنید. این متعلقات به شدت باعث از دست دادن کنترل و لگد زدن می شوند.

نکات ایمنی جهت انجام فرزکاری

۱. فقط و فقط از صفحه های ساب و برشی استفاده کنید که مطابق مشخصات گفته شده در دفترچه راهنمای دستگاه می باشد. استفاده از صفحات غیر استاندارد باعث بروز حادثه و کاهش ایمنی دستگاه می شود.
۲. لبه صفحه ساب یا برش باید پایین تر از لبه قاب محافظ قرار گیرد تا بتواند به طور کامل ایمنی کاربر را فراهم کند. نصب غیر اصولی صفحه و بیرون آمدن لبه آن از قاب محافظ باعث کاهش ایمنی می شود.
۳. قاب محافظ باید به صورتی نصب شود که حداکثر ایمنی و کمترین سطح برخورد را برای کاربر ایجاد کند. نصب صحیح قاب محافظ باعث می شود که تکه های شکسته صفحه، جرقه های حاصل از کار و تراشه های حاصل از ساب یا برش آهن به کاربر برخورد نکنند.
۴. با صفحه نصب شده بر روی دستگاه فقط و فقط کاری را انجام دهید که در مشخصات صفحه قید شده باشد. به عنوان مثال: با صفحه برش هرگز ساب نزنید. صفحات ساب برای ساب زنی سطحی طراحی شده اند و در برابر فشارهای جانبی تقویت شده اند، بنابراین استفاده از صفحات برش باعث شکستگی و خرد شدگی آن می شود چرا که در مقابل فشارهای جانبی ضعیف می باشند.
۵. همیشه از مهره های زیر و روی سالم، بالانس، اندازه بدون شکستگی بر روی دستگاه استفاده کنید. استفاده از مهره زیر و رو سالم باعث کاهش احتمال شکستگی صفحات می شود. دقت کنید نحوه ی قرار گرفتن مهره های زیر و رو برای صفحات برش و ساب متفاوت می باشد.
۶. هرگز از صفحات مصرف شده دستگاه های دیگر بر روی این دستگاه استفاده نکنید. چرا که ممکن است صفحات مخصوص دستگاه های بزرگ تر تحمل سرعت بالای دستگاه های کوچک را نداشته باشند و در هنگام کار از هم پاشیده شوند.

نکات ایمنی

۱. به صفحات برش فشار اضافی وارد نکنید و برش های عمیق انجام ندهید. فشار بیش از اندازه و برش در عمق زیاد باعث پیچیدن و خم شدن صفحه برش می شود و در نتیجه احتمال لگد زدن و شکستن صفحه افزایش پیدا می کند.
۲. بدن خود را در یک خط یا پشت صفحه در حال چرخش قرار ندهید، چرا که در هنگام از دست دادن کنترل یا لگد زدن، دستگاه مستقیم به بدن شما برخورد می کند. هنگامی که صفحه گیر می کند یا می خواهید برش را به هر دلیلی قطع کنید، ابتدا سوئیچ را خاموش کنید و دستگاه را بی حرکت نگه دارید تا کاملاً متوقف شود. هرگز صفحه در حال برش و چرخیدن را از میان قطعه کار بیرون نکشید یا تکان ندهید، چرا که باعث لگد زدن می شود. نحوه صحیح گرفتن و کار با دستگاه، خطر لگد زدن و شکسته شدن صفحه را کاهش می دهد.
۳. دستگاه را زمانی که صفحه داخل قطعه کار می باشد روشن نکنید. ابتدا دستگاه را از شکاف به صورت کامل بیرون بکشید، سپس دستگاه را روشن کنید و اجازه دهید به دور نهایی خود برسد و بعد دوباره وارد قطعه کار کنید. اگر هنگامی که صفحه داخل قطعه کار می باشد آن را روشن کنید، باعث خم شدن، شکستن و لگد زدن دستگاه می شود. احتمال لگد زدن در قطعات بزرگ و قطعاتی که با پتل نگه داشته می شوند پایین می آید. در هنگام برش بر روی قطعات بزرگ دقت کنید که این قطعات در محل برش به خاطر وزن زیاد خود تمایل به خم شدن دارند و شکاف برش را در هر مرحله از پیش رو تنگ تر می کنند، برای جلوگیری از این اتفاق، در زیر این قطعات و در کار خط برش باید پایه های نگهدارنده قرار دهید.
۴. در هنگام برش زدن بر روی دیوار یا هر سطحی که احتمال رد شدن لوله های آب و برق و گاز از آن وجود دارد بیشتر دقت کنید. ممکن است صفحه با یکی از این لوله ها و سیم ها برخورد کند و باعث آسیب فردی شود. همچنین ممکن است باعث لگد زدن شود.

نکات ایمنی مهم برای حفظ و نگهداری باتری و شارژر

۱. همیشه قبل از انجام اموری مانند: تعویض منته یا سری پیچ گوشتی، بررسی دستگاه، تعمیر، حمل و نقل، انبار کردن یا مشابه این موارد کلید چپ و راست را در حالت وسط قرار دهید (باعث قفل شدن کلید روشن و خاموش می شود) و باتری را از دستگاه جدا کنید.
۲. قبل از شروع به کار کاملاً مطمئن شوید که باتری به طور درست و صحیح نصب شده باشد.
۳. مقدار کمی گرم شدن باتری در هنگام شارژ طبیعی است.
۴. باتری های خراب را شارژ نکنید.
۵. پس از شارژ کامل ابتدا دو شاخه شارژر را از پریز جدا کنید سپس باتری را از شارژر جدا کنید. پس از شارژ کامل اجازه ندهید باتری بر روی شارژر بماند.

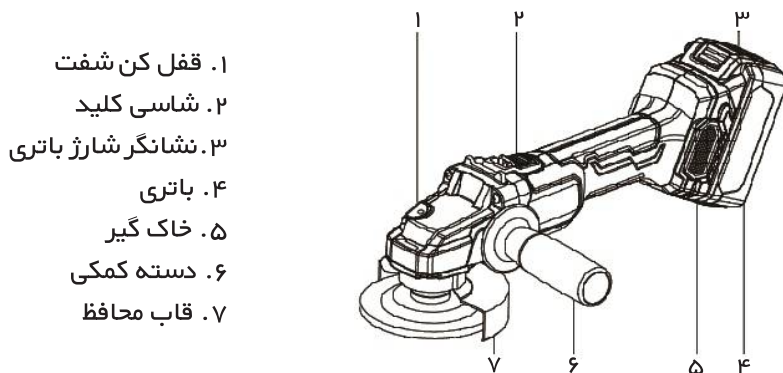
۶. در زمان هایی که از دستگاه استفاده نمی کنید باتری را داخل شارژر نگذارید.
۷. هرگز شارژر و باتری را باز نکنید. برای سرویس یا تعمیر آن ها حتماً به افراد مجرب و کار آزموده مراجعه کنید. صحیح نبستن آن ها ممکن است باعث برق گرفتگی یا آتش سوزی شود.
۸. هرگز باتری را اتصال کوتاه نکنید.
۹. هرگز باتری ها را داخل آتش نیندازید. این عمل باعث انفجار باتری می شود.
۱۰. از انداختن، تکان شدید دادن و یا ضربه زدن به باتری جداً خودداری نمایید.
۱۱. هرگز از باتری به عنوان چکش استفاده نکنید. هر گونه ضربه به باتری خطر اتصال کوتاه، آتش گرفتن یا منفجر شدن باتری را بالا می برد.
۱۲. هرگز باتری را در کنار آتش، محیط های بسیار گرم، بر روی رادیاتور و یا در معرض نور مستقیم خورشید قرار ندهید. چرا که باعث خرابی یا انفجار باتری می شود.
۱۳. محل کار خود را پاکیزه نگه دارید و از تهویه مناسب استفاده کنید. استفاده نامناسب از باتری یا استفاده از باتری های معیوب ممکن است باعث انتشار گاز های سمی شود و کاربر آسیب ببیند.
۱۴. گرم شدن بیش از حد باتری باعث فرار مایع درون باتری می شود که ممکن است به اجزاء مجاور آن صدمه برساند. در چنین مواقعی سریعاً ابزار مجاور را جا به جا و مایع درون باتری که خارج شده است را پاک کنید. اگر این مایع با پوست شما تماس پیدا کرده و به آن آغشته شده، ابتدا با صابون آن محل را بشویید و با آب لیمو ترش یا سرکه کاملاً تمیز کنید. اگر مایع داخل باتری با چشمان شما تماس پیدا کرد سریعاً چشمان خود را با آب پاک و شفاف شستشو دهید و سریعاً به مراکز درمانی مراجعه نمایید.
۱۵. اگر باتری شما پس از مدت خیلی کوتاهی در هنگام کار شارژ خالی می کند از آن باتری دیگر استفاده نکنید و از باتری دیگری استفاده کنید. استفاده از این نوع باتری باعث ایجاد دمای زیاد می شود و خطر آتش گرفتن و منفجر شدن را دارد.
۱۶. هرگز باتری را در معرض باران، برف یا محیط مرطوب قرار ندهید.
۱۷. نحوه نگهداری مناسب باتری:
(الف) باتری را پس از شارژ کامل انبار کنید.
- (ب) باتری را در دمایی مابین 5°C تا 45°C نگهداری کنید. دمای بیشتری یا کمتر از مقادیر گفته شده باعث خرابی باتری می شود.
- (ج) از نگهداری باتری در مجاورت اشیاء فلزی مانند: میخ، کلید، سکه، پیچ، گیره های کاغذ و یا هرگونه اشیاء فلزی دیگر جداً خودداری نمایید. ممکن است از تماس این اشیاء با پایه های باتری جرقه حاصل شود و باعث آتش سوزی شود.
۱۸. هرگز باتری های خراب را داخل زباله های خانگی، آب یا آتش رها نکنید.
۱۹. باتری های خراب را کاملاً بسته بندی کنید و به مراکز بازیافت تحویل دهید.

۲۰. هرگز باتری را در دمای کمتر از 10°C و بیشتر از 50°C شارژ نکنید. باتری در دمای پایین تر از 0°C نمی تواند شارژ بگیرد.

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.

نمای عمومی دستگاه



دستورالعمل کار با دستگاه

احتیاط:

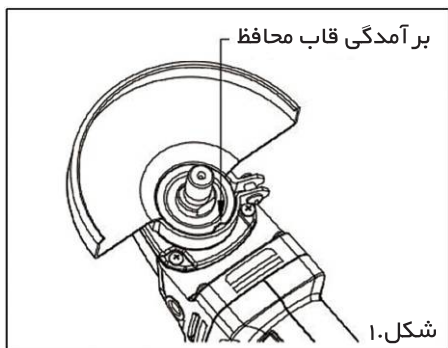
قبل از انجام هر کاری بر روی دستگاه (مانند تعویض متعلقات، نظافت و بررسی، تعمیر و نگهداری) دقیقاً مانند زمانی که دستگاه را حمل یا انبار می کنید، باتری را از دستگاه جدا کنید.

نصب و باز کردن قاب محافظ

احتیاط:

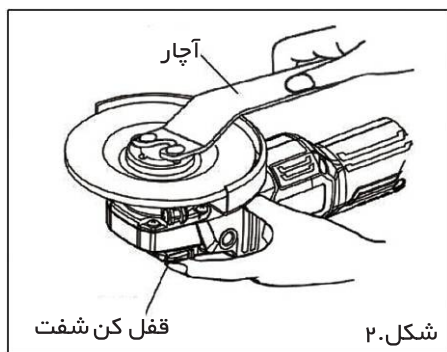
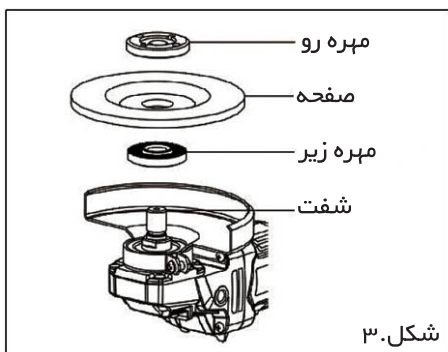
فقط زمانی با دستگاه کار کنید که قاب محافظ را نصب کرده باشید. بدن خود را همیشه پشت قاب محافظ قرار دهید تا قاب در هنگام خطر از شما محافظت کند.
برای نصب، برآمدگی قاب محافظ را در شکاف درب گیربکس قرار دهید و بچرخانید تا در محل مناسب قرار گیرد. سپس پیچ قاب محافظ را به وسیله آچار محکم ببندید (شکل ۱).

برای باز کردن قاب مراحل فوق را بالعکس انجام دهید.



نصب و باز کردن صفحه

ابتدا مهره زیر را بر روی شفت قرار دهید تا به انتهای شفت برسد. (شکل ۲)
سپس صفحه را بر روی مهره زیر قرار دهید و بعد مهره رو را بر روی شفت قرار داده و آن را با استفاده از آچار محکم ببندید. (شکل ۳)

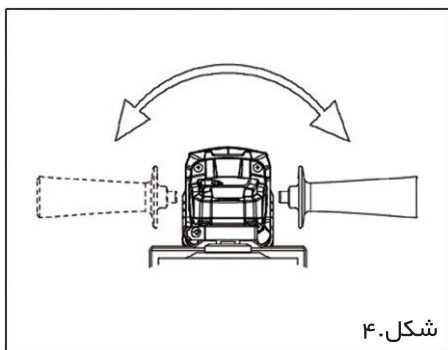


نصب دسته کمکی

دسته کمکی را می توانید در سمت راست یا چپ دستگاه نصب کنید. (شکل ۴)

احتیاط:

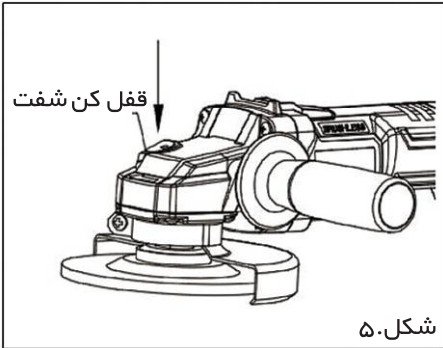
قبل از شروع به کار کاملاً مطمئن شوید دسته کمکی به درستی و محکم بسته شده است.



قفل کن شفت

احتیاط:

- هرگز زمانی که شفت در حال کار کردن و چرخیدن می باشد قفل کن را فشار ندهید، باعث خرابی دستگاه می شود.
- با فشار دادن قفل کن شفت، شفت ثابت می شود و می توانید صفحه را نصب یا باز کنید. (شکل ۵)



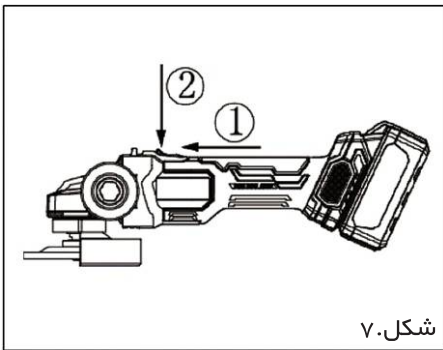
شکل ۵

عملکرد کلید

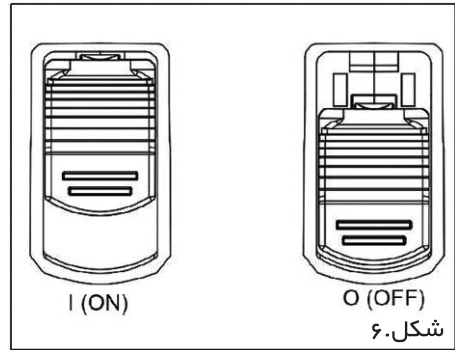
هشدار! قبل از نصب باتری دقت کنید کلید درست عمل می کند و پس از فشار دادن انتهای شاسی کلید به حالت خاموش "OFF" بر می گردد.

کلید این دستگاه دو مرحله ای می باشد:

در مرحله اول با فشار دادن شاسی کلید در جهت ۱ دستگاه روشن می شود و با رها کردن شاسی دستگاه خاموش می شود و برای قفل کردن کلید باید شاسی را ابتدا در جهت ۱ و سپس در جهت ۲ فشار دهید و برای خاموش کردن انتهای کلید را فشار دهید تا قفل کن آزاد شود. (شکل ۶ و ۷)



شکل ۷



شکل ۶

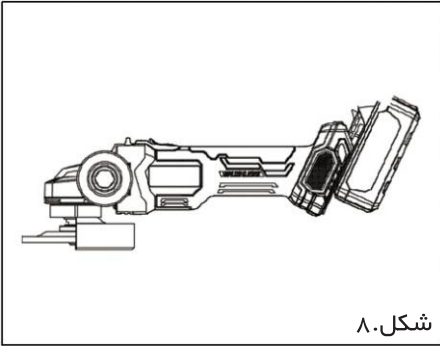
نصب و باز کردن باتری

احتیاط:

فقط از باتری خود دستگاه برای دستگاه استفاده کنید. استفاده از باتری ها یا برندهای متفرقه باعث خرابی و یا آتش سوزی می شود. همچنین باعث آسیب دیدگی جدی کاربر می شود.

● نصب باتری

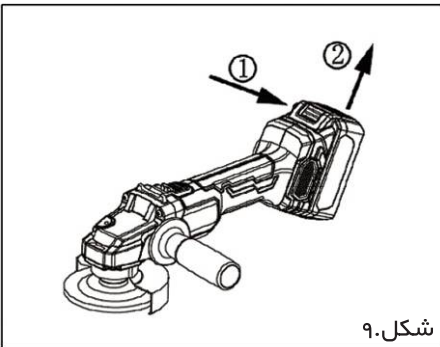
باتری را در شیارهای تعبیه شده بر روی پوسته دستگاه قرار دهید و به آرامی به سمت جلو فشار دهید تا صدای “کلیک” را بشنوید. اگر این مراحل را به درستی انجام ندهید باعث افتادن باتری و آسیب دیدگی کاربر یا افراد نزدیک به او می شود. هرگز برای نصب باتری در پوسته دستگاه، فشار اضافی یا ضربه به باتری وارد نکنید. (شکل ۸)



شکل ۸.

● باز کردن باتری

برای باز کردن باتری، قفل کن های باتری که در دو طرف آن هستند را در جهت فلش های شماره (۱) فشار دهید. سپس باتری را در جهت فلش شماره (۲) به سمت بیرون بکشید. (شکل ۹)

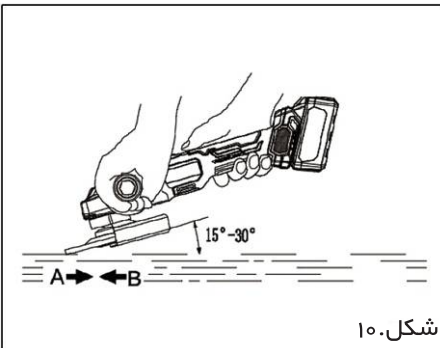


شکل ۹.

فرز کاری

احتیاط:

همیشه لوازم ایمنی مناسب مانند عینک و دستکش بپوشید. دستگاه را زمانی روشن کنید که با یک دست بدنه دستگاه را گرفته اید و با دست دیگر دسته کمکی را نگه داشته اید. سپس صفحه را با کار درگیر نمایید.

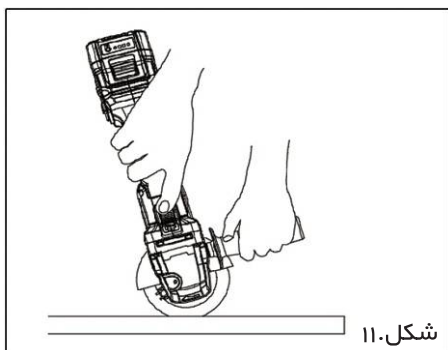


شکل ۱۰.

به صورت معمول، زاویه صفحه نسبت به سطح کار باید بین 15° تا 30° باشد. زمانی که صفحه جدید و نو بر روی دستگاه می بندید در ابتدای کار دستگاه را در جهت B حرکت ندهید. در این صورت سطح کار نامنظم و خش های بزرگ ایجاد می کند. پس از مدتی کار کردن با صفحه نو می توانید آن را در هر دو جهت A و B حرکت دهید. (شکل ۱۰)

برش کاری

دستگاه را مطابق شکل در دست نگه دارید. پس از روشن کردن کلید، صفحه برش را با زاویه ۹۰ درجه بر روی قطعه کار بگذارید و شروع به برش کاری نمایید. (شکل ۱۱)



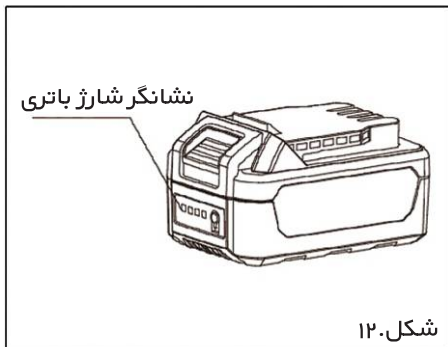
شکل ۱۱

نشانگر شارژ باتری

احتیاط:

اگر به دستگاه فشار بیش از اندازه وارد شود یا بیش از اندازه گرم شود چراغ قرمز نمایش دهنده شروع به چشمک زدن می کند. پس از اینکه حرارت دستگاه به حالت عادی برگشت همچنین مدار جلوگیری از بار اضافه به حالت عادی برگشت، می توانید با فشار دادن کلید دستگاه، مجدداً شروع به کار کنید.

با روشن کردن دستگاه یا فشار دادن شاسی نمایش دهنده بر روی باتری، مقدار شارژ باقی مانده توسط مایع دهنده نمایان می شود. (شکل ۱۲)



شکل ۱۲

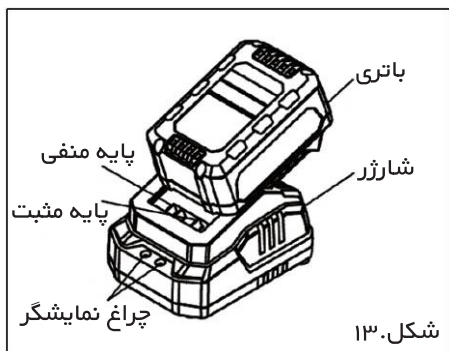
۴ چراغ قرمز LED به ترتیبی که در جدول زیر آمده مقدار شارژ را نشان می دهند.

وضعیت چراغ های قرمز LED	مقدار تقریبی شارژ باقیمانده باتری
۴ چراغ روشن	۷۵٪~۱۰۰٪
۳ چراغ روشن	۵۰٪~۷۵٪
۲ چراغ روشن	۲۵٪~۵۰٪
۱ چراغ روشن	۱۰٪~۲۵٪

شارژ کردن باتری

احتیاط:

- این شارژر برای شارژ باتری های لیتیومی در شرایط عادی طراحی شده است.
 - دقت کنید منبع ولتاژ AC شما دقیقاً مطابق مقادیر نوشته شده بر روی پلاک شارژر باشد.
- شارژر را به برق مناسب AC وصل کنید. چراغ سبز نشانگر شارژر شروع به چشمک زدن می کند. در این حالت شارژر آماده به شارژ کردن می باشد. باتری را داخل شارژر قرار دهید. باتری شروع به شارژ شدن می کند. شارژر قادر است بعضی از ایراد های باتری را شناسایی کند و با چراغ های سبز و قرمز نمایشگر آن را نشان دهد. اگر شارژر ایرادی را نشان داد، ابتدا باتری را از شارژر جدا کنید و دوباره آن را وارد شارژر کنید، اگر همچنان ایراد پا



برجا بود باتری را با یک باتری نو تعویض کنید. اگر باتری نو شروع به شارژ گرفتن کرد پس ممکن است که باتری قدیمی خراب شده باشد. اما اگر شارژر در هنگام شارژ باتری نو، با چراغ های نمایشگر همان ایراد قبلی را نشان داد، ممکن است شارژر خراب شده باشد، که در این صورت باید به یکی از مراکز مجاز سرویس مراجعه کنید. (شکل ۱۳)

جدول زیر معنای چراغ های نمایشگر شارژر و وضعیت باتری را نشان می دهد:

وضعیت شارژر	چراغها		علامت	وضعیت شارژر
	سبز	قرمز		
وصل کردن شارژر به برق				وصل کردن شارژر به برق
در حال شارژ				در حال شارژ
پایان شارژ				پایان شارژ
خرابی باتری				خرابی باتری
دمای باتری زیر صفر یا بالای ۴۵ درجه می باشد				دمای باتری زیر صفر یا بالای ۴۵ درجه می باشد

استفاده مداوم از دستگاه

اگر در طول یک کار مداوم شارژر باتری تمام شد، قبل از تعویض باتری، با یک باتری شارژ شده، اجازه دهید دستگاه ۱۵ دقیقه خاموش باشد و کار نکند تا کاملاً خنک شود.

حفظ و نگهداری دستگاه

احتیاط:

قبل از نظافت و بررسی دستگاه دقت کنید کلید در حالت خاموش باشد و باتری از دستگاه جدا شده باشد.

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 اند 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.

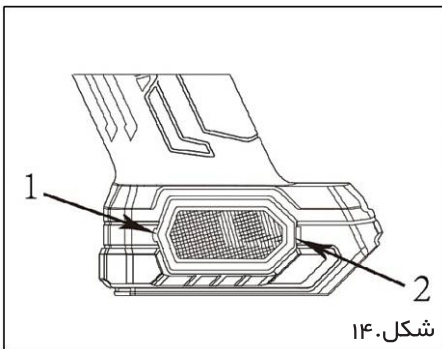
نظافت

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.

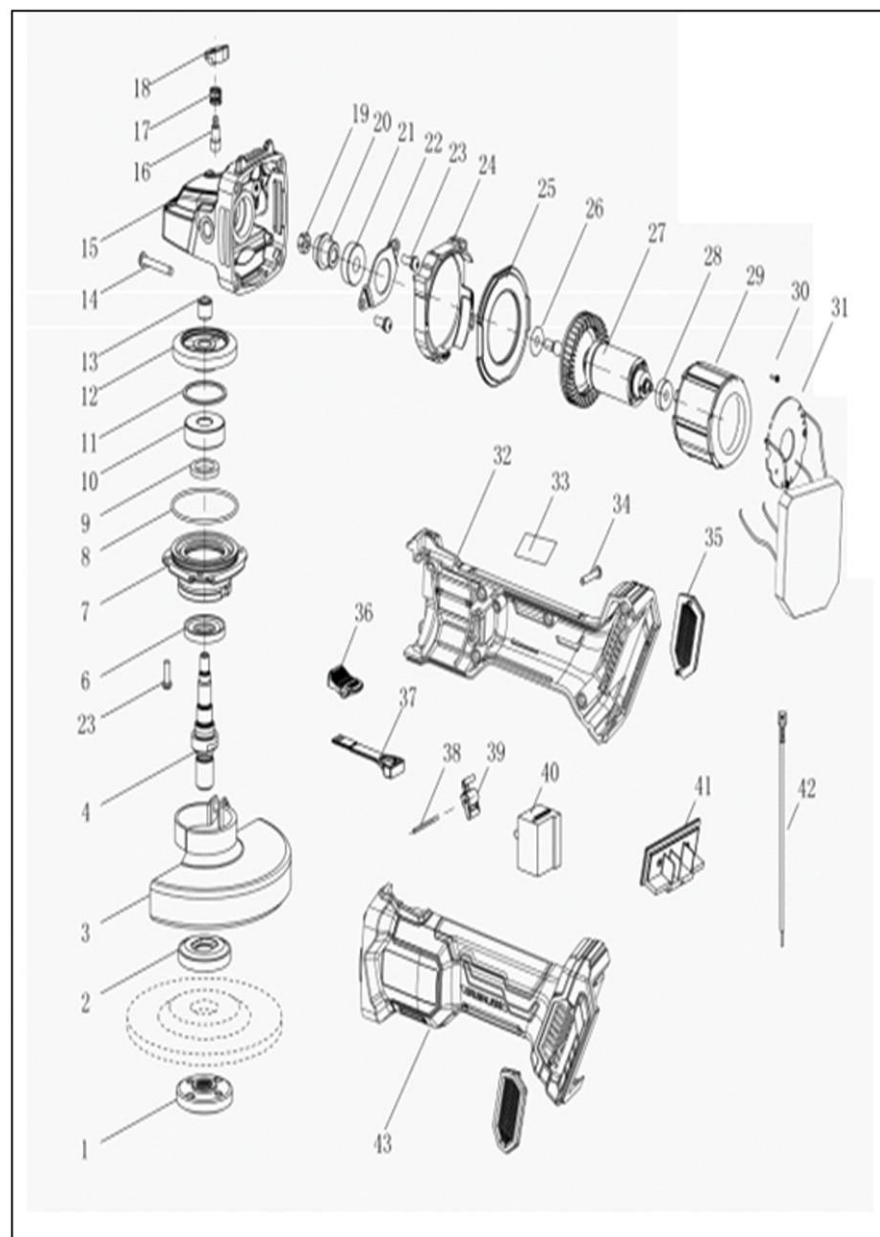
تمیز کردن توری گرد و غبار

همانطور که در (شکل ۱۴) ملاحظه می نمایید،

می توانید این توری را توسط سر پیچ گوشتی از دو طرف (طرف ۱ و ۲) با کمی اهرم باز کنید. محفظه توری همیشه باید پاک و تمیز باشد تا هوا بتواند به داخل دستگاه جریان داشته باشد و موتور دستگاه را خنک کند. توری را باز کرده آن را از گرد و غبار یا از هرگونه جسم خارجی تمیز کنید و دوباره در جای خود قرار دهید.



✖ برای تعمیر و بررسی موارد دیگر حتما به تعمیرگاه ها مجاز رجوع کنید و از دستکاری و باز کردن دستگاه به شدت پرهیز نمایید.



لیست قطعات دستگاه

3	Wheel Cover	29	Stator
4	Drive Spindle	30	Pan Head Tapping Screw ST2.2×6
6	Dustproof Cover	31	Brushless PCB Assembly
7	Bearing Box	34	Pan Head Tapping Screw ST3.5×20
8	O Ring	35	Dust Cap
9	Dustproof Washer	36	Switch Knob
10	Bearing	37	Switch Lever
11	Circlip for Hole32	38	Pivot pin
12	Gear	39	Dwang
13	Needle Bearing	40	Switch
14	Pan Head Tapping Screw ST4×27	41	Battery Socket
15	Gear Housing	42	Wire
16	Lock Pin	T1	Gear Set (12.20)
19	Hexagon nut M5	T2	Gear Housing Cover Assembly(4、6、7、9、10、11、12)
20	Gear	T3	Gear Housing Assembly(13、15、16、17、18、21)
21	Bearing	T4	Motor Housing(32、43)
22	Bearing Retainer	T5	Flange Set(1.2)
23	Pan Head Screw M4×12 (with Spring Washers)	T6	Locking Pin Assembly(16、17、18)
24	Fan Cover	T7	20V Battery
25	Baffle Plate	T8	Charger
26	Encircling Ring	T9	Auxiliary Handle
27	Armature	T10	Wrench
28	Bearing		