

DCA



دفترچه راهنما

此虚线框内不印刷

物料编码:

90040600841

标记 处数 ECN 编号

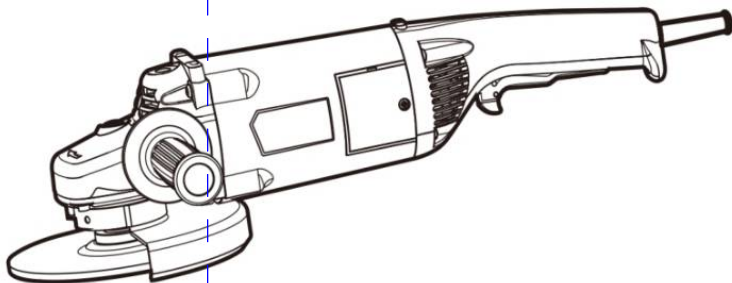
ECN-00024782

设计
校对
审核
陆林
杨国军

批准
日期
2023-03-02

材质
70g 双胶纸
A5 SIZE
本零件须符合
东成环保要求

注意:
①制作过程中,如需调整,
请与我司包装组沟通确认;
②图纸上红色框与红色@只作
为修改处标记,勿印刷!!
③使用防锈钉或不锈钢钉



عکس های نمایش داده شده در دفترچه راهنما، 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 دستورات عمل ها را به کار ببندید.

ASM180SH
ASM230SH



مینی فرز

نکات ایمنی عمومی برای ابزارهای برقی

(برای همه ابزارهای برقی)

⚠ هشدار! خواندن و درک همه دستورالعمل ها.

عدم پیروی کامل از دستورالعملهای ذکر شده در زیر ممکن است باعث برق گرفتگی، آتش سوزی یا آسیب جدی به کاربر شود.

هشدارها و دستورالعمل ها را برای مراجعات بعدی نگهداری نمایید.

اصطلاح “ابزار برقی” شامل تمامی ابزارهایی که به وسیله کابل و سیم کار می کنند و همچنین ابزارهای شارژی که با باتری کار می کنند می باشد.

ایمنی محل کار

۱. محل کار باید کاملاً تمیز و دارای نور کافی باشد. عدم نور کافی و نامرتب بودن محل کار باعث افزایش سوانح می شود.

۲. در مکان هایی که خطر آتش سوزی بالایی دارند با ابزارهای برقی کار نکنید، مانند کار در کنار مایعات قابل اشتعال، گازها و گرد و غبار. ابزارهای برقی در هنگام کار جرقه تولید می کنند که ممکن است باعث اشتعال مواد آتش زا شود.

۳. در هنگام کار با ابزارهای برقی کودکان و افراد متفرقه را از محل کار دور نگه دارید. عدم تمرکز و حواس پرتی باعث از دست دادن کنترل و بروز حادثه می شود.

ایمنی برق

۴. دو شاخه و پریز باید با همدیگر مطابقت داشته باشند. هرگز دو شاخه را دستکاری نکنید. هرگز از مبدل های غیراستاندارد استفاده نکنید. سالم بودن دو شاخه و مطابقت داشتن با پریز باعث کاهش خطر برق گرفتگی می شود.

۵. از تماس بدن با سطح زمین یا سطوح رسانا جدا خودداری نمایید، مانند: لوله های فلزی، رادیاتورها، پروفیل ها، یخچال و فریزرها. تماس داشتن با سطوح رسانا و سطح زمین خطر برق گرفتگی را افزایش می دهد.

۶. ابزارهای برقی را در معرض باران، آب و رطوبت قرار ندهید. نفوذ آب و رطوبت به دستگاه باعث افزایش خطر برق گرفتگی می شود.

۷. از کابل دستگاه استفاده غیر اصولی نکنید. از کابل برای حمل دستگاه یا کشیدن دو شاخه از پریز استفاده نکنید. کابل دستگاه را از حرارت، روغن، اجسام تیز و برنده و یا قسمت های متحرک دستگاه

دور نگه دارید. خرابی کابل باعث افزایش خطر برق گرفتگی می شود.

۸. هنگام استفاده از دستگاه در محلی غیر از کارگاه حتماً از سیمهای رابط استاندارد همراه با پریز استفاده نمایید. اتصال غیر استاندارد به برق باعث افزایش خطر برق گرفتگی می شود.

۹. اگر کار در محیطی مرطوب اجتناب ناپذیر است از دستگاه محافظ کاهش جریان استفاده نمایید. (RCD) استفاده از دستگاه RCD باعث کاهش خطر برق گرفتگی می شود.
نکته: اصطلاح دستگاه "محافظ کاهش جریان" (RCD) ممکن است با نامهای دیگر مانند (GFCL) دستگاه اتصال زمین (ارت) یا (ELCB) دستگاه محافظ اتصال کوتاه خوانده شود.

نکات ایمنی شخصی

۱۰. هنگام کار با ابزارهای برقی باید کاملاً هوشیار، با تمرکز کامل و با آگاهی کامل نسبت به دستگاه و کار باشید. در هنگام خستگی یا زمانی که تحت تاثیر مواد دارویی، الکلی یا تحت درمان هستید با ابزارهای برقی کار نکنید.

۱۱. از تجهیزات ایمنی استفاده نمایید. همیشه از عینک های ایمنی استفاده نمایید. تجهیزات ایمنی شامل: ماسک دهان و بینی، کفش ایمنی عایق، کلاه ایمنی، گوشی محافظ می باشد. استفاده به جا از این وسایل باعث کاهش آسیب دیدگی های شخصی می شود.

۱۲. از روشن شدن تصادفی دستگاه جلوگیری نمایید. قبل از به برق یا به 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.

۱۳. 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.

۱۴. تعادل خود را حفظ کنید. همیشه جای پای مناسب را پیدا کنید. عدم تعادل باعث از دست دادن کنترل ابزار برقی و بروز حادثه می شود.

۱۵. لباس مناسب بپوشید. از پوشیدن لباسهای باز و مندرس و جواهرات خودداری نمایید. لباس، مو و دستکش خود را از قطعات متحرک دور نگه دارید.

۱۶. اگر دستگاه دارای لوله و اتصالات برای جمع آوری گرد و غبار می باشد، اطمینان حاصل کنید که آنها را به درستی نصب کرده اید. استفاده از وسایلی که گرد و غبار را جمع آوری می کنند باعث کاهش خطرات می شود.

ایمنی و استفاده از لوازم جانبی

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

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

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

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

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

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

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

سرویس و تعمیر

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

هشدار در مورد ولتاژ

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

هشدارهای ایمنی مشترک برای عملیات فرزکاری:

۱. این ابزار برقی برای عملکرد به عنوان فرز طراحی شده است. تمامی هشدارهای ایمنی به دستورالعملها، تصاویر و مشخصات ارائه شده همراه این ابزار به دقت مطالعه شود. عدم رعایت تمامی قوانین زیر ممکن است منجر به شوک الکتریکی، آتش سوزی و یا جراحت شود.
۲. انجام عملیات هایی مانند سمباده زدن، برس کشی، صیقل کاری یا برش با این ابزار برقی توصیه نمیشود. انجام عملیاتی که برای این دستگاه تعریف نشده می تواند خطرناک باشد و باعث آسیب شخص شود.
۳. از لوازم جانبی ای که به طور خاص توسط سازنده ابزار توصیه یا طراحی نشده استفاده نکنید. هر لوازمی که به دستگاه شما متصل می شود، لزوماً به معنای ایمنی عملکرد آن نیست.
۴. سرعت نامی لوازم جانبی باید حداقل برابر با حداکثر سرعت درج شده روی ابزار برقی باشد. لوازم جانبی ای که با سرعت بالاتری از سرعت نامی خود کار می کنند، ممکن است شکسته شده و به اطراف پرتاب شوند.
۵. قطر خارجی و ضخامت لوازم جانبی باید در محدوده ظرفیت ابزار برقی شما باشد.
۶. ابعاد محل نصب لوازم جانبی باید با ابعاد ابزار برقی هم خوانی داشته باشد. لوازم جانبی که هماهنگ نباشد، باعث عدم تعادل، لرزش بیش از حد و احتمال از دست دادن کنترل خواهد شد.
۷. از لوازم جانبی آسیب دیده استفاده نکنید. پیش از هر بار استفاده صفحه دیسک را از نظر ترک خوردگی و شکستگی، صفحه ی پشتیبان را از نظر ترک یا ساییدگی بیش از حد بررسی کنید. اگر ابزار برقی یا لوازم جانبی از دست افتاده باشد، آن را بررسی کنید آسیب ندیده باشد یا لوازم جانبی سالمی وصل کنید. پس از بررسی و نصب لوازم جانبی، خودتان و افراد اطراف را در خارج از مسیر صفحه گردان قرار دهید و ابزار برقی را به مدت ۱ دقیقه با سرعت حداکثر روشن کنید. لوازم جانبی آسیب دیده معمولاً در این مدت تست شکسته خواهند شد.
۸. از تجهیزات حفاظت فردی استفاده کنید. بسته به نوع کار، از شیلد صورت، عینک ایمنی استفاده کنید. در صورت نیاز از ماسک محافظ شنوایی، دستکش و پیش بند کارگاهی که قادر به جلوگیری از نفوذ قطعات کوچک ساینده یا قطعه کار باشد، استفاده کنید. محافظ چشم باید توانایی جلوگیری از ورود ذرات پرتابی ناشی از کاربردهای مختلف داشته باشد. قرار گیری طولانی مدت در معرض صدای بلند ممکن است باعث کاهش شنوایی شود.
۹. افراد حاضر در محل کار باید در فاصله ایمنی از منطقه کار بمانند. هرکسی که وارد منطقه کاری می شود باید از تجهیزات فردی استفاده کنند. قطعات شکسته شده یا لوازم جانبی ممکن است به بیرون پرتاب شوند.
۱۰. هنگام انجام عملیاتی که لوازم جانبی برش ممکن است با سیم های مخفی تماس پیدا کنند فقط از دسته های عایق شده ابزار استفاده کنید، تماس لوازم جانبی با سیم برق لخت ممکن است باعث شود قسمت های فلزی در معرض قرار گیرد و به اپراتور شوک وارد شود.
۱۱. سیم برق را از مسیر چرخش لوازم جانبی دور نگه دارید. اگر کنترل ابزار را از دست بدهید ممکن است بریده شده یا گیر کند و دست یا بازوی شما به سمت لوازم جانبی کشیده شود.
۱۲. هرگز ابزار برقی را روی زمین نگذارید. مگر اینکه لوازم جانبی کاملاً متوقف شده باشد. لوازم جانبی در حال چرخش ممکن است به سطح گیر کرده و ابزار را از کنترل شما خارج کند.

۱۳. هنگام حمل ابزار در کنار بدن، ابزار را روشن نکنید. تماس تصادفی با لوازم جانبی در چرخش ممکن است لباس شما را گیر انداخته و لوازم جانبی را به سمت بدن شما بکشد.
۱۴. به طور منظم دریچه های هوای ابزار برقی را تمیز کنید. فن موتور گرد و غبار را به داخل محفظه می کشد که ممکن است خطرات الکتریکی ایجاد کند.
۱۵. ابزار برقی را نزدیک مواد قابل اشتعال استفاده نکنید. جرقه ها ممکن است این مواد را مشتعل کنند.
۱۶. از لوازم جانبی که نیاز به خنک کننده های مایع دارند استفاده نکنید. استفاده از آب یا سایر خنک کننده ها ممکن است باعث برق گرفتگی یا شوک الکتریکی شود.

دستورالعمل های بیشتر برای همه عملیات برگشت و هشدارهای مرتبط

- برگشت واکنشی ناگهانی در برابر گیر کردن یا فشار آمدن به چرخ در حال چرخش است. گیر کردن یا فشار آمدن باعث توقف سریع چرخ در حال چرخش می شود.
- برای مثال: اگر چرخ ساینده ای توسط قطعه کار گیر کند، لبه ی چرخ که وارد نقطه ی گیر شده می تواند در سطح ماده فرود برود و باعث بالا آمدن چرخ و در نتیجه پرتاب چرخ شود.
- بازگشت ناگهانی (پس زنی) نتیجه استفاده نادرست از ابزار برقی و یا روش های نادرست است که میتوان با احتیاط های لازم از بروز آن جلوگیری کرد.
۱. گرفتن محکم ابزار برقی و قرار دادن بدن و بازو به گونه ای که بتوان در برابر نیروهای بازگشت مقاومت کرد. از دسته کمکی در صورت وجود برای کنترل حداکثری بازگشت هنگام راه اندازی استفاده کنید.
۲. بدن خود را در راستای چرخ در حال چرخش قرار ندهید، بازگشت ناگهانی ابزار را در جهت حرکت مخالف چرخ در نقطه گیر پرتاب خواهد کرد.
۳. هنگام کار در گوشه های لبه های تیز و ... با دقت بیشتری عمل کنید. مراقب جهت یا گیر کردن لوازم جانبی باشید.
۴. زنجیر اهر، تیغه حکاکی چوب، چرخ الماسه تقسیم بندی شده با فاصله بیشتر از ۱۰ میلیمتر یا تیغه اهر دنداندار نصب نکنید. این تیغه ها باعث ایجاد بازگشت ناگهانی مکرر و از دست دادن کنترل می شود.
۵. چرخ را گیر ندهید و فشار بیش از حد وارد نکنید. سعی نکنید عمق برش بیش از حد ایجاد کنید، فشار زیاد روی چرخ باعث افزایش بار و احتمال تاب خوردن یا گیرکردن چرخ در برش و در نتیجه احتمال بازگشت ناگهانی و شکست چرخ می شود.

دستورالعمل های بیشتر برای همه عملیات فرزکاری

۱. فقط از نوع صفحه هایی استفاده کنید که برای ابزار برقی شما و محافظ خاص طراحی شده برای آن صفحه مشخص شده اند. صفحه هایی که ابزار برقی برای آن ها طراحی نشده است، نمی توانند به طور مناسب محافظت شوند و ایمن نیستند.
۲. سطح فرزکاری صفحه های فرورفته باید پایین تر از سطح لبه محافظ نصب شود. صفحه ای که به طور نامناسب نصب شده و از سطح لبه محافظ بیرون زده باشد، نمیتواند به درستی محافظت شود.

۳. محافظ باید به طور محکم به ابزار برقی متصل شده و در موقعیتی قرار گیرد که حداکثر ایمنی را فراهم کند. به طوری که کمترین قسمت صفحه به سمت اپراتور در معرض دید باشد. محافظ به محافظت اپراتور در برابر قطعات شکسته، تماس تصادفی با صفحه و جرقه هایی که ممکن است لباس را مشتعل کند کمک می کند.

۴. صفحه ها باید تنها برای کاربردهای مشخص شده استفاده شوند. به عنوان مثال: از کنار صفحه فرز برای فرزکاری استفاده نکنید.

۵. همیشه از فلنج های صفحه بدون آسیب و با اندازه و شکل صحیح برای صفحه انتخابی خود استفاده کنید. فلنج های مناسب از صفحه پشتیبانی کرده و احتمال شکست صفحه را کاهش می دهند. فلنجهای صفحه برش ممکن است با فلنج های صفحه فرزکاری متفاوت باشند.

۶. از صفحه های ساییده شده که برای ابزارهای برقی بزرگتر طراحی شده اند، استفاده نکنید. صفحه ای که برای ابزار بزرگتر ساخته شده است، برای سرعت بالاتر ابزار کوچکتر مناسب نیست و ممکن است پاره شود.

نمادها:



هشدار



برای کاهش خطرات احتمالی کاربر دفترچه را به دقت بخواند.



همیشه محافظ چشم داشته باشید.



عایق دوبل

مشخصات فنی:

مدل	DSM1۸۰SH ASM1۸۰SH KSM1۸۰SH	DSM۲۳۰SH ASM۲۳۰SH KSM۲۳۰SH
قدرت (توان دستگاه)	۲۶۰۰ W	۲۶۰۰
سرعت آزاد (دور در دقیقه)	۸۴۰۰ /min	۶۶۰۰
ابعاد صفحه	Ø ۱۸۰x۶xØ ۲۲	Ø ۲۳۰x۶xØ ۲۲
مدل صفحه	Type ۲۷	Type ۲۷
وزن خالص	۵/۸ kg	۵/۸

دستورالعمل کار با دستگاه

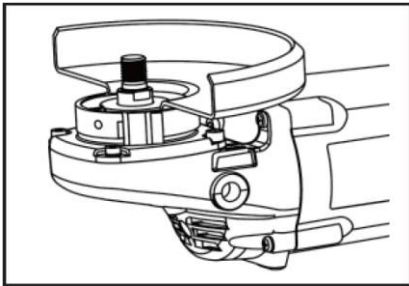
نصب یا برداشتن محافظ

محافظ باید در هنگام کار نصب شده باشد، از محافظ صفحه که یک وسیله حفاظتی است، برای جلوگیری از آسیب ناشی از ترکیدن صفحه در حین عملیات استفاده کنید. قبل از استفاده مطمئن شوید که محافظ صفحه به طور محکم نصب شده است. پس از شل کردن جزئی پیچ های ثابت کننده، محافظ صفحه قابل چرخش بوده و می توان آن را در زاویه مورد نظر ثابت کرد تا بیشترین بهره وری کاری حاصل شود. پس از تنظیم محافظ صفحه، لازم است مطمئن شوید که پیچ های ثابت کننده به طور کامل محکم شده اند.

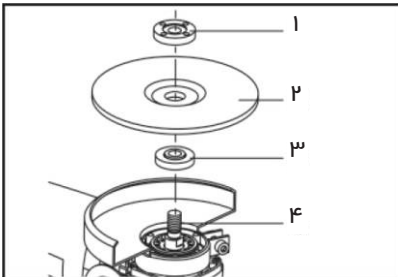
هشدار: همیشه قبل از نصب یا برداشتن محافظ صفحه، اطمینان حاصل کنید که ابزار خاموش و از برق جدا شده باشد .

نصب یا جدا کردن صفحه برش

فلنج داخلی را روی دوک پیچ کنید، سپس صفحه را داخل دوک قرار داده و آن را روی فلنج داخلی نصب کنید. سپس فلنج خارجی را روی دوک پیچ کنید. دستگاه قفل دوک را فشار دهید تا از چرخش دوک جلوگیری شود. سپس با استفاده از آچار مهره قفل فلنج خارجی را محکم کنید.



هشدار: همیشه از اینکه دستگاه خاموش است اطمینان حاصل کنید و هیچ وقت زمانی که پریز دستگاه در برق است، اقدام به نصب یا جداکردن لوازم جانبی نکنید.

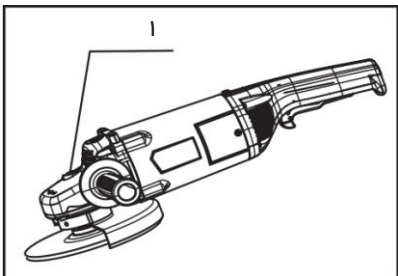


- ۱. مهره رو
- ۲. صفحه برش
- ۳. مهره زیر
- ۴. دوک محرک

قفل دوک

برای جلوگیری از چرخش دوک هنگام نصب یا جدا کردن لوازم جانبی، قفل دوک را فشار دهید.

هشدار: هرگز هنگام حرکت دوک در حال حرکت، قفل دوک را فعال نکنید تا از آسیب دیدن ابزار جلوگیری شود.



۱. قفل دوک

عملکرد کلید

عملکرد معقول:

روشن: دکمه کلید را فشار دهید.

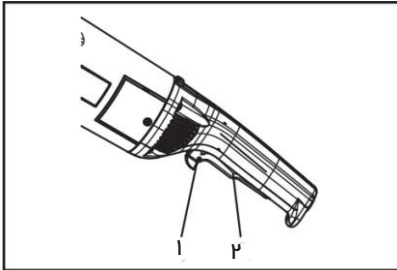
خاموش: دکمه کلید را فشار دهید.

برای ادامه عملیات:

روشن (ON): ابتدا دکمه کلید را فشار دهید، سپس قفل کلید را بکشید تا دسته کلید قفل شود.

خاموش (OFF): ابتدا دکمه کلید را فشار دهید، سپس آن را رها کنید.

هشدار: قبل از اتصال ابزار به برق، همیشه بررسی کنید که کلید به درستی عمل کند.



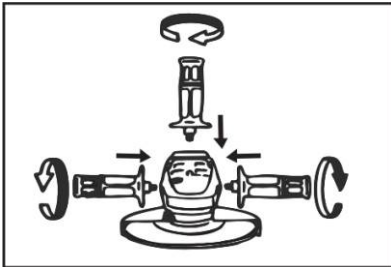
۲. دکمه کلید

۱. قفل کلید

دسته کمکی

هنگام کار با ابزارها، لطفاً از دسته کمکی استفاده کنید.

کافی است دسته کمکی را در سوراخ پیچ روی یکدیگر پیچ کنید.



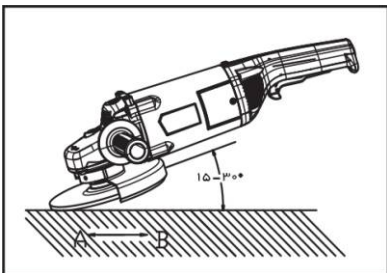
عملکرد

۱. معمولاً لبه سنگ باید با سطح قطعه کار زاویه ای بین ۱۵ تا ۳۰ درجه داشته باشد.

۲. هنگام استفاده از سنگ جدید، در جهت A کار نکنید، زیرا باعث بریدن قطعه کار می شود. زمانی که

لبه سنگ کمی گود شد می توان در هر دو جهت A و B

از سنگ استفاده کرد.



توجه: فشار زیادی به ابزار وارد نکنید. وزن خود ابزار فشار مناسبی ایجاد می کند و اعمال فشار اضافی میتواند به سنگ آسیب زده و باعث خطرات جانی شود.

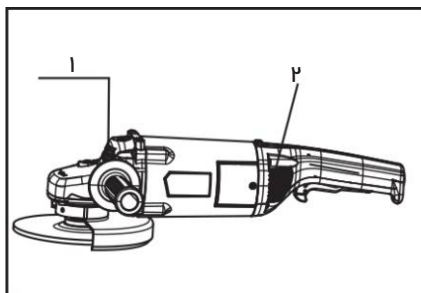
هنگامی که سنگ فرز ۱۸۰ میلیمتر به ۱۵۰ میلیمتر ساییده شد یا سنگ فرز ۲۳۰ میلیمتر به ۱۸۰ میلیمتر رسید، استفاده از آن را متوقف کنید. بلافاصله سنگ را تعویض کنید و سنگ قدیمی را به نحوی دور بیندازید که دیگر قابل استفاده نباشد.

چرخش دسته پشتی

احتیاط: هیچگاه دستگاه را وقتی دسته در مکان مناسبی نیست روشن نکنید. دسته زمانی که دستگاه در حالت سوییچ روشن/ خاموش قرار دارد نمی تواند باز شود. دسته قابلیت چرخش به چپ و راست به زاویه ی ۹۰ درجه را دارد. این ویژگی مناسب برای عملکرد بهتر دستگاه و افراد چپ دست هست.

حفظ و نگهداری دستگاه

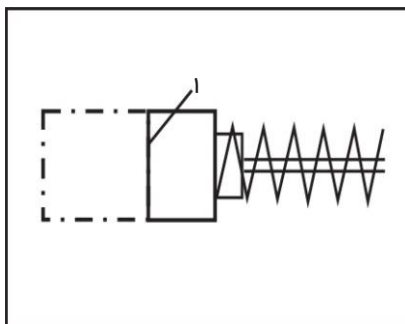
احتیاط: برای نگهداری و حفظ دستگاه، قبل از هر اقدامی مطمئن شوید دستگاه خاموش بوده و در پریز نیست.



۱. خروجی هوا ۲. ورودی هوا

نظافت شیر هوا

ورودی و خروجی هوا باید به محض گرفتگی تمیز شود این کار را مداوم انجام دهید.



۱. خط پایان

تعویض ذغال

به صورت منظم ذغال دستگاه را بررسی نمایید. و هرگاه ذغال به خط پایان نزدیک شده بود آن را تعویض نمایید. توجه کنید که ذغال همیشه تمیز باشد و در جا ذغالی به راحتی حرکت کند. هر دو ذغال را با هم تعویض کنید و حتماً از ذغال های اصلی استفاده نمایید. از پیچ گوهی برای بازکردن درب جا ذغال استفاده نمایید. پس از تعویض ذغال درب جا ذغالی را محکم ببندید.

EXPLANATION OF GENERAL VIEW

1	Hex Socket Cap Screw	26	Protecting Cover
2	Cross Recessed Pan Washer Head Tapping Screw	28	Wheel Guard Assembly
3	Spindle Lock Nut	29	Inner Flange
4	Autolocking Spring	30	Outer Flange
5	Spindle Lock Pin	31	Cross Recessed Hex Head Tapping Screw
6	Gear Housing	32	Stator
7	Hex Nut	33	Motor Housing
8	Driving Spiral Bevel Gear	34	Nameplate
9	O Ring	35	Belleville Spring
10	Ball Bearing	36	Brush Holder Assembly
11	Bearing Cover	37	Carbon Brush Set (1 pcs Auto-Stop Type)
12	Armature	38	Cover Plate
13	Air Baffle Ring	39	Cross Recessed Pan Washer Head Tapping Screw
14	Ball Bearing	40	Switch
15	Rubber Bearing Sleeve	41	Cross Recessed Pan Washer Head Tapping Screw
16	Auxiliary Handle	42	Strain Relief
17	Ball Bearing	43	Cross Recessed Pan Washer Head Tapping Screw
18	Pan Head Screw (with Spring and Flat Washer)	44	Cross Recessed Pan Washer Head Tapping Screw
19	Cross Recessed Pan Head Tapping Screw With Spring Washer	45	Right-half Handle
20	Bearing Retainer	46	Left-half Handle
21	Ball Bearing	47	Cable Sheath(PVC)
22	Drive Spindle	48	Power Cord
23	O Ring	861	Wrench
24	Gear Housing Cover		
25	Hex Socket Washer Head Screw M5×16		

