

DCA

ASM06-180

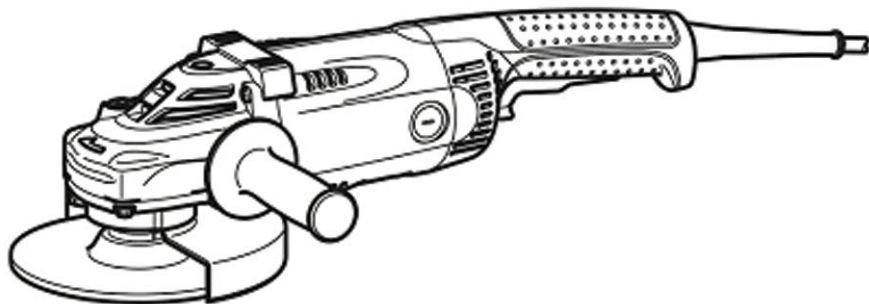
ASM06-230

S1M-FF06-180

S1M-FF06-230

فرز آهنگری و سنگبری

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

۴. 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.
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 سیم های 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 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 شود.
۱۵. 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.
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.
۱۷. 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

۱۸. 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.

۱۹. 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.
۲۰. 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.
۲۱. 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.
۲۲. 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.
۲۳. 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.
۲۴. 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.
۲۵. دقت کنید تمام قسمت های دسته سوئیچ و دسته کمکی کاملا خشک باشد. همچنین این قسمت ها نباید آغشته به روغن و گریس باشد. چرا که مرطوب بودن یا روغنی بودن این قسمت ها باعث می شود نتوانید آنها را به خوبی در دست نگه دارید و امکان سر خوردن و رها شدن از دست شما را دارد.

سرویس و تعمیر

۲۶. 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.

مشخصات فنی

ASM06-230	ASM06-180	مدل	
۲۱۰۰W	۲۱۰۰W	قدرت (توان دستگاه)	
۶۶۰۰ r/min	۸۳۰۰ r/min	سرعت آزاد (دور در دقیقه)	
۲۳۰mm	۱۸۰mm	قطر خارجی (میلیمتر)	ابعاد صفحه
۶mm	۶mm	ضخامت (میلیمتر)	
۲۲mm	۲۲mm	قطر داخلی (میلیمتر)	
۵.۰ kg	۵.۰ kg	وزن خالص (کیلوگرم)	

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

لوازم جانبی

احتیاط: لوازم جانبی نشان داده شده در فرم ها و نمودارها و شکل ها، لزوما همراه دستگاه ارائه نمی شود و باید جداگانه تهیه شود. لوازم همراه دستگاه به شرح زیر می باشد.

آچار..... | عدد
زغال..... | جفت

نکات ایمنی برای انجام کارهای گوناگون

نکات ایمنی عمومی برای سنگ زدن

الف) این دستگاه برای انجام سنگ زدن ساخته و طراحی شده است. بنابراین با دقت تمام هشدارها، اختارها، دستورالعمل ها، تصاویر و مشخصات ارائه شده همراه دستگاه را مطالعه کنید. عدم رعایت نکات ایمنی ممکن است باعث برق گرفتگی و آسیب دیدگی جدی شود.

ب) کارهایی مانند: برس زدن، برش زدن، پلیش کاری کردن با این دستگاه توصیه نمی شود. انجام کارهایی که از توان و طراحی این دستگاه خارج می باشد ممکن است باعث ایجاد خطر و صدمات فردی شود.

- (ج) هرگز از لوازم جانبی توصیه نشده استفاده نکنید. لزوماً هر لوازم جانبی که قابلیت متصل شدن به دستگاه را داشته باشد، مناسب دستگاه نیست.
- (د) هرگز از صفحه سنگ هایی که سرعت مجاز حک شده بر روی آنها کمتر از 80 m/s (متر بر ثانیه) است استفاده نکنید.
- (ه) صفحه سنگ هایی که بر روی دستگاه نصب می کنید باید از نظر قطر و ضخامت در محدوده تعریف شده برای دستگاه باشد.
- (و) صفحه سنگ یا هر نوع لوازم جانبی دیگری که بر روی دستگاه نصب می کنید، باید از نظر قطر داخلی مطابق شفت و مهره زیر و رو دستگاه باشد.
- (ز) از لوازم جانبی آسیب دیده به هیچ عنوان استفاده نکنید. قبل از استفاده، صفحه سنگ ها را از نظر: شکستگی، ترک خوردگی، لب پریزدگی بررسی کنید. برس های سیمی را از نظر: شل شدن سیم ها، ترک خوردگی و شکستگی بررسی کنید. اگر لوازم جانبی از دست شما افتاده یا از روی میزکار سقوط کرده، حتماً قبل از استفاده کاملاً مورد بررسی قرار دهید. پس از انجام این مراحل لوازم جانبی را بر روی دستگاه نصب کنید، افراد متفرقه را از محل دور کنید. دستگاه را روشن کنید و اجازه دهید با نهایت سرعت خود به مدت ۱ دقیقه به صورت آزاد کار کند.
- (ح) لوازم ایمنی شخصی خود را بپوشید. براساس کاری که می خواهید انجام دهید از عینک ایمنی، شیلد محافظ صورت، ماسک های ضد گرد و غبار، دستکش ایمنی، گوشی های صداگیر و پیشبند های کارگاهی استفاده کنید تا شمار را در برابر براده های جدا شده از قطعه کار مصون بدارد.
- (ط) افراد متفرقه را از محل کار دور نگه دارید و هر فردی که می خواست در محوطه کارگاه باشد باید از لوازم ایمنی شخصی استفاده کند.
- (ی) در مواقعی که ممکن است صفحه سنگ با سیم حامل جریان برق داخل کار، یا کابل خود دستگاه برخورد کند حتماً از دستکش های عایق استفاده کنید. چرا که برخورد صفحه سنگ با سیم حامل جریان برق ممکن است باعث برق گرفتگی کاربر شود.
- (ک) کابل دستگاه را از تمامی قسمت هایی که متحرک هستند دور نگه دارید.
- (ل) تا توقف کامل دستگاه و صفحه سنگ دستگاه را بر روی زمین نگذارید.
- (م) هرگز دستگاه را در حالی که روشن هست و چرخش دارد جابه جا نکنید. ابتدا دستگاه را خاموش کنید و اجازه بدهید متوقف شود، سپس آن را جابه جا کنید.
- (ن) دریچه های ورودی هوای دستگاه را مرتباً تمیز و پاک کنید.
- (س) هرگز در کنار مواد قابل اشتعال با دستگاه کار نکنید.
- (ع) از لوازم جانبی که نیاز به مواد خنک کننده دارند، استفاده نکنید.

نکات ایمنی عمومی برای انجام همه کارها

- الف) دستگاه را کاملاً محکم نگه دارید. بدن و پای خود و دستانتان را در موقعیتی قرار دهید که بتوانید در مقابل لگدهای احتمالی دستگاه مقاومت کنید. حتماً از دسته کمکی در هنگام راه اندازی دستگاه استفاده کنید. تا بتوانید ضربه و گشتاور بالای دستگاه را در هنگام راه اندازی کنترل کنید. با رعایت کامل موارد فوق کاربر میتواند به راحتی شک و گشتاور بالای حاصل از استارت دستگاه را کنترل کند.
- ب) هرگز از تیغه های الماسه مخصوص چوب بری یا زنجیرهای اره درخت بر روی دستگاه استفاده نکنید.

هشدارهای ایمنی برای سنگ زنی

- الف) فقط از صفحه سنگ هایی استفاده کنید که متناسب با دستگاه و هم اندازه قاب محافظ دستگاه باشد.
- ب) حتماً قاب محافظ را بر روی دستگاه نصب کنید. آن را به نحوی نصب کنید که بیشترین ایمنی را در هنگام کار برای کاربر ایجاد کند.
- ج) از صفحه سنگ ها فقط برای موارد ذکر شده و طراحی شده که مخصوص آنها می باشد استفاده کنید به عنوان مثال با سطح صفحه برش قطعه کار را ساب نزنید.
- د) همیشه از مهره های زیر و رویی استفاده کنید که آسیب دیده نباشند و اندازه و شکل صحیحی داشته باشند که متناسب با صفحه سنگ باشد.
- ه) از صفحه سنگ های مصرف شده، دستگاه های بزرگتر بر روی این دستگاه استفاده نکنید.

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.

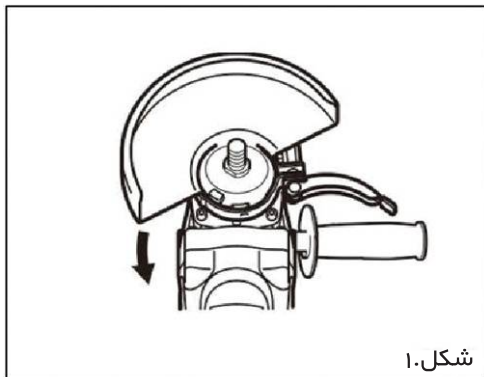
دستورالعمل کار با دستگاه

نصب و بازکردن قاب محافظ

احتیاط:

- دقت کنید هنگام نصب یا بازکردن قاب محافظ، کلید دستگاه در حالت خاموش باشد و دو شاخه از پریز جدا شده باشد.

مطمئن شوید قاب محافظ کاملاً محکم بسته شده است و در هنگام کار باز نمی شود.



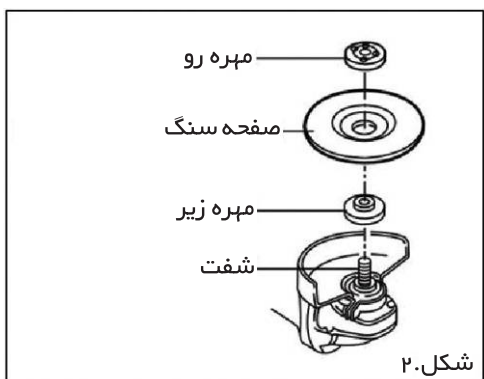
شکل ۱۰

قاب محافظ وسیله ای است که کاربر را در مقابل شکستن ناگهانی صفحه سنگ در هنگام کار محافظت می کند. قبل از شروع به کار مطمئن شوید قاب محافظ کاملاً محکم بسته شده است. با کمی شل کردن پیچ قاب محافظ، می توان آن را در جهت دلخواه چرخانید و آن را در حالتی قرار داد که بیشترین ایمنی را برای کاربر فراهم می کند. دقت کنید که پس از تنظیم قاب، پیچ قاب را کاملاً محکم ببندید. (شکل ۱)

نصب و بازکردن صفحه سنگ

احتیاط:

- قبل از نصب یا بازکردن صفحه سنگ مطمئن شوید کلید در حالت خاموش قرار دارد و دو شاخه از پریز جدا شده است.



شکل ۲۰

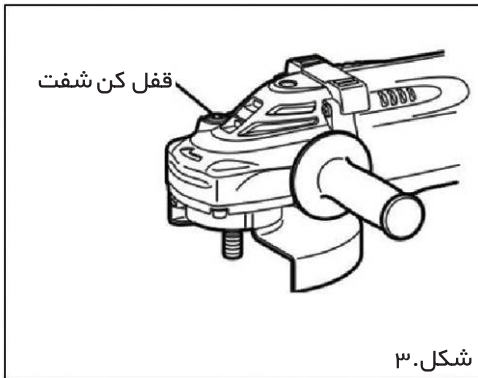
مهره زیر را در جای خود بر روی شفت قرار دهید. صفحه سنگ را بر روی مهره زیر قرار دهید. مهره رو را بر روی شفت و صفحه قرار دهید و محکم ببندید. دقت کنید نافی مهره رو اگر صفحه نازک است باید رو به بالا ببندید و اگر از صفحه ضخیم استفاده می کنید نافی مهره رو باید به سمت داخل صفحه ببندید. (شکل ۲)

با فشار دادن شاسی قفل کن، شفت را قفل کنید تا دیگر تکان نخورد و بعد با استفاده از آچار دستگاه، مهره رو را کاملاً محکم ببندید.

قفل کن شفت

احتیاط:

- هرگز در زمانی که شفت در حال چرخیدن است، شاسی قفل کن را فشار ندهید. این کار قطعا باعث خرابی دستگاه می شود.

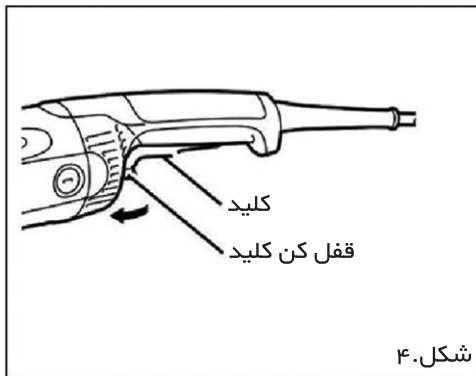


شاسی قفل کن را فشار دهید، شفت را کمی بچرخانید تا قفل کن در جای خود بنشیند، در این حالت شفت کاملا قفل شده است و شما می توانید مهره رو را ببندید یا باز کنید. (شکل ۳)

عملکرد کلید

احتیاط:

- قبل از به برق وصل کردن دستگاه مطمئن شوید کلید به درستی عمل می کند و با فشار دادن و رها کردن به حالت خاموش "OFF" برمی گردد.



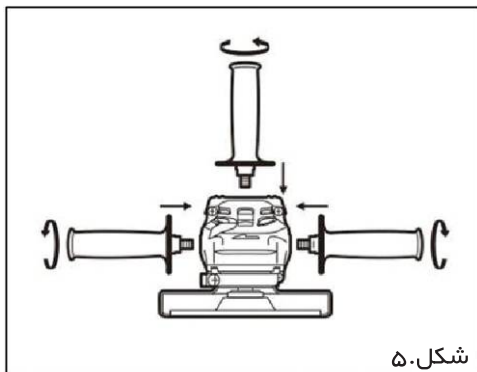
عملکرد کلید بسیار ساده می باشد با فشار دادن کلید دستگاه روشن می شود و با رها کردن کلید دستگاه خاموش می شود. برای قفل کردن کلید، شما می توانید کلید را فشار دهید و سپس قفل کن کلید را فشار دهید و برای خاموش کردن کلید را فشار دهید و رها کنید. (شکل ۴)

استارت بدون شک (ASM06-230)

برد الکترونیکی در دستگاه تعبیه شده است، که باعث می شود هنگام روشن کردن، دستگاه به آرامی دور بگیرد و کاربر را با کمترین شک یا لگزدن در هنگام استارت دستگاه مواجه شود.

دسته کمکی

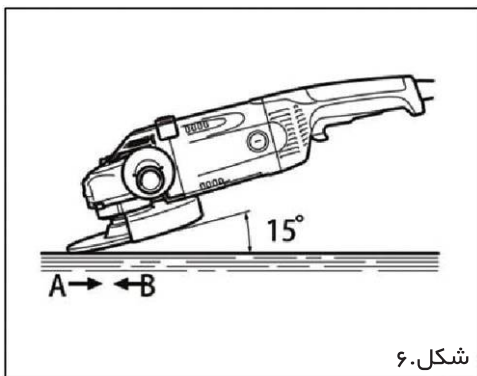
توجه داشته باشید که، دسته کمکی همیشه بر روی دستگاه باشد و در جای خود محکم باشد. (شکل ۵)



شکل ۵.

نحوه کار دستگاه

دستگاه را با استفاده از هر دو دست کاملاً محکم نگه دارید و بعد دستگاه را روشن کنید و زمانی که به نهایت سرعت خود رسید، آن را بر روی قطعه کار قرار دهید و کاری را که می‌خواهید انجام دهید. به طور کلی، زاویه ای که سطح صفحه با سطح قطعه کار می‌سازد، باید بین 15° تا 30° باشد. (شکل ۶)



شکل ۶.

اگر صفحه نو و جدید بر روی دستگاه نصب کرده اید آن را در جهت A حرکت ندهید. چرا که باعث می‌شود سطح قطعه کار خش دار و بریده بریده شود. پس از مدتی که لبه صفحه سنگ گرد شد، می‌توانید آن را در هر دو جهت A و B حرکت دهید.

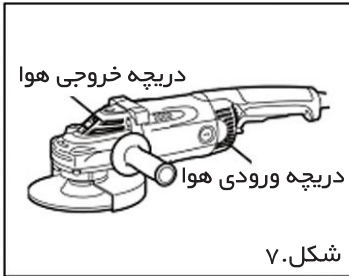
هشدار:

- نیاز نیست به دستگاه فشار اضافی وارد کنید. وزن خود دستگاه فشار لازم را به سطح کار وارد می‌کند. فشار اضافی وارد کردن ممکن است باعث شکستن صفحه سنگ به شکل خطرناکی شود.
- استفاده مداوم از صفحه سنگ‌های فرسوده ممکن است باعث شکستگی صفحه و آسیب‌های فردی شود. در مدل ASM06-180 اگر قطر صفحه به 150 mm برسد باید تعویض شود و در مدل ASM06-230 اگر قطر صفحه به 180 mm برسد باید تعویض شود. پس از رسیدن به این قطرها، حتماً باید صفحه را تعویض کنید و دیگر با آن کار نکنید. حتماً صفحه‌های مصرف شده‌ای را که تعویض می‌کنید بشکنید، که دیگر قابل استفاده نباشد.

حفظ و نگهداری دستگاه

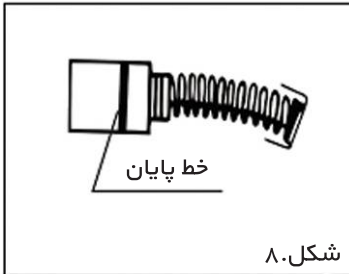
احتیاط:

- در هنگام تمیز کردن و بررسی دستگاه دقت کنید کلید در حالت خاموش باشد و دو شاخه از پریز جدا شده باشد.



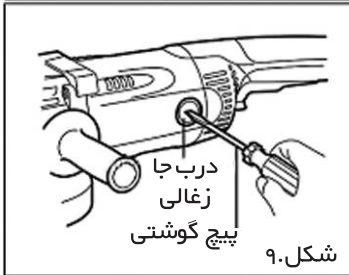
بعد از اتمام کار

همیشه دریچه های ورودی و خروجی هوا را تمیز نگه دارید. بسته شدن این دریچه ها باعث گرم شدن دستگاه و ضعیف عمل کردن آن می شوند. (شکل ۷)



تعویض و بررسی زغال

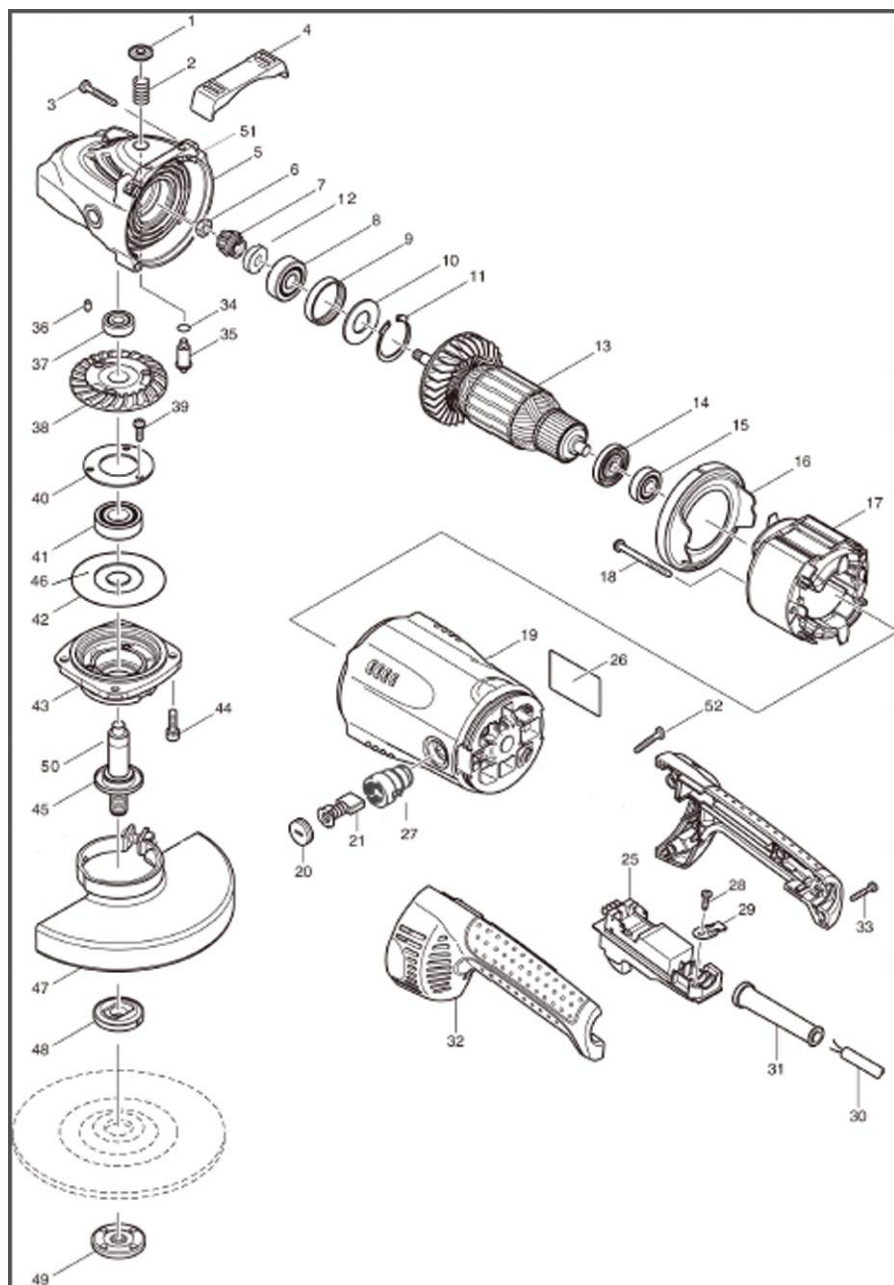
به صورت منظم زغال دستگاه را بررسی نمایید. آنها را تمیز کنید و توجه کنید زغال در جا زغالی به راحتی حرکت کند و زمانی که زغال به خط پایان رسیده بود آنها را تعویض کنید. توجه کنید هر دو زغال را با هم و در یک زمان تعویض کنید و همیشه از زغال های اصلی و فابریک استفاده نمایید. (شکل ۸)



درب جا زغالی را با پیچ گوشتی باز کنید زغال های نو را با فرسوده تعویض کنید و درب جا زغالی را محکم در جای خود ببندید. (شکل ۹)

✂ کابل معیوب باید توسط متخصصین و نمایندگان مجاز و با کابل مخصوص همین دستگاه تعویض شود.

✂ 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

1	Lock Nut	30	Cord
2	Lock Spring	31	Cord Guard
3	Pan Head Tapping Screw	32	Handle Assembly
4	Cushion cover	33	Pan Head Tapping Screw
5	Gear Housing	34	O Ring
6	Hex. Nut	35	Lock Pin
7	Driving Spiral Bevel Gear	36	Rubber Pin
8	Ball Bearing	37	Ball Bearing
9	Damping Washer	38	Driven Spiral Bevel Gear
10	Flat Washer	39	Pan Head Screw
11	Circlip for Hole A 42	40	Bearing Retainer
12	Shaft Seal Assembly	41	Deep Groove Ball Bearing
13	Armature	42	O Ring
14	Insulation Washer	43	Bearing Box
15	Ball Bearing	44	Hex Socket Head Screw
16	Baffle Plate	45	Dustproof Cover
17	Stator	46	Encircling Ring
18	Pan Head Tapping Screw	47	Wheel Guard Assembly
19	Motor Housing	48	Inner Flange
20	Brush Holder Cap	49	Outer Flange
21	Carbon Brush	50	Drive Spindle
25	Switch	51	Guide Plate
26	Nameplate	52	Pan Head Tapping Screw
27	Brush Holder	accessory	Auxiliary Handle
28	Pan Head Tapping Screw	accessory	Wrench
29	Strain Relief		