

DCA

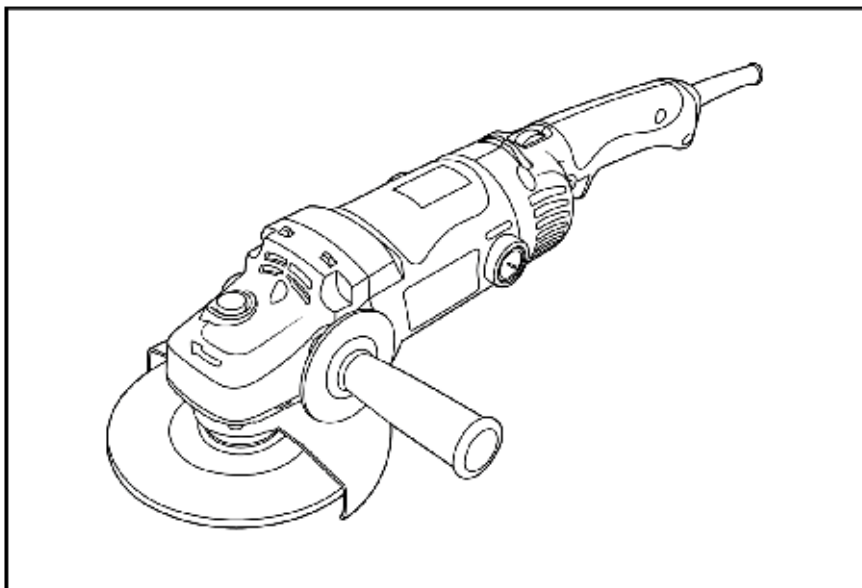
دکا سیستم‌ها

ASM03-150

S1M-FF03-150

فرز آهنگری متوسط

دفترچه راهنما



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



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 باطری 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 یکدی امل 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 مدمات 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

۱۴۰۰ W	قدرت (توان دستگاه)	
۹۰۰۰ r/min	سرعت آزاد (دور در دقیقه)	
۱۵۰ mm ۶ mm ۲۲ mm	قطر خارجی ضخامت قطر داخلی	ابعاد صفحه
۳/۳ kg	وزن خالص	

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

نکات ایمنی

۱. قبل از حمل و جابجایی دستگاه و قبل از بررسی و انجام کار با دستگاه مطمئن شوید کلید دستگاه در حالت خاموش باشد.
۲. از صفحات هم اندازه و مناسب با قاب دستگاه استفاده کنید. در هنگام شکستن و خرد شدن صفحه قاب محافظ از کاربر محافظت می کند.
۳. هیچگاه از دستگاه بدون قاب محافظ استفاده ننمایید.
۴. از صفحاتی که مخصوص کار با سرعت بالا هستند استفاده ننمایید و از نصب کردن صفحات سرعت پایین اجتناب کنید. برای استفاده از کاغذ سمباده دیسک فایبر گلاس بر روی دستگاه ببندید.
۵. جهت کار بر روی قطعاتی که احتمال دارد برق در آنها باشد از دستکش های محافظ برق گرفتگی استفاده کنید.
۶. همیشه از عینک محافظ استفاده کنید. عینکهای طبی و آفتابی محافظ های خوبی برای چشم شما نیستند.
۷. توجه داشته باشید از صفحات سالم استفاده کنید و از صفحات معیوب، ترک خورده و نابالانس استفاده نکنید. هنگامی که دستگاه را روشن می نمایید صفحه را به سمتی بگیرید که فردی در آنجا نباشد.
۸. از مهره های زیر و روی خود دستگاه استفاده کنید.

۹. در حفظ و نگهداری مهره زیر و رو و شفت دستگاه کوشا باشید. خرابی این قطعات باعث خرابی صفحه می شود و دستگاه را معیوب می کند.
۱۰. هرگز صفحات برش چوب را بر روی این دستگاه نصب ننمایید. سرعت بالای این دستگاه باعث لرزش شدید و خرابی دستگاه می شود و احتمال آسیب زدن به کاربر را دارد.
۱۱. دست و انگشتان خود را از قسمتهای متحرک دور نگه دارید.
۱۲. کابل دستگاه را از صفحه دستگاه و بدنه دستگاه دور نگه دارید. هیچگاه کابل دستگاه را دور دست یا بازوی خود قرار ندهید. این عمل بسیار خطرناک است و ممکن است کاربر را مصدوم نماید.
۱۳. قبل از روشن کردن دستگاه مطمئن شوید صفحه با سطح کار برخورد نداشته باشد.
۱۴. پس از روشن کردن دستگاه چند لحظه دستگاه را در دستان خود نگه دارید و مطمئن شوید دستگاه لرزش شدید نداشته باشد. لرزش شدید ممکن است از بد نصب کردن یا از صفحه معیوب باشد.
۱۵. از قسمتهای معین شده صفحه بر روی قطعه کار استفاده نمایید.
۱۶. دستگاه را به نحوی در دست بگیرید که جرقه های دستگاه به سمت شما یا فرد دیگری و یا مواد قابل اشتعال پرتاب نشود.
۱۷. هرگز دستگاه را روی زمین در حالت روشن قرار ندهید. این دستگاه را برای کار حتماً باید بدست گرفت.
۱۸. هرگز به سطح کار پس از انجام کار دست ننید احتمال سوختن پوست کاربر می باشد.
۱۹. برای انجام کار با این دستگاه حتماً از لباس کار مناسب مانند کفش کار، عینک محافظ و دستکش استفاده نمایید.
۲۰. از ساب زدن و برش دادن قطعاتی که در آن (آزبست) به کار رفته جداً خودداری نمایید.
۲۱. کار با این دستگاه ایجاد گرد و غبار و براده می کند حتماً از ماسک دهان و بینی استفاده نمایید.
۲۲. در مکانهایی که بسیار گرم یا مرطوب و یا غبار شدید موجود است از فیوز (۳۰mA) استفاده نمایید.

در حفظ و نگهداری دفترچه راهنما کوشا باشید.

هشدار! رعایت نکردن موارد ایمنی گفته شده در این دفترچه راهنما یا استفاده غیر اصولی از دستگاه باعث صدمات شدید به کاربر می شود.

کاربردهای دستگاه

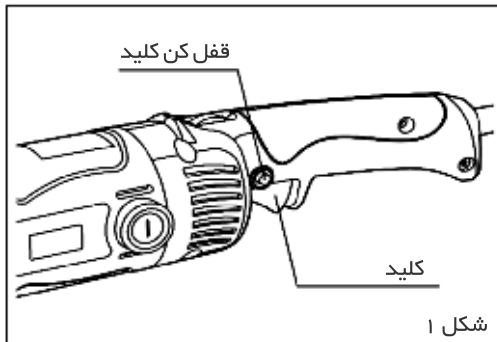
- برطرف کردن لبه های اضافی و پلیسه ها پس از ریخته گری بر روی آهن، برنز و آلومینیوم.
- برطرف کردن لبه ها و پلیسه ها پس از جوشکاری یا پس از برش یا قطع کردن و یا برشهایی که توسط هوا برش انجام شده.
- برش و ساب سنگ، سنگ مرمر، آجر و غیره.
- برش و ساب سنگ گرانیت و کاشی و سنگهای فشرده. (فقط با صفحه های الماسه گرانیت بر)

دستورالعمل کار با دستگاه

عملکرد کلید

احتیاط:

- قبل از به برق وصل کردن دستگاه مطمئن باشید کلید در حالت روشن نباشد و سپس دستگاه را به برق وصل کنید.
- کلید این دستگاه در حالت روشن می تواند قفل شود. از این کلید می توانید در مواقعی که کار زیاد و بلند مدتی دارید استفاده نمایید.

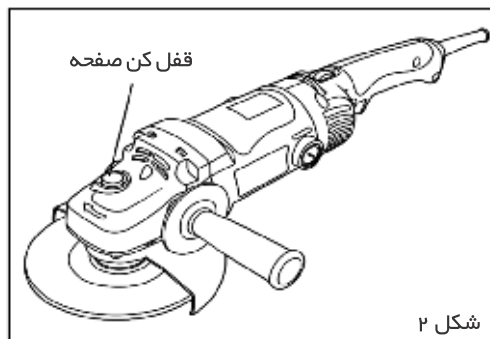


برای روشن کردن کلید را فشار دهید و برای خاموش کردن کلید را رها کنید. و در هنگامی که کلید را قفل کرده اید برای خاموش کردن کلید را فشار دهید و رها کنید. (شکل ۱)

قفل کردن صفحه

احتیاط:

- در زمانی که صفحه و شفت در حال چرخیدن هستند هرگز قفل کن را فشار ندهید.



شکل ۲

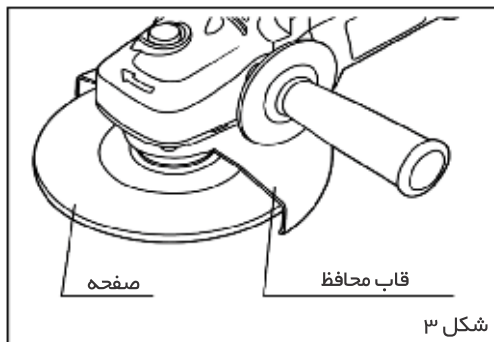
برای قفل کردن شفت، قفل کن را فشار دهید و شفت را به آرامی بچرخانید تا قفل کن در جای خود قرار گیرد و شفت دیگر حرکت نکند. سپس صفحه را نصب یا از دستگاه باز نمایید.

(شکل ۲)

نصب قاب محافظ

احتیاط:

- توجه داشته باشید لبه قاب محافظ در هنگام کار به سمت کاربر باشد. تا از کاربر در مواقع خطر محافظت کند.



شکل ۳

- توجه داشته باشید که کلید دستگاه خاموش باشد و دو شاخه در پریز نباشد. سپس قاب را نصب نمایید. پیچ قاب را باز کنید تا گلوله قاب بر روی درب گیر بکس قرار گیرد. توجه داشته باشید پین قاب داخل شکاف درب قرار گیرد و بعد قاب را در جهتی که مایلید بچرخانید. و بعد پیچ قاب را محکم کنید.

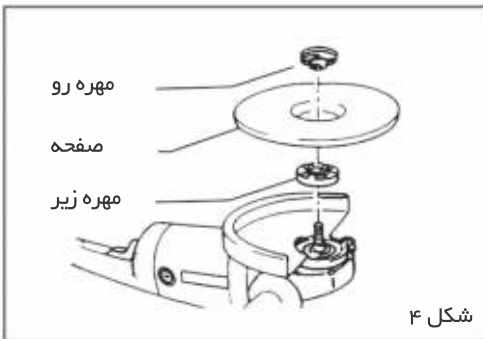
(شکل ۳)

به علت لرزش دستگاه ممکن است پیچ قاب پس از مدتی باز شود همیشه پیچ قاب را بررسی نمایید. و از محکم بسته شدن آن اطمینان حاصل نمایید. برای باز کردن قاب مراحل فوق را بعکس انجام دهید.

نصب و باز کردن صفحه

احتیاط:

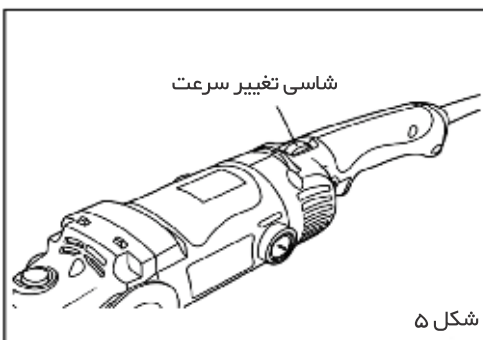
- توجه داشته باشید کلید دستگاه خاموش باشد و دو شاخه در پریز نباشد سپس اقدام به نصب یا باز کردن صفحه کنید.
- توجه داشته باشید قبل از نصب صفحه، قاب محافظ بسته و محکم شده باشد.
- قفل کن صفحه را تنها زمانی فشار دهید که دستگاه چرخش نداشته باشد.
- قبل از روشن کردن دستگاه مطمئن شوید قفل کن صفحه آزاد شده باشد. و صفحه آزادانه چرخش می کند. مهره زیر را در جای خود بر روی شفت قرار دهید.
- سپس صفحه را بر روی مهره زیر قرار دهید. سپس مهره رو را بر روی شفت ببندید و محکم کنید.



برای محکم کردن از قفل کن صفحه استفاده کنید و آچار را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید. (شکل ۴)
توجه کنید برای بستن صفحه های برش (۴mm) نافی مهره رو به سمت بالا باشد و برای بستن صفحات ساب (۶mm) و به بالا نافی مهره رو به سمت داخل و به سمت شفت باشد تا صفحه را کاملاً بگیرد.

شاسی تغییر سرعت دستگاه

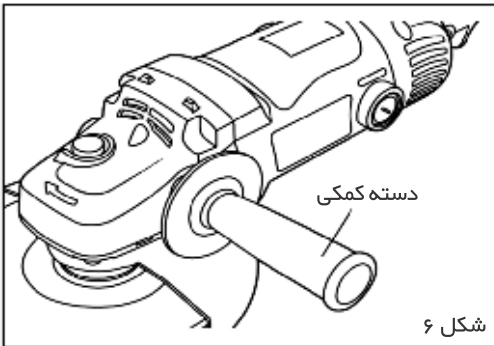
با استفاده از شاسی دیمر می توان سرعت چرخش دستگاه را کم یا زیاد نمود به نحوی که قدرت خروجی تقریباً حفظ شود.
با چرخاندن شاسی دیمر به سمت عدد ۱ سرعت دستگاه کم می شود و بیشترین سرعت زمانی بدست می آورید که شاسی دیمر بر روی عدد ۶ باشد. (شکل ۵)



دسته کمکی

احتیاط:

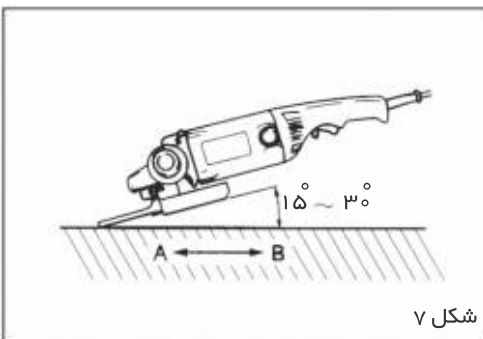
- قبل از شروع کار حتماً دسته کمکی را نصب و محکم کنید.
- دسته کمکی را می توانید در سه جهت مختلف نصب کنید. (شکل ۶)



نحوه کار با دستگاه

احتیاط:

- همیشه از عینک محافظ و یا قابهای محافظ صورت استفاده نمایید.
- برای حفظ سلامت کاربر قبل از شروع به کار کردن دستگاه را به صورت آزمایشی روشن نگاه دارید تا از لرزش شدید یا بد پسته شدن صفحه مطلع شوید. هنگامی که دستگاه را به صورت آزمایشی روشن می کنید آن را به سمتی بگیرید که فردی در آنجا نباشد.
- هنگامی که صفحه نو نصب کرده اید ۳ دقیقه یا بیشتر
- صفحه ای که روزانه استفاده می کنید ۱ دقیقه یا بیشتر
- هرگز کلید دستگاه را زمانی که صفحه با کار برخورد دارد روشن نکنید.



پس از خاموش کردن دستگاه اجازه دهید صفحه کاملاً متوقف شود و بعد دستگاه را بر روی زمین بگذارید. دستگاه را با هر دو دست محکم بگیرید و بعد دستگاه را روشن کنید. به دستگاه اجازه دهید به دور نهایی خود برسد و بعد شروع به کار کنید. بهترین حالت کار این است که زاویه صفحه با سطح کار بین ۱۵ تا ۳۰ درجه باشد. (شکل ۷)

هنگامی که صفحه نو بر روی دستگاه نصب کرده اید دستگاه را در جهت A حرکت ندهید چرا که باعث ایجاد خش های بزرگی بر روی قطعه کار می شود. پس از چند وقت کار کردن با صفحه نو، لبه صفحه آماده کار در هر دو جهت B و A می باشد. (شکل ۷)

اخطار:

- برای کار کردن با این دستگاه احتیاجی به فشار مازاد وارد کردن نمی باشد. وزن خود دستگاه برای انجام کار کافی می باشد.
- اگر در هنگام کار، دستگاه از دست شما رها شده و به زمین خورده حتماً صفحه دستگاه را تعویض کنید و از آن صفحه هرگز استفاده نکنید.
- هرگز با صفحه در زمانی که دستگاه روشن است به قطعه کار ضربه نزنید.
- هرگز صفحه دستگاه را در گوشه ها و کنج ها یا شیارها و قسمتهای تیز تحت فشار نگذارید. این عمل باعث گیر کردن صفحه و لگد زدن و پرت شدن دستگاه می شود.
- هرگز از صفحات چوب بری بر روی دستگاه استفاده ننمایید.

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.

۱. بعد از اتمام کار

همیشه دریچه های ورودی و خروجی هوا را تمیز نگه دارید و از مسدود شدن آن جلوگیری کنید.

۲. بازرسی صفحه

همیشه توجه کنید صفحه ترک نداشته باشد یا معیوب و نابالانس نباشد.

۳. بازرسی پیچها

دقت کنید پیچهای دستگاه همیشه محکم باشد و به صورت منظم پیچها را آچارکشی کنید. اگر پیچی از دستگاه کم شده بود حتماً پیچ دیگری مناسب با جای پیچ ببندید.

۴. نگهداری موتور

موتور و سیم پیچ دستگاه قلب دستگاه می باشد. توجه داشته باشید سیم پیچ دستگاه مرطوب یا به روغن آغشته نشده باشد.

۵. تعویض ذغال

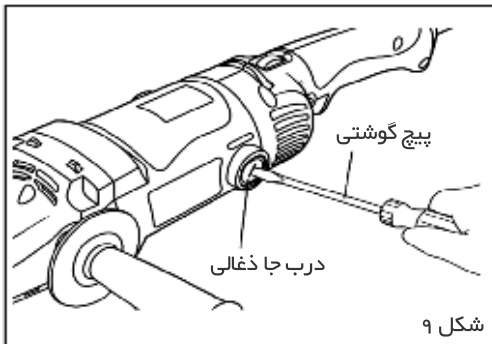
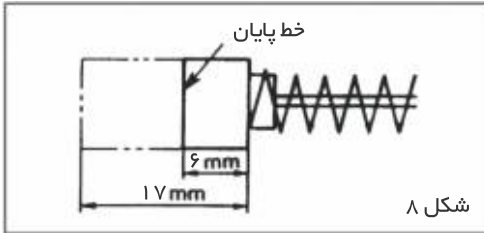
ذغال ها را به صورت منظم بررسی کنید و هنگامی که به خط پایان رسیده بودند آنها را تعویض کنید.

ذغال و جا ذغالی ها را همیشه تمیز نگه دارید.

مطمئن شوید ذغال ها در جاذغالی به راحتی حرکت کنند.

در هنگام تعویض ذغال ها هر دو ذغال را با هم تعویض کنید. حتماً از ذغال های اصلی

استفاده نمایید. (شکل ۸)



برای باز کردن درب جا ذغالی از پیچ گوشتی

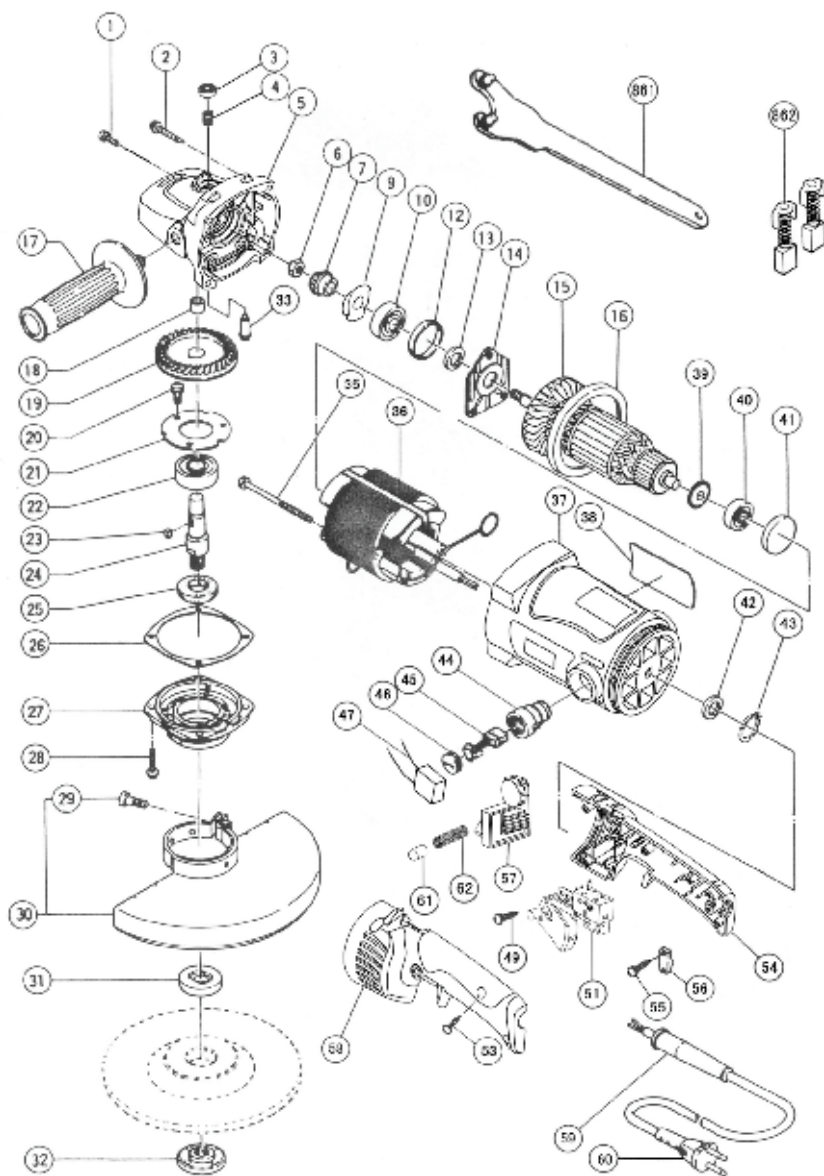
استفاده نمایید.

پس از تعویض ذغال ها درب جا ذغالی را

محکم ببندید.

✳ برای تعمیر و بررسی موارد دیگر حتماً به تعمیرگاههای مجاز مراجعه کنید و از دستکاری و باز کردن

دستگاه به شدت پرهیز نمایید.



EXPLANATION OF GENERAL VIEW

1	Pan Head Screw M4×10 (with Spring Washer)	33	Spindle Lock Pin
2	Pan Head Tapping Screw ST4.8×25	35	Pan Head Tapping Screw ST4.8×63
3	Spindle Lock Nut	36	Stator Assembly
4	Autolocking Spring	37	Motor Housing
5	Gear Housing	38	Nameplate
6	Hex. Nut M8	39	Insulation Washer
7	Driving Spiral Bevel Gear	40	Ball Bearing 608-2RZ
8	Oil Seal	41	Rubber Sleeve
9	Grease Baffle	42	Magnet Ring
10	Ball Bearing 6200-2RS	43	Circlip for Shaft
12	Damping Washer	44	Carbon Brush Holder
13	Felt Washer	45	Carbon Brush
14	Bearing Cover	46	Brush Holder Cap
15	Armature Assembly	47	Capacitor
16	Baffle Plate	48	Inductance
17	Auxiliary Handle	49	Pan Head Tapping Screw ST3.5×10 (with Flat Washer)
18	Needle Bearing	51	Switch
19	Driven Spiral Bevel Gear	52	Terminal Block
20	Pan Head Screw M4×10 (with Spring Washer)	53	Pan Head Tapping Screw ST4.2×15
21	Bearing Retainer	54	Right-Half Handle
22	Ball Bearing 6202-2RS	55	Pan Head Tapping Screw ST4.2×15 (with Flat Washer)
23	Flat Key	56	Strain Relief
24	Drive Spindle	57	Speed Adjusting Dial
25	Dustproof Washer	58	Left-Half Handle
26	Paper Washer	59	Cord Guard
27	Bearing Box	60	Cord
28	Pan Head Screw M5×14 (with Spring Washer)	61	Retaining Sleeve
29	Pan Head Screw M5×25 (with Flat and Spring Washer)	62	Spring
30	Wheel Guard	861	Wrench
31	Inner Flange	862	Carbon Brush
32	Outer Flange (Lock Nut)		