

DCA

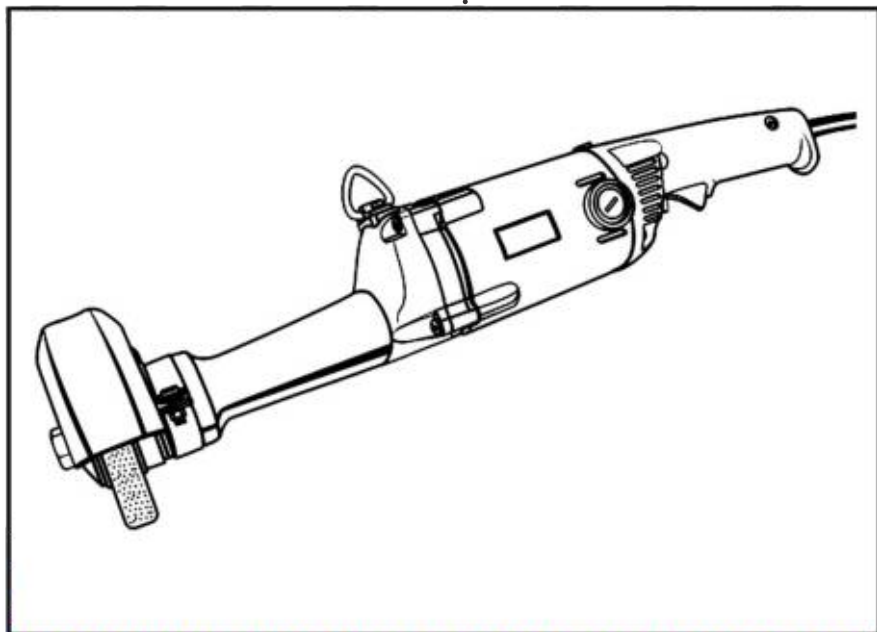
دکا سیستم‌ای

ASS150

S1S-FF-150

سنگ فرز مستقیم

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، پرروفیل 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 و 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 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

۱۰۲۰ W	قدرت (توان دستگاه)	
۵۰۰۰ r/min	سرعت آزاد (دور در دقیقه)	
۱۵۰ mm	قطر خارجی	ابعاد صفحه
۲۰ mm	ضخامت	
۲۰ mm	قطر داخلی	
نوع ۱	نوع صفحه سنگ	
۴٫۷ 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

نکات ایمنی عمومی برای سنگ زنی :

۱. این دستگاه فقط برای سنگ زنی طراحی شده است. لطفا با دقت تمامی هشدارهای ایمنی، دستوالعمل ها، تصاویر و مشخصات را مطالعه نمایید.
۲. این دستگاه برای انجام کارهایی مانند : سند بلاست، برس سیمی زدن، پلیش کاری یا برش زدن طراحی نشده است. انجام چنین کارهایی با دستگاه باعث آسیب و جراحت کاربر می شود.
۳. از متعلقات غیر استاندارد و متفرقه بر روی دستگاه استفاده نکنید. فقط از متعلقاتی که کارخانه توصیه کرده است استفاده نمایید.
۴. از صفحه سنگ هایی استفاده نمایید که سرعت کار آن ها حداقل برابر با سرعت نوشته شده بر روی دستگاه باشد. صفحاتی که سرعت کار آن ها پایین تر است در هنگام کار با این دستگاه شکسته و خرد می شوند و باعث جراحت می شوند.
۵. قطر خارجی و ضخامت صفحه باید دقیقا مطابق با مشخصات ذکر شده بر روی دستگاه باشد. در غیر این صورت باعث صیح نصب نشدن و از کنترل خارج شدن دستگاه می شوند.

۶. قطر داخلی صفحه و مهره باید دقیقاً مطابق اندازه شفت دستگاه باشد در غیر این صورت باعث نابالانسی، لرزش و از دست دادن کنترل دستگاه می شود.
۷. از متعلقات معیوب و خراب استفاده نکنید. قبل از شروع به کار متعلقات را کاملاً بررسی نمایید. اگر صفحه یا دستگاه با زمین برخورد کرده است، دستگاه و متعلقات را کاملاً بررسی نمایید. پس از نصب صفحه سنگ (حتماً قاب محافظ نصب شده باشد) در جای مناسبی قرار بگیرید دستگاه را به مدت ۱ دقیقه روشن نمایید (بدون اینکه از دستگاه استفاده نمایید) و اجازه دهید دستگاه با دور نهایی خود کار کند، اگر صفحه سنگ خراب یا معیوب شده باشد در طول مدت این تست می شکنند و خرد می شود.
۸. به لوازم ایمنی شخصی مجهز باشید. مناسب با کاری که انجام می دهید لوازم ایمنی مناسب انتخاب نمایید. از ماسک و عینک ایمنی استفاده نمایید (عینک های طبی یا آفتابی محافظ های خوبی نیستند). همچنین با استفاده از ماسک دهان و بینی، گوشی های ایمنی، دستکش و پیش بند از رسیدن سر و صدا، گرد و غبار، پلیسه و تکه های خرد شده به بدن خود جلوگیری نمایید.
۹. افراد متفرقه را از محل کار خود دور نگه دارید. از افرادی که در نزدیکی شما کار می کنند بخواهید که از وسایل ایمنی مناسب استفاده نمایند.
۱۰. برای جلوگیری از برق گرفتگی و شوک الکتریکی از دستکش های عایق استفاده نمایید. ممکن است در محلی که کار می کنید سیم حامل جریان برق، گذشته باشد یا دستگاه با کابل خود برخورد کند. و چون قسمت هایی از دستگاه فلزی می باشد جریان برق به شما منتقل شود.
۱۱. کابل دستگاه را از قسمت های متحرک دستگاه دور نگه دارید. هرگز کابل دستگاه را دور دست یا بازوی خود نپیچانید. ممکن است زمانی که کنترل دستگاه را از دست می دهید کابل دستگاه دور بدن شما پیچد و به شما صدمه بزند.
۱۲. هرگز دستگاه در حال چرخش را بر روی زمین نگذارید اجازه دهید کاملاً متوقف شود. گردش صفحه در هنگام زمین گذاشتن دستگاه باعث می شود نتوانید دستگاه را کنترل و مهار کنید.
۱۳. هرگز دستگاه را زمانی که آن را با خود یا در کنار تان حمل می کنید روشن نکنید ممکن است باعث گیر کردن به لباس شما شود و به شما صدمه وارد کند.
۱۴. دریاچه هوای ورود و خروج هوا را به صورت منظم تمیز و پاک کنید.
۱۵. هرگز دستگاه را در کنار مواد قابل اشتعال روشن نکنید.
۱۶. هرگز از متعلقاتی که نیاز به خنک شدن با آب را دارند استفاده نکنید.

لگد زدن و هشدارهای مربوط به آن :

۱۷. جای پای مناسب، نحوه قرار گرفتن مناسب بدن و دست و بازو باعث می شود در هنگام لگد زدن دستگاه کنترل خود را از دست ندهید. همچنین استفاده از دسته کمکی باعث می شود نهایت کنترل را بر روی دستگاه داشته باشید مخصوصاً در هنگام لگد زدن دستگاه یا شوکی که در اثر روشن شدن دستگاه به شما وارد می شود.

۱۸. هرگز دست خود را نزدیک قسمت های متحرک قرار ندهید.

۱۹. هرگز در محلی قرار نگیرید که در هنگام لگد زدن دستگاه به آن سمت حرکت می کند.

۲۰. در هنگام سنگ زدن گوشه ها و قطعات تیز و برنده بسیار دقت کنید. هرگز با استفاده از زور قسمت های متحرک را متوقف نکنید.

۲۱. هرگز از تیغه های برش چوب، اره های زنجیری و اره های الماسه بر روی این دستگاه استفاده نکنید. چرا که باعث لگد زدن و از دست دادن کنترل دستگاه می شوند.

نکات ایمنی مخصوص سنگ زنی :

۲۲. همیشه از صفحه سنگ هایی استفاده کنید که در دفترچه راهنما ذکر شده است. همچنین از قاب محافظ مناسب برای آن صفحه سنگ استفاده نمایید.

۲۳. همیشه قاب را در بهترین موقعیت قرار دهید و آن را محکم ببندید. بهترین موقعیت بدین معنا می باشد که بیشترین ایمنی را ایجاد کند و کمترین جرقه و پلیسه به کاربر پرتاب شود.

۲۴. از دستگاه فقط برای مواردی که در دفترچه ذکر شده استفاده نمایید. به عنوان مثال : برای برش کاری از آن استفاده ننمایید.

۲۵. همیشه از مهره های مناسب و سالم برای بستن صفحه سنگ استفاده نمایید.

۲۶. از صفحه سنگ های فرسوده و مصرف شده دستگاه های دیگر استفاده نکنید.

چند نکته ایمنی :

۲۷. دقت کنید قبل از روشن کردن دستگاه، صفحه سنگ با قطعه کار تماس نداشته باشد.

۲۸. مراقب جرقه های پرتاب شده باشید. دقت کنید جرقه ها به سمت افراد یا مواد قابل اشتعال پرتاب نشود.

۲۹. این دستگاه برای کار بر روی دست می باشد. هرگز بر روی زمین با آن کار نکنید.

۳۰. هرگز به قطعه کار پس از سنگ زنی دست نزنید. به علت سنگ زنی قطعه کار به شدت گرم شده است و ممکن است پوست شما را بسوزاند.

۳۱. هرگز موادی را که دارای آرز بست هستند سنگ نزنید.

۳۲. در مکان هایی که هوا بسیار گرم یا مرطوب یا دارای غبار الکتریکی می باشد حتما از فیوزهای (A ۳۰) یا ارت زمین استفاده کنید.

در حفظ و نگهداری دفترچه راهنما کوشا باشید.

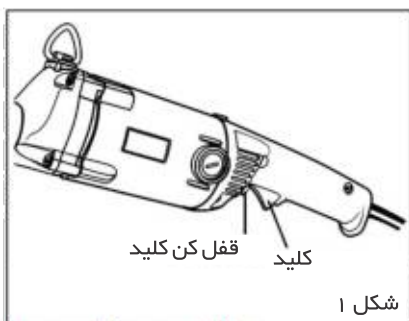
هشدار! رعایت نکردن موارد ایمنی گفته شده در این دفترچه راهنما یا استفاده غیر اصولی از دستگاه باعث مداخلات شدید به کاربر می شود.

دستورالعمل کار با دستگاه

عملکرد کلید

احتیاط:

- قبل از به برق وصل کردن دستگاه مطمئن شوید کلید دستگاه سالم است و با فشار دادن و رها کردن آن به حالت خاموش " OFF " بر می گردد.
- کلید این دستگاه می تواند در حالت روشن قفل شود. این عملکرد برای راحتی کاربر در مواقعی که کار طولانی مدت انجام می دهد طراحی شده است. در هنگام استفاده از این حالت دستگاه را کاملا محکم نگه دارید.



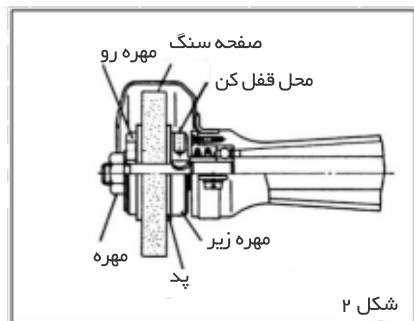
برای روشن کردن دستگاه، شاسی کلید را فشار دهید و برای خاموش کردن شاسی کلید را رها کنید. برای کارهای طولانی مدت شاسی کلید را فشار دهید سپس قفل کن کلید را فشار دهید تا کلید در حالت روشن قفل شود و برای خاموش کردن، شاسی کلید را فشار دهید تا قفل کن کلید آزاد شود سپس شاسی کلید را رها کنید تا دستگاه خاموش شود. (شکل ۱)

نصب یا باز کردن صفحه سنگ

احتیاط:

- همیشه قبل از نصب یا باز کردن صفحه سنگ دقت کنید کلید در حالت خاموش باشد و دو شاخه از پریز جدا شده باشد.

- هنگام نصب صفحه سنگ مهره را بر روی شفت به آرامی ببندید. سریع بستن مهره ممکن است باعث بد بسته شدن و لرزش صفحه سنگ شود.



شکل ۲

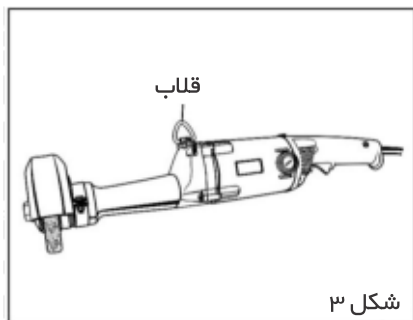
برای نصب صفحه سنگ، مهره زیر، پد، صفحه سنگ، مهره رو و مهره را به ترتیبی که در شکل ۲ می بینید باید قرار دهید. با استفاده از یک میله فلزی یا پیچ گوشتی که قطر آن معادل ۶ mm باشد شفت را قفل کنید. برای این کار باید میله را در محل قفل کن قرار دهید. سپس با استفاده از آچار مهره را به آرامی در جهت خلاف عقربه های ساعت بپیچانید. برای باز کردن صفحه سنگ مراحل فوق را بلعکس انجام دهید.

سنگ زنی

احتیاط:

- صفحه سنگ مناسب با کاری که انجام می دهید انتخاب کنید. صفحه سنگ ها، انواع مختلفی دارند و از مواد گوناگونی درست شده اند که هر کدام برای کار مخصوصی طراحی شده است. مطمئن شوید صفحه سنگ مناسبی انتخاب کرده اید. این دستگاه برای صفحه سنگ هایی طراحی شده است که مخصوص لبه سابی است نه برای کنار سابی.
- قبل از شروع به کار، صفحه سنگ را بررسی کنید که شکستگی، ترک، خوردگی یا زدگی نداشته باشد. کار با صفحه سنگ معیوب بسیار خطرناک است برای تست صفحه سنگ، قبل از شروع به کار باید در جای مناسبی قرار بگیرید و صفحه سنگ به سمت کسی یا چیزی نباشد و برای مدتی روشن بماند تا اگر عیب و ایرادی داشت مشخص شود. زمان مناسب برای تست به شرح زیر می باشد :
- هنگامی که صفحه فرسوده را با صفحه نو تعویض می کنید ۳ دقیقه یا بیشتر ؛
- برای شروع کار روزانه ۱ دقیقه یا بیشتر.
- زمانی که صفحه سنگ با قطعه کار تماس دارد دستگاه را روشن نکنید باعث آسیب رسیدن به کاربر می شود.

- پس از اتمام کار کلید را خاموش کنید و اجازه دهید دستگاه کاملا متوقف شود و بعد آن را به زمین بگذارید.



همیشه دستگاه را محکم بگیرید. با یک دست قسمت دسته را بگیرید و با دست دیگر گلولی دستگاه را بگیرید. کلید را روشن کنید و به آرامی دستگاه را به سمت قطعه کار ببرید. برای کاهش خستگی و فشار در مواقعی که کار طولانی مدت انجام می دهید می توانید با استفاده از قلاب و تسمه، وزن دستگاه را به روی گردن و شانه های خود بیندازید. (شکل ۳)

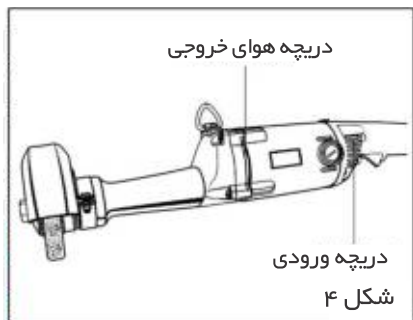
اخطار :

- هرگز وزن خود را بر روی دستگاه نیندازید و به آن فشار وارد نکنید. وزن خود دستگاه برای پیشبرد کار کافی می باشد. فشار بیش از اندازه باعث شکستگی صفحه سنگ می شود.
- هرگز با صفحه سنگ به قطعه کار ضربه نزنید.

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. تمیز کردن دستگاه

دریچه های هوای دستگاه باید همیشه تمیز و باز باشد. دریچه های هوا را به صورت منظم تمیز کنید تا از بسته شدن آن ها جلوگیری شود. (شکل ۴)

۲. بررسی صفحه سنگ

همیشه صفحه سنگ را بررسی کنید تا شکستگی، ترک، خوردگی و کوبیدگی نداشته باشد.

۳. بازرسی پیچها

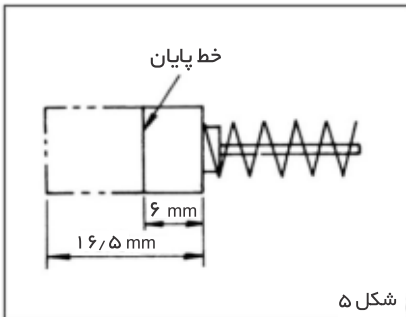
دقت کنید پیچهای دستگاه همیشه محکم باشد و به صورت منظم پیچها را آچارکشی کنید. اگر پیچی از دستگاه کم شده بود حتماً پیچ دیگری مناسب با جای پیچ ببندید.

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.

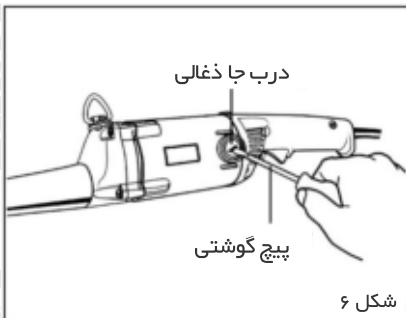
۵. تعویض ذغال

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 جا ذغالی 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 ۵)

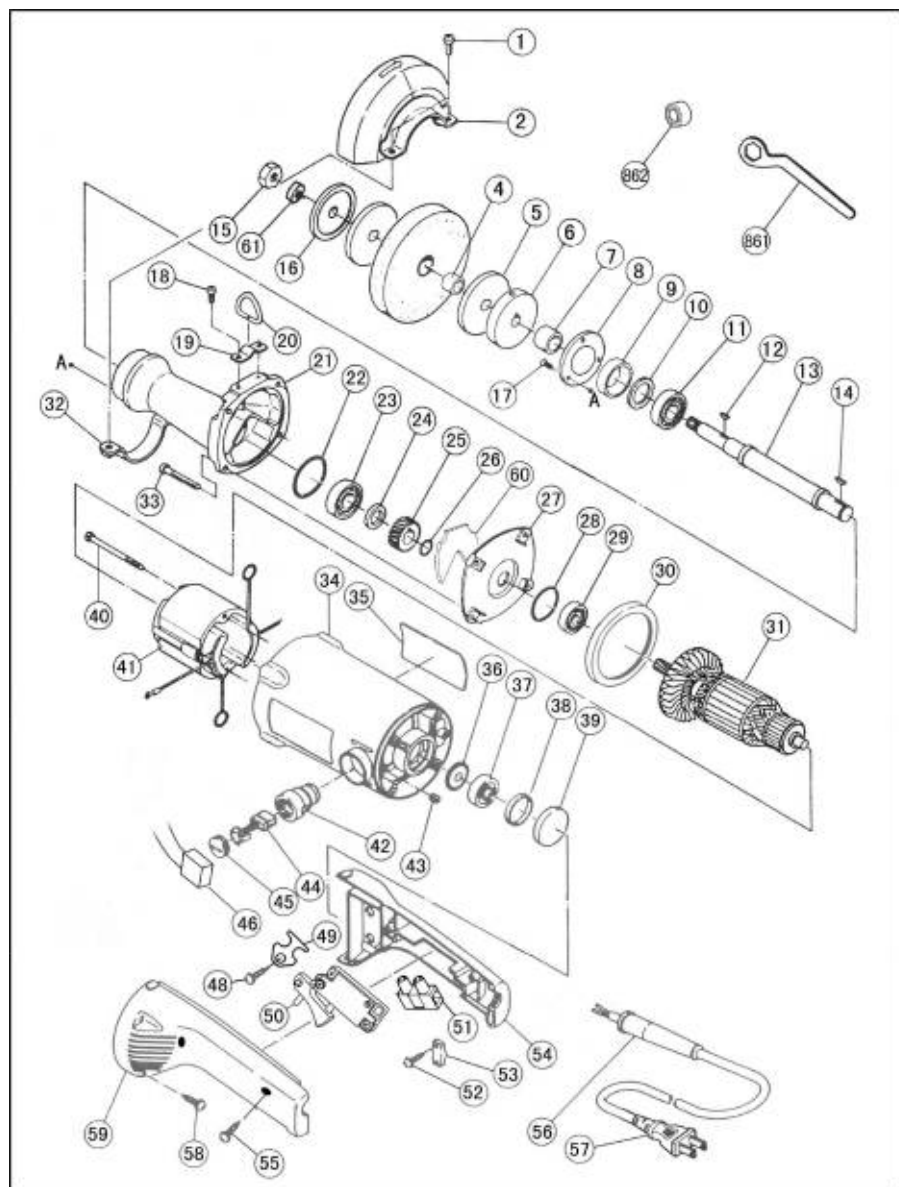


برای باز کردن درب جا ذغالی از پیچ گوشتی استفاده نمایید.

پس از تعویض ذغال ها درب جا ذغالی را محکم ببندید. (شکل ۶)

✱ هرگز با کابل معیوب با دستگاه کار نکنید و سریعاً توسط افراد مجرب آن را تعویض نمایید.

✱ برای تعمیر و بررسی موارد دیگر حتماً به تعمیرگاههای مجاز رجوع کنید. و از باز کردن و دستکاری کردن دستگاه به شدت پرهیز کنید.



EXPLANATION OF GENERAL VIEW

1	Pan Head Screw M6×16	33	Pan Head Tapping Screw ST4.8×44
2	Wheel Guard	34	Motor Housing
4	Sleeve	36	Insulation Washer
5	Backing Pad	37	Ball Bearing 608ZZ
6	Inner Flange	38	Damping Washer
7	Bush	39	Bearing Retainer
8	Gear Housing Cover Plate	40	Pan Head Tapping Screw ST5×63
9	Bush	41	Stator Assembly
10	Felt Washer	42	Carbon Brush Holder
11	Ball Bearing 6003DDU	43	Hex Socket Head Screw with Flat Point M5×8
12	Woodruff Key 3×3.7×10	44	Carbon Brush
13	Drive Spindle	45	Brush Holder Cap
14	Woodruff Key 4×5×13	46	Capacitor
15	Hex Nut M14	48	Pan Head Tapping Screw ST4×12
16	Outer Flange	49	Terminal Block Cover
17	Cross Recessed Countersunk Head Screw M4×14	50	Trigger Switch
18	Pan Head Screw M5×16 (with Spring Washers)	51	Terminal Block
19	Hook Base	52	Pan Head Tapping Screw ST4.2×16 (with Flat Washer)
20	Hook	53	Strain Relief
21	Gear Housing	54	Right-Half Handle
22	O Ring	55	Pan Head Tapping Screw ST4×18
23	Ball Bearing 6003DDU	56	Cord Guard
24	Spacer Ring	57	Cord
25	Helical Gear	58	Pan Head Tapping Screw ST5×20
26	Circlip for Shaft	59	Left-half Handle
27	Motor Housing Cover	60	Paper Pad
28	O Ring	61	Spring Washer
29	Ball Bearing 6201VV	861	Wrench
30	Baffle Plate	862	Sleeve
31	Armature Assembly		
32	Band		

