

DCA

دکا سیستم‌ها

ASM05-180

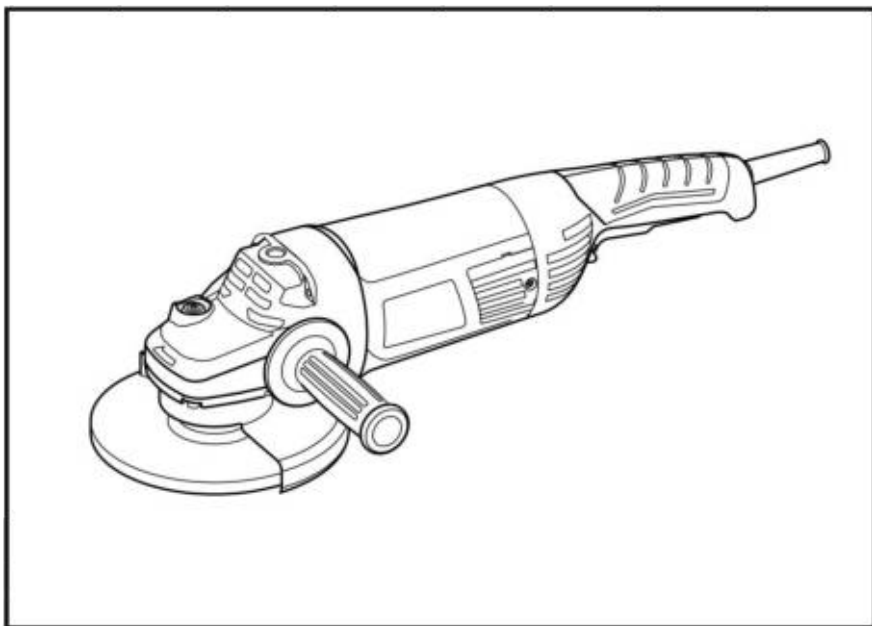
ASM05-230

S1M-FF05-180

S1M-FF05-230

فرز آهنگری و سنگبری

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

S1M-FF05-230	S1M-FF05-180	مدل
۲۸۰۰ W	۲۸۰۰ W	قدرت (توان دستگاه)
۶۶۰۰ r/min	۸۳۰۰ r/min	سرعت آزاد (دور در دقیقه)
Φ ۲۳۰× ۶×Φ ۲۲	Φ ۱۸۰× ۶×Φ ۲۲	ابعاد صفحه
نوع ۲۷	نوع ۲۷	نوع صفحه
۵ kg	۵ 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 برای تمامی کاربردهای دستگاه

نکات ایمنی برای تمامی فرزها

۱. این دستگاه برای انجام عمل ساییدن طراحی شده است. لطفا با دقت تمام هشدارهای ایمنی، دستورالعمل ها، تصاویر و مشخصات را مطالعه نمایید. رعایت نکردن دستورالعمل های ذکر شده در زیر ممکن است باعث برق گرفتگی، آتش سوزی یا آسیب دیدن کاربر شود.
۲. انجام کارهایی مانند : استفاده از کاغذ سنباده، برس های سیمی، پولیش کاری و برش کاری با این دستگاه توصیه نمی شود. انجام کارهایی که برای این دستگاه مناسب نمی باشد خطر آفرین است و ممکن است باعث آسیب دیدگی کاربر شود.
۳. از تعلقاتی که برای این دستگاه طراحی نشده و متعلقاتی که از طرف کارخانه توصیه نشده، بر روی دستگاه استفاده نکنید. هر متعلقاتی که قابل نصب بر روی دستگاه باشد لزوما مناسب و استاندارد و ایمن نمی باشد.
۴. سرعت نوشته شده بر روی متعلقات باید حداقل با ماکزیمم سرعت دستگاه مساوی باشد. اگر سرعت نوشته شده بر روی متعلقات پایین باشد در هنگام کار شکسته و تکه تکه می شوند که بسیار خطرناک است.

۵. ابعاد و ضخامت متعلقات باید برابر با ظرفیت و توان دستگاه باشد. استفاده از متعلقاتی که برای دستگاه مناسب نمی باشد باعث از کنترل خارج شدن دستگاه و قرار نگرفتن در قاب محافظ می شوند.
۶. ابعاد داخلی متعلقات باید مناسب با شفت و مهره زیر و روی دستگاه باشد. در غیر این صورت باعث لرزش شدید دستگاه و نابالانس بودن صفحه می شود حتی ممکن است دستگاه از کنترل خارج شود.
۷. از متعلقات خراب و فرسوده استفاده نکنید. قبل از استفاده از متعلقات و شروع به کار بررسی کنید صفحه ترک، شکستگی و خوردگی نداشته باشد. از متعلقاتی که از ارتفاع افتاده اند استفاده نکنید. پس از نصب صفحه، دستگاه را روشن کنید و در فاصله ای ایمن از آن قرار بگیرید اگر صفحه عیب و ایرادی داشته باشد در سرعت بالای دستگاه خود را نشان می دهد باعث لرزش دستگاه می شود یا می شکند.
۸. مناسب با کاری که انجام می دهید، از لوازم ایمنی شخصی مناسب استفاده کنید. مانند : ماسک صورت، عینک ایمنی، دستکش و گوشی. استفاده از ماسک موجب می شود گرد و غبار حاصل از کار، وارد دستگاه تنفسی شما نشود. عینک ایمنی باعث می شود خرده ها و تراشه های جدا شده از قطعه کار به چشم شما آسیب نرساند و همچنین الباقی لوازم ایمنی باعث می شود به کاربر آسیب نرسد.
۹. اجازه ندهید افراد متفرقه وارد محیط کار شوند. افرادی که وارد محیط کار می شوند باید از لوازم ایمنی استفاده کنند.
۱۰. مطمئن شوید که صفحه در هنگام کار با سیم های حامل جریان برق و کابل خود دستگاه برخورد نمی کند. برخورد صفحه با این سیم ها باعث ایجاد خطر برق گرفتگی برای کاربر می شود.
۱۱. کابل دستگاه را از قسمت های متحرک دستگاه دور نگه دارید. اگر صفحه با کابل برخورد کند ممکن است باعث جمع شدن آن و همچنین باعث آسیب زدن به دست و بازوی کاربر شود.
۱۲. پس از خاموش کردن دستگاه ابتدا اجازه دهید دستگاه کاملاً متوقف شود و بعد آن را بر روی زمین قرار دهید. دستگاه در حال چرخش پس از برخورد به زمین غیرقابل کنترل می شود.
۱۳. در هنگام جابجایی و حمل دستگاه، از روشن کردن آن پرهیز کنید. ممکن است در حال حرکت دستگاه به لباس و بدن شما برخورد کند. و باعث آسیب دیدگی شود.
۱۴. دستگاه و دریچه های ورودی و خروجی هوای آن را هرچند وقت یک بار تمیز کنید. تا به جریان گردش هوا و خنک شدن دستگاه کمک کرده باشید.
۱۵. در کنار مواد قابل اشتعال با دستگاه کار نکنید. هر جرقه ممکن است باعث آتش سوزی شود.
۱۶. از متعلقاتی که باید با آب خنک شوند بر روی دستگاه استفاده نکنید. استفاده از آب باعث ایجاد برق گرفتگی می شود.

چند نکته ایمنی

لگد زدن دستگاه و نکات ایمنی مربوط به آن

لگد زدن دستگاه واکنشی هست که هنگام گیر کردن یا به مانع برخورد کردن صفحه، پد یا برس یا هر متعلقات دیگری بروز پیدا می کند. هر مانع یا اتفاقی که باعث توقف ناگهانی صفحه در جهت چرخش خود بشود باعث ایجاد نیرویی قوی در جهت عکس می شود که به آن لگد زدن می گویند و باعث از دست دادن کنترل دستگاه می شود.

برای مثال اگر در هنگام ساب زدن با صفحه لبه صفحه در قسمتی از قطعه کار گیر کند باعث می شود صفحه دستگاه را با فشار به بالا یا به عقب براند. حتی ممکن است دستگاه به سمت کاربر پرتاب شود یا از او دور شود، بسته به جهت چرخش و نقطه ای که صفحه گیر می کند مسیر لگد زدن تغییر می کند حتی ممکن است صفحه در این وضعیت بشکند.

لگد زدن در نتیجه استفاده نادرست یا انجام کاری که برای دستگاه مناسب نیست یا شرایط نامناسب اتفاق می افتد، که با انجام اقدامات احتیاطی که در زیر گفته می شود می توان از آن پیشگیری نمود.

الف) موقعیت بدن، دست و بازوی خود را به نحوی تنظیم کنید و قرار دهید که بتوانید در مقابل فشار لگد دستگاه مقاومت کنید حتما و همیشه از دسته کمکی استفاده نمایید. دسته کمکی به شما کمک می کند کنترل بیشتری بر روی دستگاه هنگام روشن شدن، لگد زدن و گیر کردن داشته باشید. این یکی از اقدامات مهم و پیشگیرانه می باشد.

ب) دست خود را نزدیک متعلقات در حال چرخش قرار ندهید. ممکن است هنگام لگد زدن با دست شما برخورد کند.

ج) بدن خود را در مسیر لگد زدن دستگاه قرار ندهید. جهت چرخش و حرکت دستگاه در هنگام لگد زدن خلاف جهت حرکت صفحه و محلی که گیر کرده است می باشد.

د) در هنگام کار بر روی گوشه ها و لبه های قطعه کار بیشتر احتیاط کنید. صفحه را زیاد داخل گوشه ها و کنج ها نبرید، بر روی لبه های قطعه کار بیشترین احتمال سرخوردن و حرکت ناگهانی صفحه وجود دارد. که باعث از دست دادن کنترل و لگد زدن می شود.

ه) هرگز اره های زنجیری، تیغه های برش یا شیار زن چوب را به روی دستگاه نصب نکنید. این متعلقات باعث ایجاد لگدهای شدید و از دست دادن کنترل می شود.

نکات ایمنی برای سنگ زنی

- الف) از صفحه مناسب با کار و دستگاه استفاده کنید همچنین از قاب محافظ متناسب با صفحه استفاده نمایید. استفاده از صفحه و قاب محافظ نامناسب خطر ساز می باشد.
- ب) برای سنگ زنی باید از قسمت جلو صفحه که در جلوی دستگاه قرار می گیرد استفاده کنید و قاب محافظ باید کاملاً پشت آن باشد تا بتواند کاملاً از کاربر محافظت کند. در غیر این صورت قاب محافظ نمی تواند به خوبی وظیفه خود را انجام دهد.
- ج) قاب محافظ باید کاملاً محکم بسته شود و باید در موقعیتی بسته شود که بیشترین محافظت را از کاربر به عمل آورد. باید در معرض بودن کاربر را نسبت به صفحه به حداقل برساند. قاب محافظ باید بتواند جلوی پلیسه های حاصل از کار، تکه های شکسته شده صفحه در هنگام کار و جرقه هایی که ممکن است لباس کاربر را بسوزاند را بگیرد.
- د) هر صفحه ای برای کار به خصوصی طراحی شده است، به عنوان مثال با صفحات برش، سنگ زنی نکنید. این صفحات برای برش طراحی شده اند و فشار به سطح آن برای سنگ زنی باعث شکستن آن می شود.
- ه) از مهرهای زیر و روی مناسب و سالم برای هر صفحه استفاده کنید. مهره مناسب و سالم و اندازه باعث می شود صفحه بهترین عملکرد خود را داشته باشد و از شکستن آن جلوگیری شود، ممکن است مهره مناسب برای برش و ساب با هم متفاوت باشد.
- ی) از صفحه های کوچک شده دستگاه های بزرگتر (مانند پروفیل بر) بر روی این دستگاه استفاده نکنید. این صفحات برای دوره های پایین طراحی شده اند و با دور بالای این دستگاه نمی توانند کار کنند.

در حفظ و نگهداری دفترچه راهنما کوشا باشید.

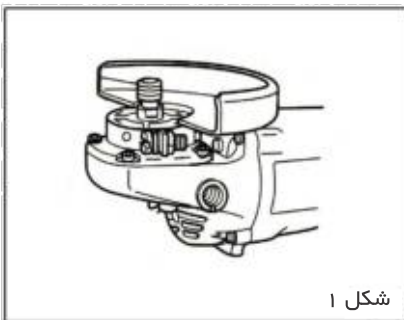
هشدار! رعایت نکردن موارد ایمنی گفته شده در این دفترچه راهنما یا استفاده غیر اصولی از دستگاه باعث صدمات شدید به کاربر می شود.

دستور العمل کار با دستگاه

نصب و تنظیم قاب محافظ

احتیاط:

- قبل از نصب قاب محافظ، مطمئن شوید کلید دستگاه در حالت خاموش است و دو شاخه از پریز جدا شده است.



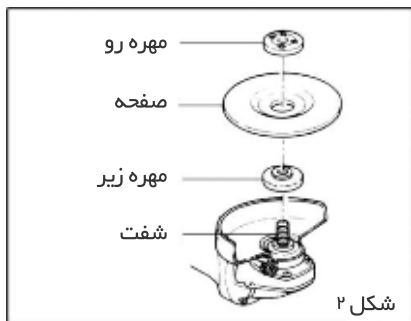
قاب محافظ وسیله ای می باشد که در صورت شکستن صفحه از رسیدن آسیب به کاربر جلوگیری می نماید. قبل از شروع به کار مطمئن شوید که قاب کاملاً محکم بسته شده است. با مقدار کمی باز کردن پیچ قاب می توانید قاب را در هر جهتی بچرخانید و تنظیم کنید. سعی کنید قاب را در حالتی محکم کنید که بیشترین حفاظت را از شما انجام دهد. حتماً مطمئن شوید پس از

تنظیم موقعیت قاب پیچ آن کاملاً محکم بسته شود. (شکل ۱)

نصب یا باز کردن صفحه

احتیاط:

- قبل از نصب یا باز کردن صفحه کلید دستگاه را خاموش و دو شاخه را از پریز جدا کنید.
- زمانی که از صفحه بر روی دستگاه استفاده می کنید حتماً قاب محافظ را نصب کنید. ممکن است صفحه در هنگام کار خرد شود و تکه های آن به کاربر آسیب برساند.
- از قفل کن صفحه زمانی استفاده کنید که شفت کاملاً ایستاده و چرخش نداشته باشد.
- قبل از روشن کردن دستگاه مطمئن شوید قفل کن رها شده و صفحه آزادانه می چرخد.



شکل ۲

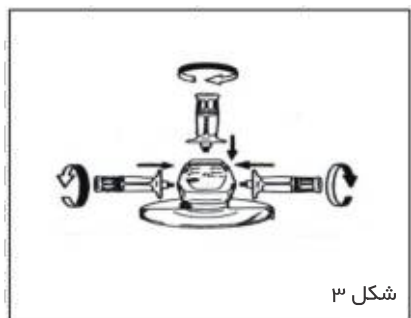
مهره زیر را بر روی شفت قرار داده و آن را در جای خود قرار دهید. سپس صفحه را بر روی مهره زیر قرار داده و بعد مهره رو را بر روی شفت ببندید و محکم کنید. برای بستن از قفل کن صفحه و آچار مهره رو استفاده کنید. (شکل ۲)

دقت کنید که اگر از صفحه برش و نازک استفاده می کنید نافی مهره رو به سمت بالا باشد و اگر از صفحات ساب و ضخیم استفاده می کنید نافی مهره رو به سمت داخل باشد تا صفحه را محکم نگه دارد.

دسته کمکی

احتیاط:

- توجه داشته باشید که دسته کمکی همیشه بر روی دستگاه باشد و در جای خود محکم باشد.
- دسته کمکی را طبق شکل ۳ در سه جهت می توانید نصب کنید.

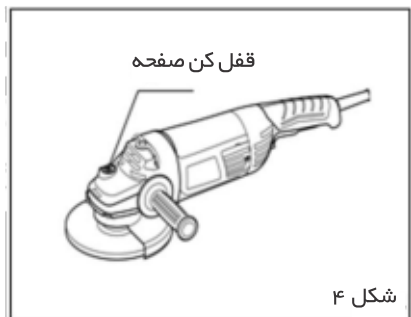


شکل ۳

قفل کن صفحه

احتیاط:

- هرگز در هنگام روشن بودن دستگاه و یا زمانی که صفحه هنوز در حال چرخیدن می باشد، قفل کن را فشار ندهید. قفل کن را فشار دهید و شفت را مقداری حرکت دهید تا قفل کن در جای خود قرار گیرد. سپس صفحه را نصب یا از روی دستگاه باز کنید. (شکل ۴)

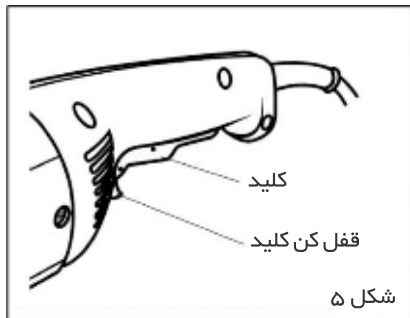


شکل ۴

عملکرد کلید

احتیاط:

- قبل از وصل کردن دو شاخه به پریز توجه داشته باشید کلید دستگاه حالت خاموش باشد و کلید دستگاه سالم باشد.
- برای کار در زمان طولانی کلید دستگاه را می‌توانید در حالت روشن قفل کنید. توجه داشته باشید در این حالت دستگاه را محکم نگه دارید.

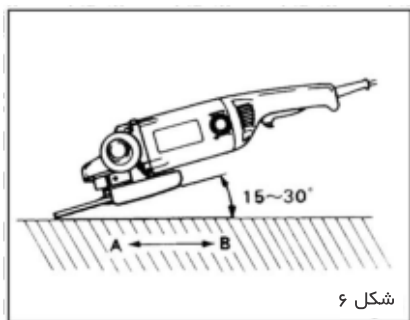


عملکرد کلید بسیار ساده می‌باشد با فشار دادن کلید، دستگاه روشن می‌شود و با رها کردن کلید دستگاه خاموش می‌شود. برای قفل کردن کلید، شما می‌توانید کلید را فشار دهید و سپس قفل کن کلید را فشار دهید و برای خاموش کردن کلید را فشار دهید و رها کنید. (شکل ۵)

نحوه کار با دستگاه

احتیاط:

- به دستگاه فشار وارد نکنید یا وزن خود را به روی آن نیندازید. چرا که باعث شکستگی صفحه و آسیب فردی می‌شود.
- در دستگاه مدل ASM05-180 هرگاه قطر صفحه به ۱۵۰mm رسید، دیگر از آن استفاده نکنید. و در دستگاه های ASM05-230 هرگاه قطر صفحه به ۱۸۰mm رسید دیگر از آن استفاده نکنید.



به طور کلی بهترین زاویه برای صفحه نسبت به سطح کار بین ۱۵ تا ۳۰ درجه می‌باشد. (شکل ۶)

زمانی که صفحه نو بر روی دستگاه نصب می‌کنید آن را در جهت A حرکت ندهید چرا که باعث افتادن خش بر روی قطعه کار می‌شود.

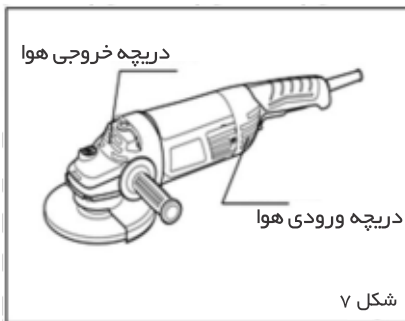
پس از مدتی کار کردن با صفحه نو می‌توانید آن را در هر دو جهت B و A حرکت دهید. (شکل ۶)

حفظ و نگهداری دستگاه

احتیاط:

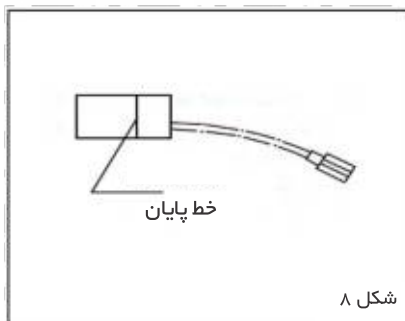
- در هنگام تمیز کردن و بررسی دستگاه دقت کنید کلید در حالت خاموش باشد و دو شاخه از پریز جدا شده باشد.

۱. دریچه های هوا



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)

۲. تعویض و بررسی ذغال

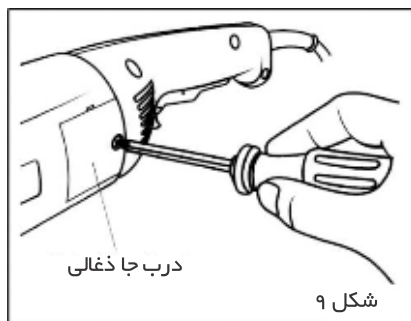


به صورت منظم ذغال دستگاه را بررسی نمایید. آنها را تمیز کنید و توجه کنید ذغال در جا ذغالی به راحتی حرکت کند. (شکل ۸)

و زمانی که ذغال به خط پایان رسیده بود آنها را تعویض کنید. توجه کنید هر دو ذغال را باهم و در یک زمان تعویض کنید. و همیشه از ذغال های اصلی و فابریک

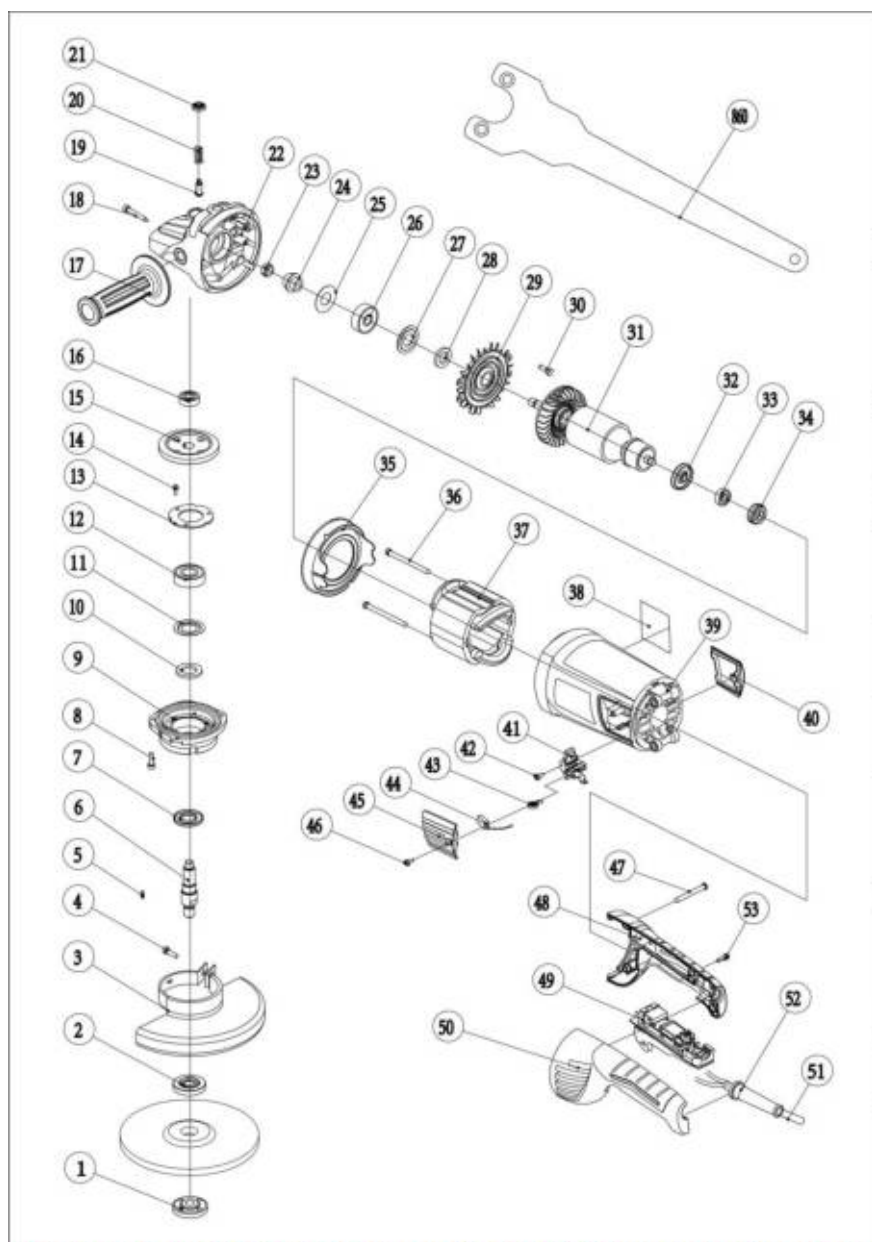
استفاده نمایید. (شکل ۹)

درب جا ذغالی را با پیچ گوشتی باز کنید ذغالهای نو را با فرسوده تعویض کنید و درب جا ذغالی را محکم در جای خود ببندید.



✖ 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 دستکاری و باز کردن دستگاه به شدت پرهیز نمایید.



EXPLANATION OF GENERAL VIEW

1	Outer Flange	30	Pan Head Screw (with Spring Washer)
2	Inner Flange	31	Armature
3	Wheel Guard	32	Insulation Washer
4	Slotted Cheese Head Screw	33	Deep Groove Ball Bearing
5	Key	34	Bearing Cover
6	Drive Spindle	35	Baffle Plate
7	Dust Cap	36	Pan Head Tapping Screw
8	Hex Socket Head Screw	37	Stator
9	Gear Housing Cover	38	Nameplate
10	Felt	40	Motor Housing
11	Felt Washer	41	Right-half Brush Holder Cap
12	Deep Groove Ball Bearing	42	Carbon Brush Holder
13	Bearing Retainer	43	Pan Head Tapping Screw
14	Pan Head Screw (with Spring Washer)	44	Carbon Brush
15	Driven Spiral Bevel Gear	45	Left-half Brush Holder Cap
16	Deep Groove Ball Bearing	46	Pan Head Tapping Screw
17	Auxiliary Handle	47	Pan Head Tapping Screw
18	Pan Head Tapping Screw	48	Right-half Handle
19	Lock Pin	49	Switch
20	Auto-lock Spring	50	Left-half Handle
21	Lock Nut	51	Cord
22	Gear Housing	52	Cord Guard
23	Hex. Nut	53	Pan Head Tapping Screw
24	Driving Spiral Bevel Gear	860	Wrench
25	Washer		
26	Deep Groove Ball Bearing		
27	Washer		
28	Felt		
29	Guide Plate		