

DCA

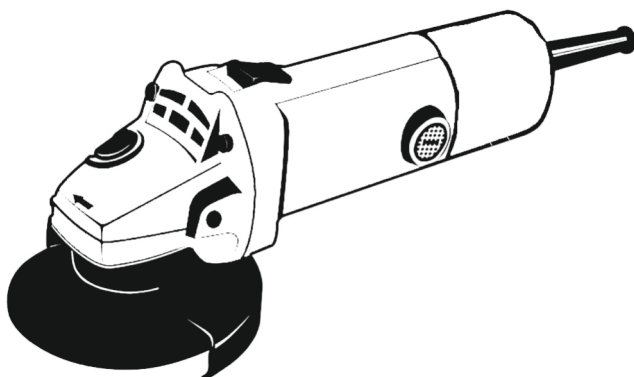
دکا سیستم‌ها

ASM100A
ASM100B
ASM115
ASM115B

S1M-FF-100A
S1M-FF-100B
S1M-FF-115
S1M-FF-115B

مینی فرز

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 سوختن 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 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

ASM115B	ASM115	ASM100B	ASM100A	مدل	
۷۵۰ W	۵۸۰ W	۷۵۰ W	۵۸۰ W	قدرت (توان دستگاه)	
۱۱۸۰۰ r/min		۱۳۰۰۰ r/min		سرعت آزاد (دور در دقیقه)	
۱۱۵ mm ۴ mm و ۶ mm ۲۲ mm		۱۰۰ mm ۴ mm و ۶ mm ۱۶ mm		قطر خارجی ضخامت قطر داخلی	ابعاد صفحه
۱/۷ 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 برای سنگ زدن

(a) این دستگاه برای سنگ زدن طراحی شده است. لطفاً تمام هشدارهای ایمنی، دستورالعمل ها، تصاویر و مشخصات ارائه شده را با دقت مطالعه نمایید. عدم رعایت این دستورالعمل ها ممکن است باعث برق گرفتگی یا صدمات شدید فردی شود.

(b) انجام کارهایی مانند استفاده از برس سیمی، پولیش کاری، سنباده زدن و برش کاری با این دستگاه توصیه نمی شود. انجام کارهایی که در توان این دستگاه نمی باشد ممکن است باعث آسیب دیدگی کاربر شود.

(c) فقط از لوازم جانبی مخصوص دستگاه که توسط کارخانه توصیه شده استفاده نمایید. ممکن است لوازم جانبی های مختلفی به دستگاه وصل شود، اما هر لوازم جانبی که به دستگاه وصل شود لزوماً مناسب دستگاه نیست.

(d) دقت کنید که سرعت نوشته شده بر روی لوازم جانبی حداقل باید مساوی با سرعت دستگاه که بر روی پلاک دستگاه نوشته شده است باشد. اگر سرعت کار مناسب با لوازم جانبی کمتر از سرعت دستگاه باشد صفحه به سرعت خراب یا تکه تکه می شود.

(e) ابعاد و ضخامت صفحه ای که استفاده می کنید باید در حد توان دستگاه باشد. استفاده از لوازم جانبی نامناسب باعث از بین رفتن کنترل شما بر روی دستگاه می شود.

(f) قطر داخلی لوازم جانبی هایی که استفاده می کنید حتما باید هم اندازه شفت دستگاه یا مهره زیر و روی دستگاه باشد. در غیر این صورت دستگاه دچار لرزش های شدید و عدم تعادل می شود. و کاربر کنترل خود بر روی دستگاه را از دست می دهد.

(g) هرگز از لوازم جانبی آسیب دیده استفاده نکنید. قبل از استفاده لوازم جانبی را با دقت بررسی نمایید که شکستگی، ترک، خوردگی و یا در مورد برس های سیمی، سیم ها شل و از جا در آمده نباشد. اگر دستگاه یا لوازم جانبی به زمین خورده باشد یا افتاده باشد حتما بررسی کنید که دچار خرابی نشده باشد. اگر دچار خرابی شده اند حتما آنها را تعویض نمایید. پس از بررسی کامل لوازم جانبی را نصب کنید. بدن خود را از قسمتهای متحرک دستگاه دور نگه دارید و اجازه دهید دستگاه ۱ دقیقه روشن بماند بدون اینکه با قطعه کار درگیر شود. این کار باعث می شود که اگر لوازم جانبی آسیب دیده باشد در این سرعت و در مدت ۱ دقیقه حتما خود را نشان می دهد و شما متوجه می شوید که لوازم جانبی سالم یا آسیب دیده است.

(h) حتما از لوازم ایمنی فردی استفاده نمایید. با توجه به کاری که انجام می دهید از ماسک، عینک یا دستکش استفاده نمایید. در صورت لزوم حتما از لوازمی مانند گوشی صداگیر، ماسک گرد و غبار و پیشبند استفاده نمایید. عینک محافظ چشم باید قابلیت این را داشته باشد که جلوی جرقه، گرد و خاک و هر ذره ای که در هنگام کار به سمت چشم شما پرتاب می شود را بگیرد. ماسک گرد و غبار باید بتواند ذرات حاصل از کار شما را فیلتر کند تا شما تنفس سالمی داشته باشید. دقت کنید که قرار گرفتن در معرض سر و صدا شدید برای طولانی مدت باعث کاهش شنوایی شما می شود.

(آ) افراد متفرقه را از محل کار دور نگه دارید. اگر فردی قصد ورود به محیط کار را داشت حتما باید از لوازم ایمنی استفاده نماید. جرقه های پرتاب شده، تکه های کنده شده یا شکسته شده ممکن است حتی فراتر از محل کار بروند و به افراد نزدیک در محل آسیب بزنند.

(ژ) اگر بر روی قطعه ای کار می کنید که ممکن است سیم حامل جریان برق از آن عبور کرده باشد حتما از دستکش های عایق الکتریسیته استفاده نمایید. چراکه ممکن است صفحه های برش یا ساب با سیم حامل جریان برق برخورد کند و باعث انتقال الکتریسیته به قسمت های فلزی دستگاه و باعث برق گرفتگی شود.

(k) لطفا همیشه کابل دستگاه را از قسمت های متحرک دستگاه دور نگه دارید. امکان دارد هنگام کار شما کنترل دستگاه را از دست بدهید و در عین حال کابل دستگاه هم به دور صفحه پیچانده شود و باعث آسیب دیدگی کاربر شود.

(ا) هرگز دستگاه روشن یا دستگاهی که هنوز پس از خاموش کردن در حال چرخیدن هست را روی زمین قرار ندهید. چرا که ممکن است صفحه دستگاه با زمین برخورد کند و کاربر کنترل دستگاه را از دست بدهد.

(m) هرگز دستگاه روشن را با خود حمل یا جا به جا نکنید. ممکن است قطعات متحرک دستگاه به لباس شما گیر کند و باعث آسیب دیدگی فرد شود.

(n) دریچه های هوای دستگاه را به طور منظم تمیز کنید. پروانه دستگاه هوا را برای خنک کردن موتور به داخل دستگاه می کشد. در عین حال باعث می شود گرد و غبار هم به داخل دستگاه کشیده شود و دریچه هوا را مسدود کند.

(o) هرگز در کنار مواد قابل اشتعال با دستگاه کار نکنید. چرا که جرقه هایی که از دستگاه پرتاب می شود ممکن است باعث اشتعال این گونه مواد شود.

(p) هرگز لوازم جانبی که نیاز به آب یا مایع خنک کننده دارند بر روی این دستگاه استفاده نکنید. استفاده از آب یا سایر مایع های خنک کننده ممکن است باعث برق گرفتگی کاربر شود.

نکات ایمنی برای کلیه عملیات ها

لگد زدن دستگاه و هشدارهای مرتبط با آن

دستگاه زمانی لگد می زند که صفحه در حال چرخش در قطعه کار به صورت ناگهانی گیر یا قلاب کند. این واکنش شامل لوازم جانبی دیگر مانند پد یا برس سیمی هم می شود. گیر کردن یا قلاب کردن صفحه (یا لوازم جانبی دیگر) باعث توقف ناگهانی لوازم جانبی شده و نیرویی در جهت عکس به دست کاربر وارد می کند.

به عنوان مثال ممکن است در هنگام سنگ زدن صفحه در گوشه قطعه کار گیر کند، در این زمان لبه و سطح صفحه در قطعه کار گیر کند و باعث ایجاد فشار و نیروی زیادی در جهت عکس چرخش صفحه می شود. این فشار و نیرو ممکن است در جهت کاربر یا در دیگر جهت ها وارد شود. همچنین ممکن است باعث خرابی سطح قطعه کار و خرابی صفحه شود.

لگد زدن دستگاه به خاطر نادرست استفاده کردن، غلط استفاده کردن یا شرایط نامناسب به وجود می آید. با توجه در دستورالعمل های زیر می توانید از لگد زدن دستگاه جلوگیری کنید.

(a) دستگاه را کاملاً محکم نگه دارید. دست و بازو و بدن خود را طوری نسبت به دستگاه قرار دهید که بیشترین مقاومت را در مقابل لگد زدن داشته باشد. حتماً از دسته کمکی استفاده کنید. بیشترین شدت فشار وارد شده هنگام روشن کردن دستگاه وارد می شود. کاربر می تواند با احتیاط و توجه به موارد گفته شده نیرو و گشتاور حاصل از لگد زدن را کاملاً کنترل کند.

(b) هرگز دست خود را نزدیک قسمت های متحرک دستگاه قرار ندهید. ممکن است هنگام لگد زدن به دست شما آسیب وارد شود.

(c) بدن خود را در مسیر لگد زدن دستگاه قرار ندهید. لگد دستگاه در جهت مخالف چرخش صفحه و فشار وارد شده وارد می شود.

(d) هنگام کار بر روی گوشه‌ها و لبه‌های تیز بیشتر دقت کنید از گیر کردن، سر خوردن یا قلاب کردن صفحه جلوگیری نمایید. گوشه‌های کار، لبه‌های تیز، قطعات گرد و فنی مواردی هستند که احتمال لگد زدن را بیشتر می‌کنند.

(e) به هیچ عنوان تیغه‌های چوب‌بری و به طور کلی تیغه‌های دنداندار یا اره‌های زنجیری به این دستگاه وصل نکنید. این نوع تیغه‌ها باعث لگد زدن دستگاه و از دست دادن کنترل دستگاه می‌شود.

نکات ایمنی جهت سنگ زدن

(a) فقط از صفحه‌هایی استفاده کنید که توسط شرکت سازنده توصیه می‌شود و با قاب محافظ دستگاه مطابقت دارد. استفاده از صفحه‌های توصیه نشده و صفحه‌هایی که با قاب محافظ مطابقت ندارند باعث کاهش ایمنی کاربر می‌شوند.

(b) در هنگام نصب صفحه دقت کنید تا سطح صفحه پایین‌تر از لبه قاب محافظ قرار بگیرد، در غیر این صورت ایمنی دستگاه حفظ نمی‌شود.

(c) قاب محافظ باید به شکلی نصب شود که بیشترین محافظت را برای کاربر ایجاد کند. یعنی ایجاد حداقل مواجه شدن کاربر با صفحه. قاب محافظ، کاربر را از جرقه‌های تولید شده هنگام کار یا از قطعات شکسته و خورد شده صفحه محافظت می‌کند.

(d) از صفحه‌ها به صورتی که گفته شد استفاده نمایید. به عنوان مثال باید از سطح صفحه برای سنگ‌زنی استفاده شود و از ابعاد دیگر صفحه نباید برای سنگ‌زدن استفاده کرد. استفاده غیر اصولی از صفحه باعث شکسته شدن صفحه می‌شود.

(e) همیشه از مهره‌های زیر و روی مناسب با اندازه صفحه استفاده نمایید. انتخاب مهره‌های زیر و روی مناسب باعث کاهش خطر شکستگی صفحه می‌شوند. دقت کنید مهره‌های زیر و روی دستگاه‌های دیگر ممکن است با این دستگاه متفاوت باشند.

(f) هرگز از صفحه‌های کوچک شده دستگاه‌های بزرگتر استفاده نکنید. صفحات بزرگ برای سرعت‌های پایین‌تر از دستگاه‌های کوچک طراحی شده‌اند و استفاده از آنها خطر از هم پاشیده شدن در هنگام کار را دارد.

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.

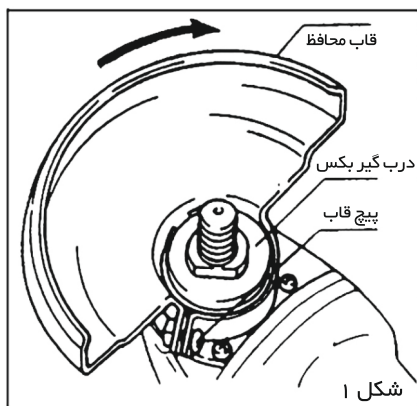
دستور العمل کار با دستگاه

نصب قاب محافظ

توجه:

توجه کنید در هنگام باز یا بسته کردن قاب، کلید دستگاه خاموش و دو شاخه داخل پریز نباشد.

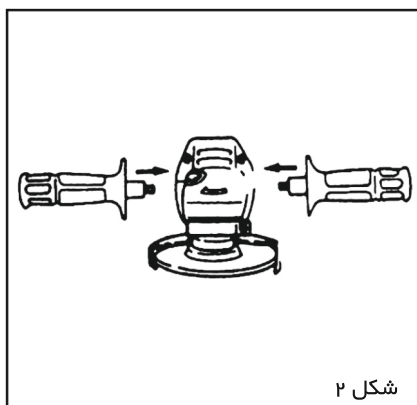
مطابق شکل قاب محافظ را روی درب گیر بکس گذاشته و دقت نمایید برآمدگی روی قاب داخل شکاف درب گیر بکس قرار گرفته و سپس قاب محافظ را 180° در جهت عقربه های ساعت بگردانید. (شکل ۱)



نصب دسته کمکی

(فقط برای S1M-FF-115 و S1M-FF-115B)

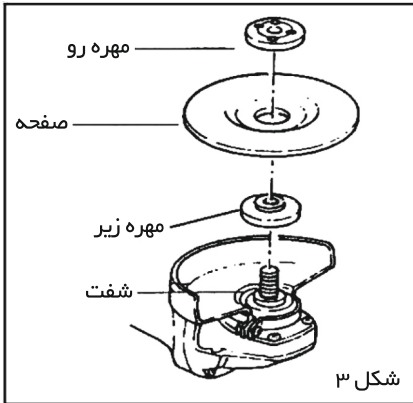
دسته کمکی را می توانید در دو جهت دستگاه نصب کنید. (شکل ۲)



نصب و باز کردن صفحه ساب یا صفحه برش

توجه:

توجه کنید در هنگام باز یا بستن صفحه، کلید دستگاه در حالت خاموش باشد و دو شاخه از پریز جدا شده باشد.



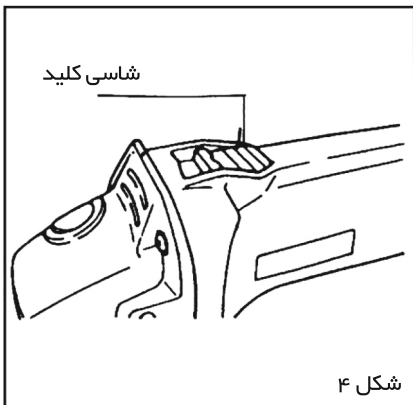
مهره زیر را دقیقاً در جای خود بر روی شفت قرار دهید. سپس صفحه را دقیق و درست در جای خود بر روی مهره زیر قرار دهید. سپس مهره رو را بر روی شفت قرار دهید و آن را ببندید. برای محکم کردن مهره رو، قفل کن دستگاه را فشار دهید تا زمانی که شفت دستگاه قفل شود. سپس با آچار مخصوص مهره رو، را محکم کنید. برای محکم کردن آچار را در جهت عقربه های ساعت بگردانید. (شکل ۳)

برای باز کردن صفحه همین دستورالعمل را در خلاف جهت انجام دهید.

اخطار! تنها زمانی قفل کن را فشار دهید که شفت حرکت نمی کند.

عملکرد کلید:

اخطار! قبل از وصل کردن دو شاخه دستگاه به پریز توجه داشته باشید که کلید در حالت خاموش باشد و

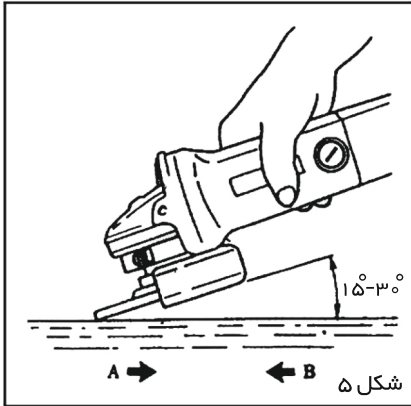


شاسی کلید سالم باشد. برای روشن کردن دستگاه ابتدا شاسی کلید را به پایین فشار دهید و بعد آن را به جلو فشار دهید. برای قفل کردن کلید آن را دوباره به پایین فشار دهید. برای خاموش کردن دستگاه انتهای شاسی کلید را به پایین فشار دهید. (شکل ۴)

نحوه کار با دستگاه

دستگاه را محکم گرفته و بعد دستگاه را روشن نمایید. سپس آن را با کار درگیر نمایید.

جهت عملکرد بهتر دستگاه زاویه صفحه با سطح کار بین 15° تا 30° باشد.



زمانی که صفحه جدید و نو بر روی دستگاه می‌بندید در ابتدای کار دستگاه را در جهت B حرکت ندهید. دراین صورت سطح کار را نامنظم و خش‌های بزرگ ایجاد می‌کند. پس از مدتی کار کردن با صفحه نو می‌توانید آن را در هر دو جهت A و B حرکت دهید. (شکل ۵)

اخطار:

- توجه داشته باشید وزن خود دستگاه برای فشار به صفحه کافی می‌باشد. فشار بیش از حد به دستگاه باعث خرابی سریع و شکستن صفحه می‌شود.
- از صفحات فرسوده هرگز استفاده نکنید سرعت بالای این دستگاه باعث متلاشی شدن صفحه و آسیب زدن به کاربر می‌شود. هنگامی که قطر صفحه به ۷۵ میلیمتر می‌رسد دیگر از آن استفاده ننمایید. از صفحات کهنه شده دستگاه‌های بزرگتر استفاده ننمایید.

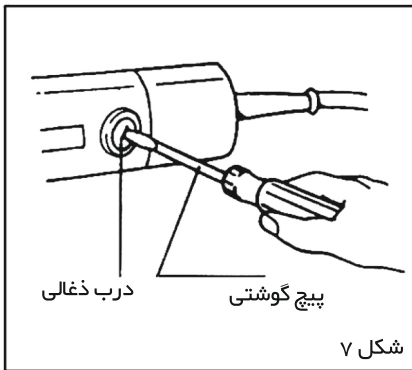
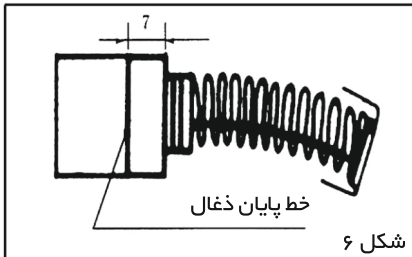
حفظ و نگهداری دستگاه

احتیاط:

توجه داشته باشید که کلید دستگاه در حالت خاموش باشد و سپس به نظافت و بررسی دستگاه بپردازید.

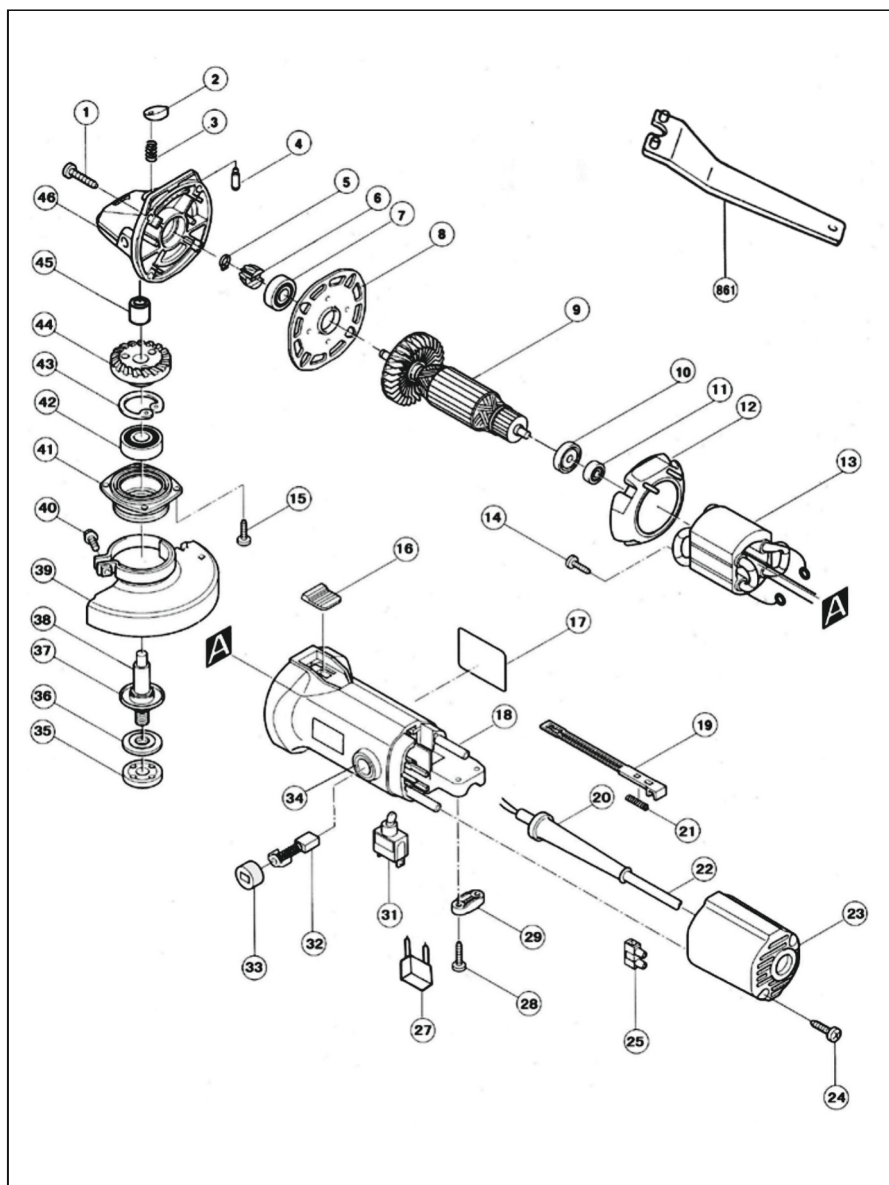
تعویض ذغال

به صورت منظم ذغال دستگاه را بررسی نمایید. و هر گاه ذغال به خط پایان نزدیک شده بود آن را تعویض نمایید. توجه کنید که ذغال همیشه تمیز باشد و در جاذبالی به راحتی حرکت کند هر دو ذغال را با هم تعویض کنید و حتماً از ذغال های اصلی استفاده نمایید. (شکل ۶)



از پیچ گوشتی برای باز کردن درب جاذب استفاده نمایید. پس از تعویض ذغال درب جاذبالی را محکم ببندید. (شکل ۷)

- ✱ 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	Pan Head Tapping Screw	27	Capacitor
2	Shaft Lock Button	28	Pan Head Tapping Screw
3	Compression Spring	29	Strain Relief
4	Lock Pin	30	Switch Cover
5	Circlip for Shaft	31	Switch
6	Driving Spiral Bevel Gear	32	Carbon Brush
7	Ball Bearing	33	Brush Holder Cap
8	Plate	34	Brush Holder
9	Armature Assembly	35	Outer Flange
10	Insulation Washer	36	Inner Flange
11	Ball Bearing	37	Dustproof Cover
12	Baffle Plate	38	Drive Spindle
13	Stator Assembly	39	Wheel Guard
14	Pan Head Tapping Screw	40	Pan HeadScrew (with Flat and Spring Washers)
15	Pan Head Screw	41	Bearing Box
16	Switch Knob	42	Ball Bearing
17	Nameplate	43	Circlip for Hole
18	Motor Housing	44	Driven Spiral Bevel Gear
19	Switch Lever	45	Needle Bearing
20	Cord Guard	46	Gear Housing
21	Spring for Switch Lever	861	Wrench
22	Cord		
23	Rear Cover		
24	Pan Head Tapping Screw		
25	Terminal Block		
26	Inductance		

