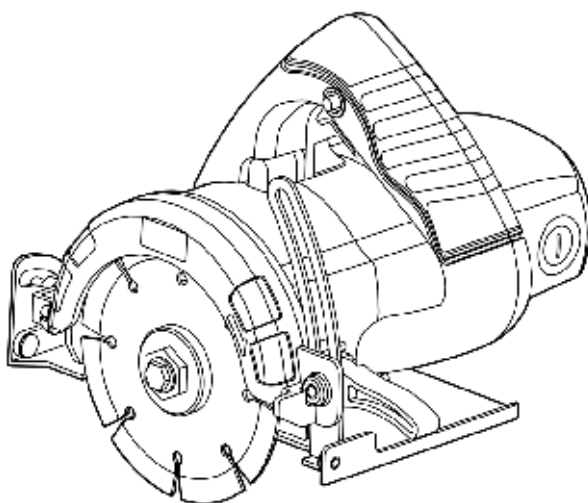


AZE05-110

Z1E-FF05-110

برش دهنده

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، 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.

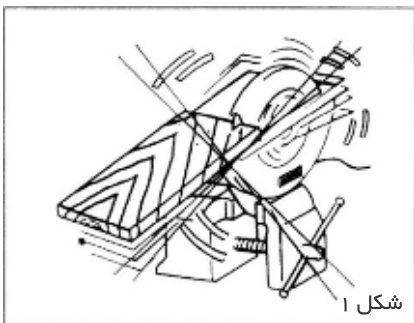
مشخصات فنی

۱۴۰۰ W	قدرت (توان دستگاه)	
۱۲۰۰۰ r/min	سرعت آزاد (دور در دقیقه)	
۳۰ mm	حداکثر عمق برش	
۰ - ۴۵°	حداکثر زاویه برش	
۱۱۰ mm ۱۷۰ mm ۲۰ mm	قطر خارجی ضخامت قطر داخلی	ابعاد تیغه
۳/۲ 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. حتماً بر سر راه برق ورودی دستگاه فیوز نصب کنید و از سیستم اتصال ارت زمین استفاده نمایید.
۲. برای جلوگیری از خطر برق گرفتگی از دستکش و کفش عایق استفاده کنید.
۳. تیغه دستگاه را قبل از استفاده بررسی کنید. تیغه نباید ترک یا شکستگی داشته باشد. هرگز از تیغه های خراب بر روی دستگاه استفاده نکنید.
۴. حتماً از مهره زیر و روی خود دستگاه استفاده نمایید. مهره های دیگر برای این دستگاه مناسب نمی باشد.
۵. توجه داشته باشید که مهره های تیغ گیر، شفت دستگاه و پیچ چپ نگهدارنده تیغ سالم و بدون ترک خوردگی باشند. خرابی این قسمت ها باعث خرابی و شکستگی تیغ می شود.
۶. هنگامی که از آب برای برش استفاده می نمایید توجه داشته باشید آب بر روی قسمت موتور و برقی دستگاه نریزد. ورود آب به قسمت موتور باعث برق گرفتگی می شود.
۷. دستگاه را محکم نگه دارید.
۸. دست و انگشتان خود را از تیغه دور نگه دارید.
۹. قبل از روشن کردن دستگاه دقت نمایید تیغه با سطح کار برخورد نداشته باشد.
۱۰. به دستگاه زمان بدهید تا به دور نهایی خود برسد و بعد شروع به کار کنید.
۱۱. اگر متوجه اتفاق غیر عادی در دستگاه شدید سریعاً دستگاه را خاموش کنید و از پریز جدا کنید.



۱۲. هرگز از دستگاه به صورت برعکس و به سمت پایین استفاده نکنید. این کار به شدت خطرناک است. این عمل باعث صدمات شدید به دستگاه و کاربر می شود. (شکل ۱)

۱۳. قبل از به زمین گذاشتن دستگاه مطمئن شوید تیغه متوقف شده باشد.

۱۴. اگر محل کار شما بسیار گرم یا بسیار مرطوب می باشد، از فیوز (۳۰ mA) در محل کار خود استفاده نمایید.

در حفظ و نگهداری دفترچه راهنما کوشا باشید.

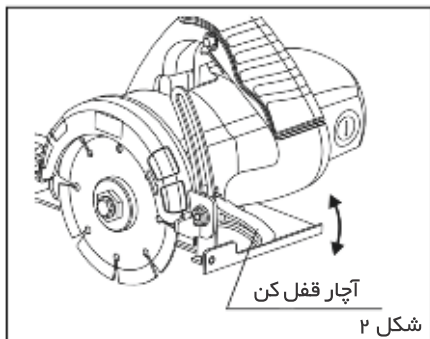
هشدار! رعایت نکردن موارد ایمنی گفته شده در این دفترچه راهنما یا استفاده غیر اصولی از دستگاه باعث صدمات شدید به کاربر می شود.

دستورالعمل کار با دستگاه

تنظیم عمق برش

احتیاط:

- پس از تنظیم کفی و عمق برش، پیچ پروانه ای کفی را محکم ببندید.
- زمانی که به عمق برش بیشتر از ۲۰ میلیمتر در سنگ، مرمر و غیره نیاز دارید باید در دو مرحله برش را انجام دهید در غیر این صورت به دستگاه فشار بیش از اندازه وارد می شود و باعث خرابی گسترده در دستگاه می شود.



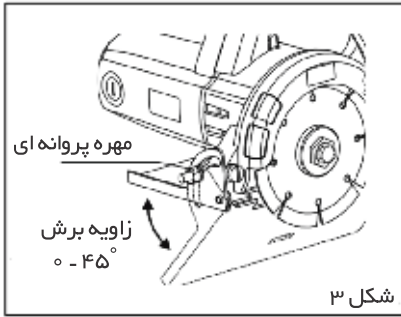
پیچ پروانه ای کفی را باز کنید و با بالا بردن یا پایین آوردن کفی، فاصله تیغ را از کفی تنظیم کنید تا تیغه عمق مورد نظر را برش دهد، سپس پیچ پروانه ای را محکم ببندید. (شکل ۲)

تنظیم زاویه برش

ابتدا مهره‌ی پروانه‌ای کفی را باز کنید، سپس با استفاده از صفحه‌ی مدرج کفی زاویه‌ی دلخواه را انتخاب کنید.

(شکل ۳)

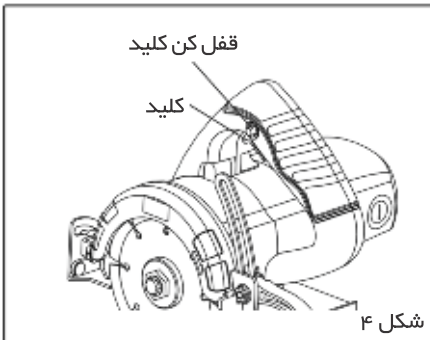
سپس پیچ پروانه‌ای و مهره‌ی پروانه‌ای را کاملاً محکم ببندید.



عملکرد کلید

احتیاط:

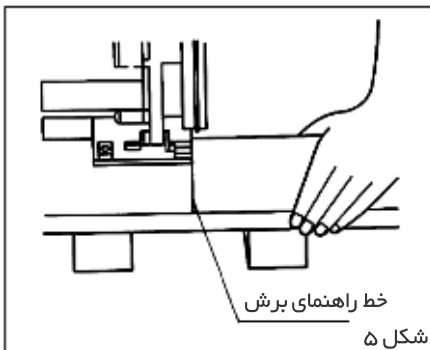
- قبل از به برق وصل کردن دستگاه مطمئن شوید کلید درست عمل می‌کند و با رها کردن شاسی، کلید به حالت خاموش "OFF" بر می‌گردد.



برای روشن کردن دستگاه، شاسی کلید را فشار دهید. و برای خاموش کردن، شاسی را رها کنید. برای کارهای طولانی مدت شاسی کلید را فشار دهید و سپس قفل‌کن کلید را فشار دهید تا دستگاه در حالت روشن بماند. برای خاموش کردن، شاسی را تا انتها فشار دهید تا قفل‌کن آزاد شود و بعد شاسی را رها کنید. (شکل ۴)

خط برش

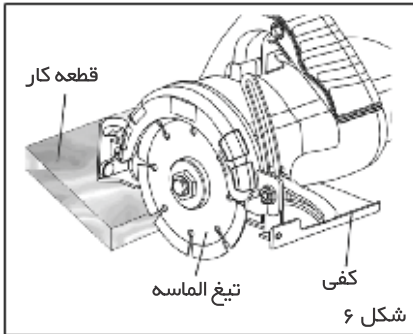
برای برش دقیق، لبه کفی را در کنار خط برش قرار دهید. (شکل ۵)



برش کاری

احتیاط:

- دستگاه فقط باید روی سطوح افقی کار کند.
- دستگاه را به آرامی به سمت جلو و بر روی خط مستقیم حرکت دهید. فشار بیش از اندازه به دستگاه، باعث قلاب کردن، تاب برداشتن و گیر کردن تیغه می شود و همچنین باعث خرابی و لگد زدن دستگاه می شود.

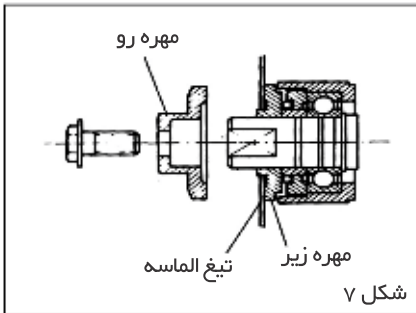


آب را باز کنید تا در دو طرف تیغه جریان داشته باشد. لبه کفی را بر روی سطح کار قرار دهید و دقت کنید تیغه با قطعه کار برخورد نداشته باشد. سپس دستگاه را روشن کنید و اجازه دهید دستگاه به سرعت نهایی خود برسد. حالا به آرامی دستگاه را بر روی قطعه کار به سمت جلو حرکت دهید. دقت کنید سرعت حرکت دستگاه یکنواخت باشد تا زمانی که برش به اتمام می رسد. (شکل ۶)

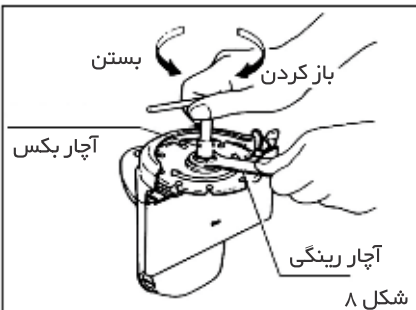
نصب و باز کردن تیغ الماسه

احتیاط:

- قبل از نصب یا باز کردن تیغه دقت کنید کلید در حالت خاموش و دو شاخه از پریز جدا شده باشد.
- برای باز یا نصب کردن تیغه همیشه از آچارهای مخصوص خود دستگاه استفاده نمایید.



طرف گود مهره ی زیر و رو باید به سمت تیغه باشد. (شکل ۷) با استفاده از آچار رینگی مهره ی رو را نگه دارید و با استفاده از آچار بکس و چرخاندن آن در جهت عقربه های ساعت پیچ چپ گرد روی شفت را باز کنید. سپس پیچ چپ، مهره رو و تیغه را بیرون بیاورید. (شکل ۸)



برای نصب تیغه مراحل فوق را بالعکس انجام دهید.

در هنگام نصب تیغه دقت کنید همیشه فلش روی تیغه و فلش روی قاب دستگاه هر دو در یک جهت باشد. دقت کنید پیچ نگهدارنده را کاملاً محکم کنید.

حفظ و نگهداری دستگاه

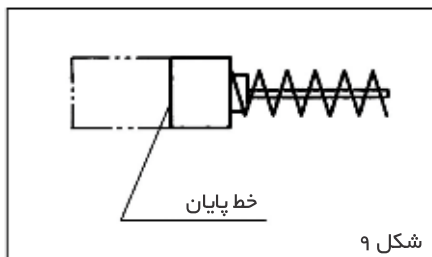
احتیاط:

دقت کنید قبل از بررسی و تعمیر دستگاه کلید خاموش باشد و دوشاخه از پریز جدا شده باشد.

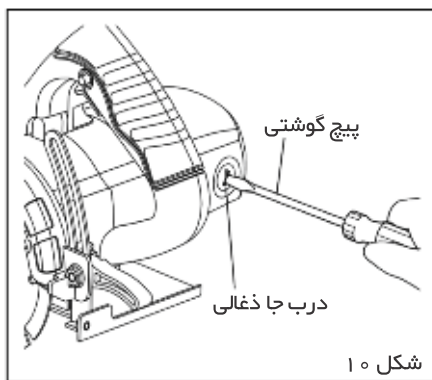
پس از اتمام کار

با روشن نگه داشتن دستگاه برای چند دقیقه گرد و غبار داخل دستگاه تخلیه می شود. گرد و غبار روی دستگاه و کفی را با استفاده از پارچه یا برس برطرف نمایید. گرد و غبار باعث بد عمل کردن دستگاه و خرابی زود هنگام موتور می شود.

بررسی و تعویض ذغال ها

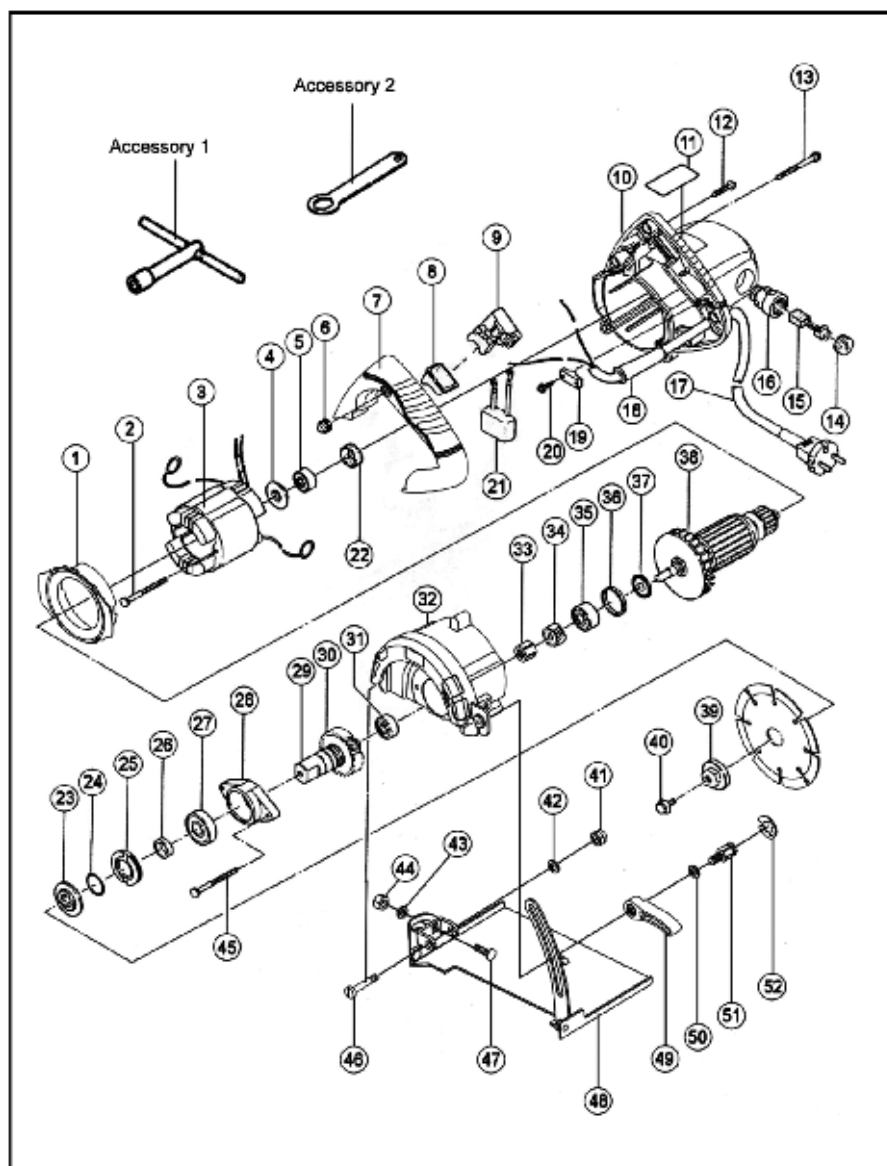


به صورت منظم ذغال ها را بررسی کنید. زمانی که ذغال ها به خط پایان رسیده بودند آنها را تعویض کنید. (شکل ۹) ذغالها را همیشه تمیز نگه دارید. و دقت کنید در جا ذغالی به راحتی حرکت می کنند. در هنگام تعویض ذغالها هر دو ذغال را با هم تعویض کنید. و از ذغالهای اصلی استفاده نمایید.



درب جا ذغالی را با استفاده از پیچ گوشتی باز کنید و پس از تعویض ذغالها درب جا ذغالی را محکم ببندید. (شکل ۱۰)

✳ 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	Baffle Plate	29	Drive Spindle
2	Pan Head Tapping Screw ST4.8×63	30	Driving Helical Gear
3	Stator Assembly	31	Ball Bearing 606-Z
4	Insulation Washer	32	Gear Housing (Wheel Cover)
5	Ball Bearing 608-2RZ	33	Hex Nut M7
6	Dust Cover	34	Driven Helical Gear
7	Handle Cover	35	Ball Bearing 629-2RZ
8	Switch Cover	36	Sealing Ring
9	Switch	37	Washer
10	Motor Housing	38	Armature Assembly
11	Nameplate	39	Outer Flange
12	Pan Head Tapping Screw ST4.2×18	40	Clamping Screw
13	Pan Head Screw M5×21 (with Flat and Spring Washers)	41	Hex Nut M5
14	Brush Holder Cap	42	Washer
15	Carbon Brush	43	Flat Washer
16	Carbon Brush Holder	44	Hex Nut M6
17	Cord	45	Pan Head Screw M5×17 (with Flat and Spring Washers)
18	Cord Guard	46	Shaft
19	Strain Relief	47	Square Neck Bolt
20	Pan Head Tapping Screw ST4.2×16 (with Flat Washer)	48	Base Assembly
21	Capacitor	49	Lock Wrench
22	Bearing Cover	50	Washer
23	Inner Flange	51	Locking Screw
24	O Ring	52	Snap Washer
25	Bearing Holder	Accessories	Socket Wrench
26	Spacer Ring		Wrench
27	Ball Bearing 6002-2RZ		
28	Bearing Retainer		