

DCA

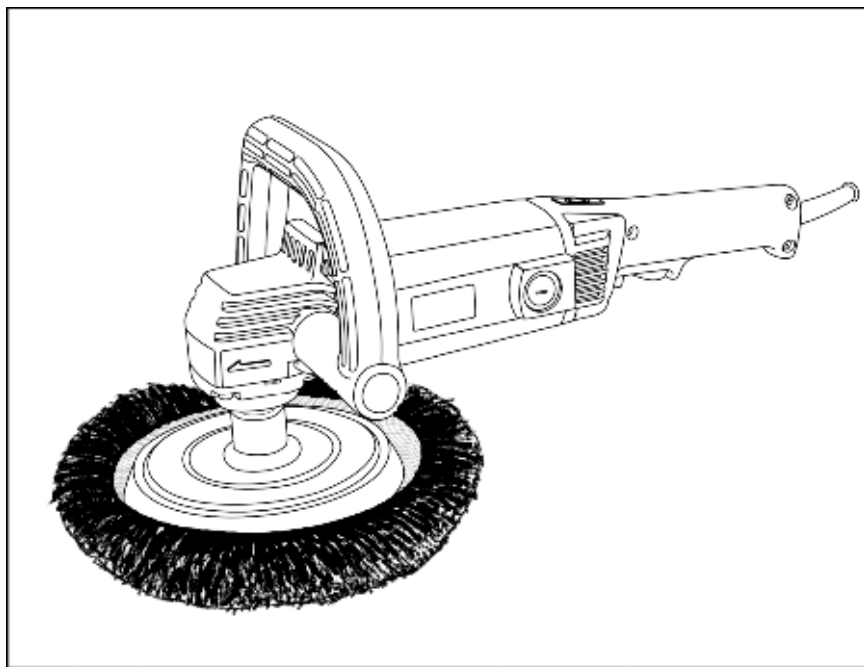
دکا سیستم

ASP03-180

S1P-FF03-180

پولیش

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

۱۰۲۰ W	قدرت (توان دستگاه)	
۱۰۰۰-۳۶۰۰ r/min	سرعت آزاد (دور در دقیقه)	
۱۸۰ mm ۲۲ mm	قطر خارجی قطر داخلی	قطر صفحه ساب
۳/۶ 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. دستگاه را محکم نگه دارید و دست و انگشتان خود را از صفحه ساب دور نگه دارید.
۲. هنگامی که صفحات فلزی را ساب می زنید مواظب جرقه هایی که پرتاب می شود باشید.
- دستگاه را به صورتی نگه دارید که جرقه ها به سمت شما پرتاب نشود. توجه داشته باشید که جرقه به افراد حاضر در محل کار یا مواد قابل اشتعال برخورد نکند.
۳. دستگاه را هنگامی که روشن است رها نکنید. تنها زمانی که دستگاه را محکم نگه داشته اید دستگاه را روشن کنید.
۴. هرگز بر روی این دستگاه صفحات برش آهن یا تیغه های چوب بر نصب نکنید. بستن این گونه تیغه ها باعث لرزش شدید دستگاه و عدم کنترل کاربر می شود و زمینه ساز صدمه شدید به کاربر می شود.
۵. هرگز از این دستگاه به عنوان سنگ ساب ثابت استفاده نکنید. مورد استفاده این دستگاه روی دست می باشد.
۶. اگر در محلی خارج از کارگاه با دستگاه کار می کنید توجه داشته باشید از کابل رابط و پریز ضد آب استفاده نمایید و قبل از ورودی کابل دستگاه، فیوز (۳۰ mA) نصب کنید.
۷. همیشه از دسته کمکی دستگاه استفاده نمایید.
۸. همیشه پد دستگاه را با دقت بررسی کنید. پد دستگاه نباید دارای ترک، کوبیدگی و از حالت عادی خارج باشد. از بستن پد خراب بر روی دستگاه جداً خودداری نمایید.
۹. از ساب زدن سطوحی که در آن از ماده (آزیست) استفاده شده جداً خودداری نمایید.
۱۰. این دستگاه ضد آب نمی باشد. پس روی سطح کار از آب استفاده ننمایید.

۱۱. محل کار و سطحی که بر روی آن کار می کنید را کاملاً تمیز و پاک نگه دارید.
۱۲. این دستگاه برای سمباده کردن سطوح مختلف می باشد در هنگام سمباده کاری بر روی چوب و رنگ توجه داشته باشید از لوازم ایمنی استفاده شود تا کاربر دچار مشکلات تنفسی نشود.
۱۳. توجه داشته باشید پس از خاموش کردن دستگاه صفحه ساب تا لحظاتی به چرخش خود ادامه می دهد.
۱۴. هرگز پس از ساب زدن، دست خود را بر روی سطحی که ساب می زده اید نکشید ممکن است سطح کار بر اثر سمباده زدن دارای حرارت بالایی باشد و پوست شما را بسوزاند.

در حفظ و نگهداری دفترچه راهنما کوشا باشید.

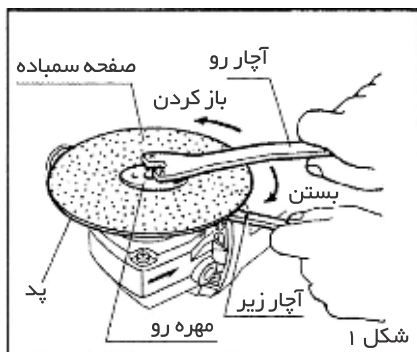
هشدار! رعایت نکردن موارد ایمنی گفته شده در این دفترچه راهنما یا استفاده غیر اصولی از دستگاه باعث صدمات شدید به کاربر می شود.

دستور العمل کار با دستگاه

نصب و باز کردن دیسک و صفحه سمباده

احتیاط:

همیشه دقت کنید که کلید در حالت خاموش باشد و دو شاخه از پریز جدا شده باشد.
پد را بر روی شفت قرار داده، صفحه سمباده را بر روی پد قرار دهید و مهره رو را بر روی شفت ببندید.

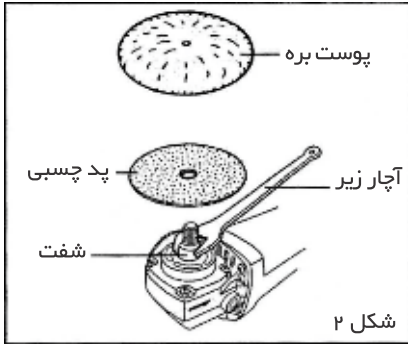


برای محکم کردن مهره رو، آچار زیر را در جای خود بر روی شفت قرار دهید و آچار رو را روی مهره رو قرار داده و کاملاً محکم ببندید. (شکل ۱)

برای باز کردن مراحل فوق را بلعکس انجام دهید.

نصب و باز کردن پوست بره

برای نصب پوست بره، ابتدا پد مشکی چسبی را بر روی شفت قرار داده و با نگه داشتن آچار زیر، پد را محکم کنید.



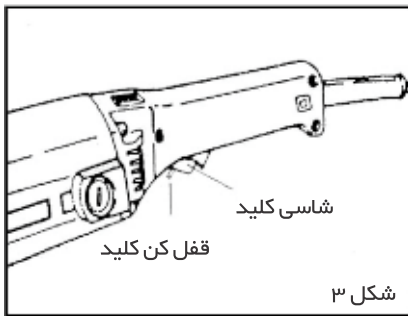
شکل ۲

سپس پوست بره را بر روی پد چسبی قرار دهید. برای باز کردن، ابتدا پوست بره را از روی پد جدا کنید و بعد به وسیله آچار، پد را از روی شفت باز کنید. (شکل ۲)

احتیاط:

دقت کنید در هنگام نصب یا باز کردن پوست بره کلید در حالت خاموش و دوشاخه از پریز جدا شده باشد.

عملکرد کلید



شکل ۳

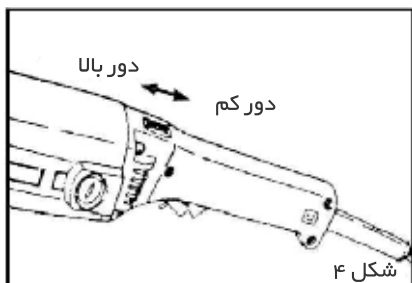
برای روشن کردن دستگاه، شاسی کلید را فشار دهید تا دستگاه روشن شود و برای خاموش کردن، شاسی کلید را رها کنید. برای انجام کارهای بلند مدت می توانید از قفل کن کلید استفاده کنید. شاسی کلید را فشار دهید و سپس قفل کن را فشار دهید. و برای خاموش کردن شاسی کلید را کاملاً فشار دهید و رها کنید تا دستگاه خاموش شود. (شکل ۳)

احتیاط:

قبل از به برق وصل کردن دستگاه مطمئن شوید کلید در حالت خاموش باشد.

عملکرد دیمر تغییر دور

سرعت این دستگاه بین ۱۰۰۰ تا ۳۶۰۰ دور در دقیقه می تواند تغییر کند. این کار با چرخاندن دیمر از شماره ۱ تا ۶ امکان پذیر می باشد. (تغییر دور را در زمانی که کلید دستگاه روشن است هم می توانید انجام دهید.)



عدد	سرعت (دور در دقیقه)
۱	۱۰۰۰
۲	۱۳۷۰
۳	۱۸۹۰
۴	۲۴۴۰
۵	۲۹۵۰
حدکثر سرعت	۳۶۰۰

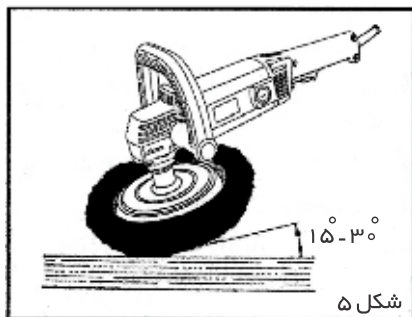
بیشترین سرعت را زمانی دارید که دیمر بر روی عدد (۶) قرار دارد و کم ترین سرعت را زمانی دارید که دیمر بر روی عدد (۱) قرار دارد. (شکل ۴)

برای اطلاع از سرعت دستگاه در هر عدد و پیدا کردن دور مناسب جدول روبرو را مطالعه فرمایید.

احتیاط:

- اگر دستگاه برای مدت طولانی با دور کم کار کند باعث آسیب شدید به موتور می شود و عملکرد دستگاه ضعیف می شود.
- سرعت دستگاه بین عدد ۱ تا ۶ تغییر می کند. فشار آوردن به دیمر برای عبور از اعداد ۱ یا ۶ باعث خرابی دیمر می شود.

سمباده زنی



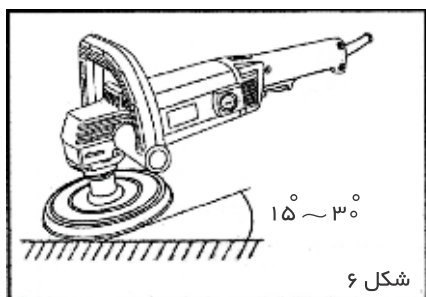
برای اثر بخشی مطلوب و عملکرد بهتر دستگاه در سمباده زنی، دور دستگاه را بر روی عدد ۶ (حداکثر سرعت) قرار دهید و دستگاه را محکم نگه دارید. سپس دستگاه را روشن کنید و بعد صفحه سمباده را بر روی قطعه کار حرکت دهید. برای سمباده زنی در بیشتر مواقع وزن خود دستگاه کافی می باشد. فشار بیش از اندازه باعث کاهش سرعت دستگاه و خرابی دستگاه و کاهش عمر مفید دستگاه می شود.

کل صفحه سمباده را بر روی قطعه کار قرار ندهید. بهترین وضعیت برای دستگاه قرار گرفتن در زاویه 30° تا 15° نسبت به قطعه کار می باشد. (شکل ۵)

احتیاط:

- در هنگام سمباده زنی از عینک محافظ یا ماسک صورت استفاده کنید.
- هرگز دستگاه را هنگامی که با قطعه کار برخورد دارد روشن نکنید. این عمل باعث آسیب رسیدن به کاربر می شود.
- بدون بستن صفحه سمباده با دستگاه کار نکنید این عمل باعث خرابی پد دستگاه می شود.

پولیش کاری



برای پولیش کاری بهتر، دورهای کم را انتخاب کنید. دستگاه را محکم بگیرید و بعد دستگاه را روشن کنید سپس پوست بره را بر روی قطعه کار قرار دهید. با فشار آرام بر روی دستگاه پولیش کاری را شروع کنید. فشار بیش از اندازه باعث خرابی قطعه کار و پوست بره می شود. بهترین حالت برای پوست بره کار با زاویه 30° ~ 15° می باشد. (شکل ۶)

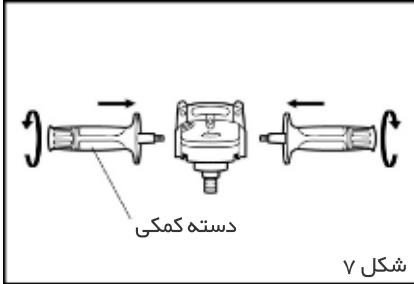
صفحه سمباده، پوست بره یا واکس باید متناسب با سطح کار و جنس کار انتخاب شود. برای سمباده زنی یا پولیش کاری بهتر موارد زیر را رعایت کنید:

- برای سمباده زنی اولیه و آغازین از صفحات سمباده با دانه های درشت و فشرده استفاده کنید.
- برای پولیش کاری مناسب هنگامی که از پوست بره استفاده می کنید. واکس مناسب یا شیر پولیش مناسب با کار انتخاب کنید و مقداری از آن را بر روی سطح کار پخش کنید و بعد با پوست بره پولیش کاری را انجام دهید.

احتیاط:

همیشه از عینک محافظ یا ماسک صورت استفاده نمایید.

نصب دسته کمکی



قبل از شروع به کار حتماً دسته کمکی را نصب کنید و از محکم بسته شدن آن اطمینان حاصل نمایید. دسته کمکی را در دو جهت می توانید نصب کنید. (شکل ۷)

حفظ و نگهداری دستگاه

احتیاط:

- برای بررسی و نظافت دستگاه، کلید دستگاه را خاموش کنید و دوشاخه را از پریز جدا کنید.

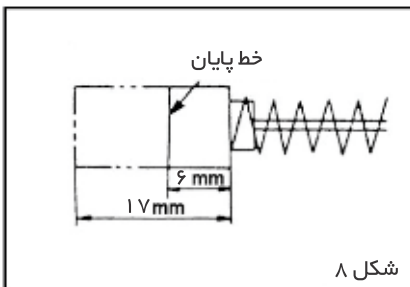
۱. بررسی پیچها

پیچهای دستگاه را به صورت منظم بررسی کنید. پیچهای باز شده را محکم کنید و اگر پیچی از دستگاه کم شده پیچ مناسب جایگزین کنید.

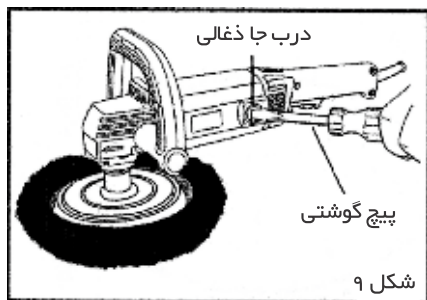
۲. حفظ و نگهداری موتور

سیم پیچها قلب ابزار برقی می باشند. دقت کنید موتور دستگاه مرطوب یا آغشته به روغن نباشد.

۳. بررسی و تعویض ذغال ها

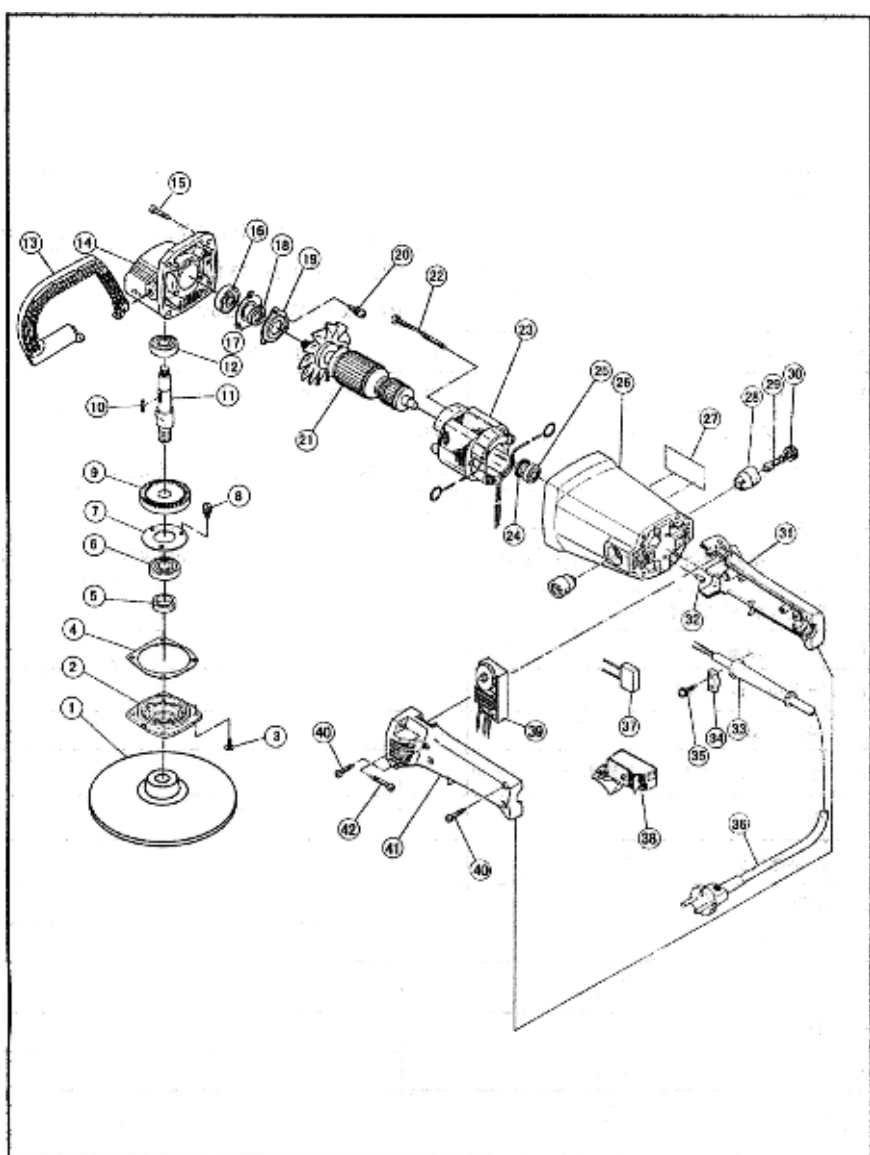


به صورت منظم ذغال ها را بررسی کنید. زمانی که ذغال ها به خط پایان رسیده بودند آنها را تعویض کنید. (شکل ۸) ذغالها را همیشه تمیز نگه دارید. و دقت کنید در جا ذغالی به راحتی حرکت می کنند. در هنگام تعویض ذغالها هر دو ذغال را با هم تعویض کنید. و از ذغالهای اصلی استفاده نمایید.



درب جا ذغالی را با استفاده از پیچ گوشتی باز کنید و پس از تعویض ذغالها درب جا ذغالی را محکم ببندید. (شکل ۹)

✱ 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	Abrasive Disc	26	Motor Housing
2	Bearing Box	27	Nameplate
3	Pan Head Screw M5×14 (With Washer)	28	Carbon Brush Holder
4	Seal Packing	29	Carbon Brush
5	Felt Packing	30	Brush Holder Cap
6	Ball Bearing 6202DDU	31	Handle Set (Incl. Fig. 47)
7	Bearing Cover	32	Rubber Pin
8	Pan Head Screw M4×10 (With Washer)	33	Cord Guard
9	Spiral Bevel Gear	34	Strain Relief
10	Feather Key	35	Pan Head Tapping Screw ST4.2×16 (With Washer)
11	Spindle	36	Cord
12	Ball Bearing 6200ZZ	37	Capacitor
13	Auxiliary Handle	38	Trigger Switch
14	Gear Housing	39	Speed Controller
15	Pan Head Tapping Screw M4 ×10(With Washer)	40	Pan Head Tapping Screw ST4.2×19 (With Washer)
16	Ball Bearing 6002VV	41	Handle Set (Incl. Fig.34)
17	Distance Plate	42	Pan Head Tapping Screw ST4.8×20 (With Washer)
18	Felt Packing		
19	Bearing Cover		
20	Pan Head Screw M4×10		
21	Armature Assembly		
22	Pan Head Tapping Screw ST4.8×59		
23	Stator Assembly		
24	Insulation Washer		
25	Ball Bearing 608ZZ		
26	Motor Housing		

