

DCA

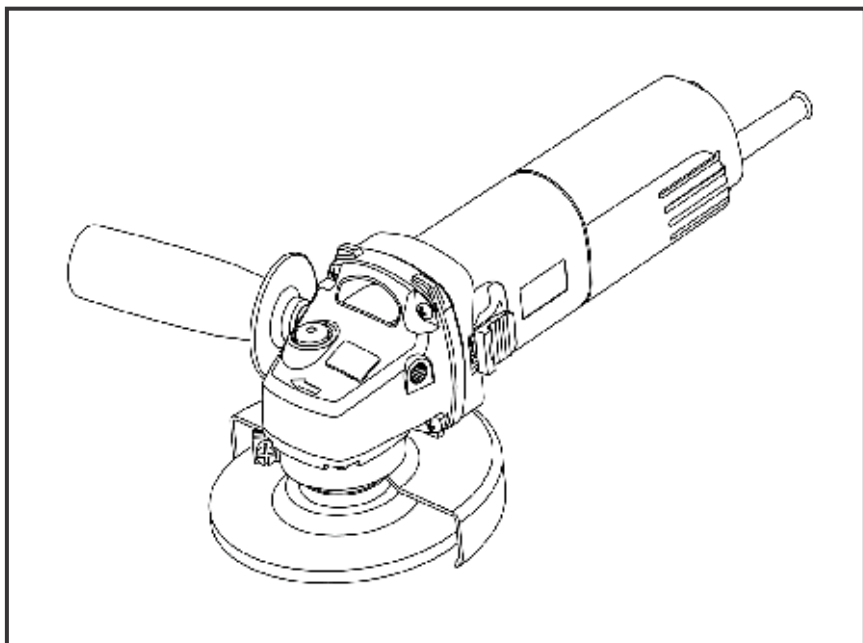
دکا سیستم‌ها

ASM04-125

S1M-FF04-125

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 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)	
۲۰۰۰ - ۱۱۸۰۰ r/min	سرعت آزاد (دور در دقیقه)	
۱۲۵ mm ۴ mm ۲۲ mm	قطر خارجی ضخامت قطر داخلی	ابعاد صفحه
۲/۱ kg	وزن خالص	

✳ به دلیل اجرای مستمر برنامه های تحقیق و توسعه، امکان دارد مشخصات فنی ذکر شده بدون اعلام قبلی تغییر یابد.

نکات ایمنی

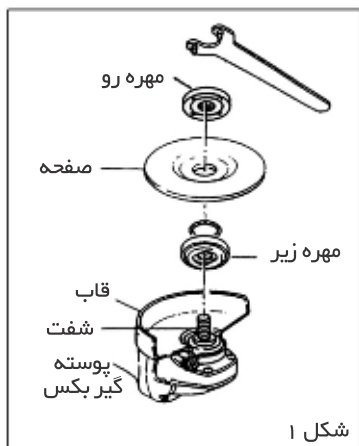
۱. توجه داشته باشید کلید دستگاه در حالت خاموش باشد و قبل از انجام هر کاری بر روی دستگاه دو شاخه را از پریز جدا کنید.
۲. از سیمهای رابط مناسب با توان دستگاه استفاده نمایید.
۳. هرگز از دستگاه بدون قاب محافظ استفاده نکنید. قاب دستگاه را در جای خود محکم کنید.
۴. صفحه ساب و برشی را بر روی دستگاه نصب کنید که مخصوص کار با سرعت این دستگاه باشد. سرعت نوشته شده بر روی دستگاه را با سرعت نوشته شده بر روی صفحه مطابقت دهید.
۵. ظاهر صفحه را بررسی کنید تا از وجود خرابی و ترک بر روی صفحه مطلع شوید. از صفحات معیوب به هیچ عنوان استفاده ننمایید.
۶. از مهره های زیر و روی خود دستگاه استفاده کنید.
۷. توجه داشته باشید که شفت و مهره ها سالم باشد. خرابی این قطعات باعث لرزش و خرابی صفحه می شود.
۸. دست و انگشتان خود را از قسمت های متحرک دستگاه دور نگه دارید.
۹. قبل از روشن کردن دستگاه اطمینان حاصل کنید که صفحه با قطعه کار برخورد نداشته باشد.
۱۰. پس از روشن شدن دستگاه دقت نمایید دستگاه لرزش و صدای غیر معمولی نداشته باشد. لرزش شدید دستگاه ممکن است از صفحه معیوب یا بد نصب کردن صفحه باشد.

۱۱. مواظب جرقه های پرتاب شده از دستگاه باشید. دستگاه را به نحوی دست بگیرید که جرقه ها به سمت شما یا فرد دیگر و یا مواد قابل اشتعال پرتاب نشود.
۱۲. از گذاشتن دستگاه در حالت روشن بر روی زمین و گرفتن کار به دستگاه پرهیز نمایید. از دستگاه فقط بر روی دست استفاده نمایید.
۱۳. هنگامی که لرزش و صدای غیر معمولی را در دستگاه احساس کردید به سرعت دستگاه را خاموش نمایید.
۱۴. در هنگام کار یا چرخیدن صفحه هرگز قفل کن صفحه را فشار ندهید.
۱۵. از دست زدن به قطعه ای که بر روی آن کار انجام داده اید پرهیز نمایید. امکان سوختن پوست کاربر می باشد.
۱۶. از ساب زدن و برش دادن قطعاتی که در آن (آزبست) به کار رفته پرهیز نمایید.
۱۷. از محکم بسته شدن پیچها به صورت منظم اطمینان حاصل نمایید.
۱۸. در مکانهایی که بسیار گرم یا مرطوب و یا غبار آلود است از فیوز (۳۰ mA) 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.

دستور العمل کار با دستگاه



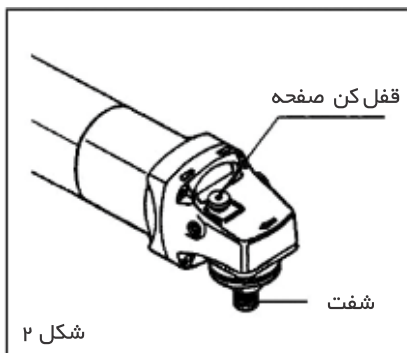
شکل ۱

نصب و باز کردن صفحه ساب یا برش

احتیاط: توجه داشته باشید در هنگام باز یا بستن صفحه، کلید در حالت خاموش باشد و دو شاخه از پریز جدا شده باشد.

مهره زیر را دقیقاً در جای خود بر روی شفت قرار دهید.

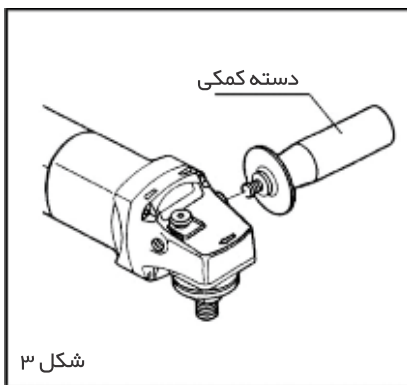
سپس صفحه را دقیق و درست در جای خود بر روی مهره زیر قرار دهید. سپس مهره رو را بر روی شفت قرار دهید و آن را ببندید. (شکل ۱)



شکل ۲

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 ۲)

توجه: بر روی مهره زیر اورینگ پلاستیکی موجود می باشد. توجه داشته باشید که اورینگ در جای خود باشد و از سالم بودن آن اطمینان حاصل کنید. برای باز کردن صفحه همین دستور العمل را بعکس انجام دهید.



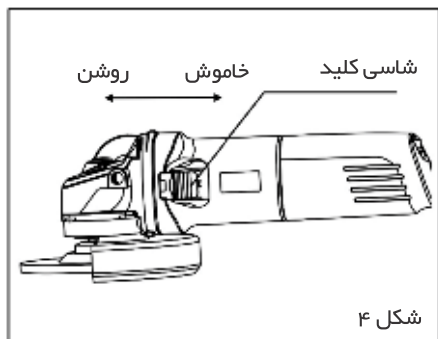
شکل ۳

نصب دسته کمکی

همیشه از دسته کمکی استفاده نمایید. دسته کمکی را می توانید در قسمت راست یا چپ دستگاه ببندید. (شکل ۳)

عملکرد کلید

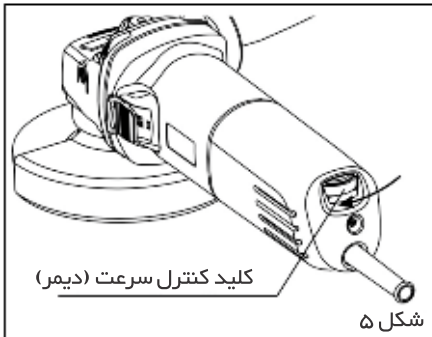
اخطار! قبل از وصل کردن دو شاخه دستگاه به پریز توجه داشته باشید کلید در حالت خاموش باشد و شاسی کلید سالم باشد.



شکل ۴

برای روشن کردن دستگاه ابتدا شاسی کلید را به پایین فشار دهید و بعد آن را به جلو فشار دهید. و 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)

کلید کنترل سرعت (دیمر)

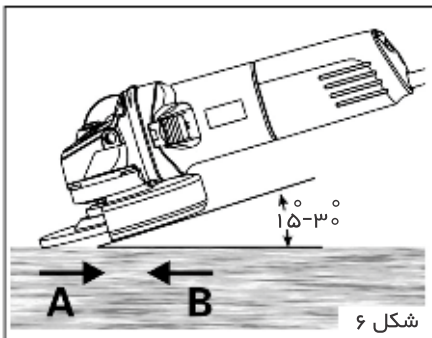


با استفاده از شاسی دیمر که در قسمت انتهایی دستگاه تعبیه شده می‌توانید سرعت چرخش را کم و یا زیاد نمایید، به نحوی که قدرت خروجی تقریباً حفظ شود.

کمترین سرعت را با قرار دادن شاسی بر روی ۱ و بیشترین سرعت را با قرار دادن شاسی بر روی عدد "MAX" می‌توانید بدست آورید. (شکل ۵)

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. در این 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 ۶)

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

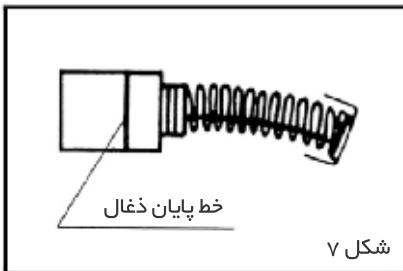
توجه: در هنگام نظافت و بررسی دستگاه توجه داشته باشید کلید دستگاه در حالت خاموش باشد.

بعد از کار

بعد از کار با دستگاه، خاک و پلیسه های روی آن را تمیز کنید و برای پاک کردن داخل دستگاه برای چند لحظه دستگاه را روشن نگه دارید. انباشته شدن گرد و غبار داخل دستگاه زمینه ساز خرابی دستگاه می شود.

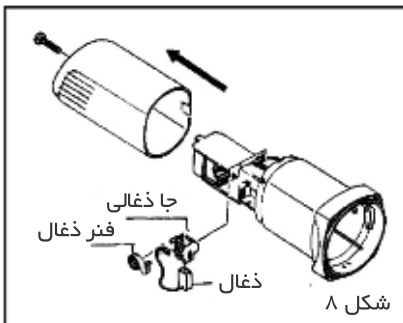
تعویض ذغال

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.

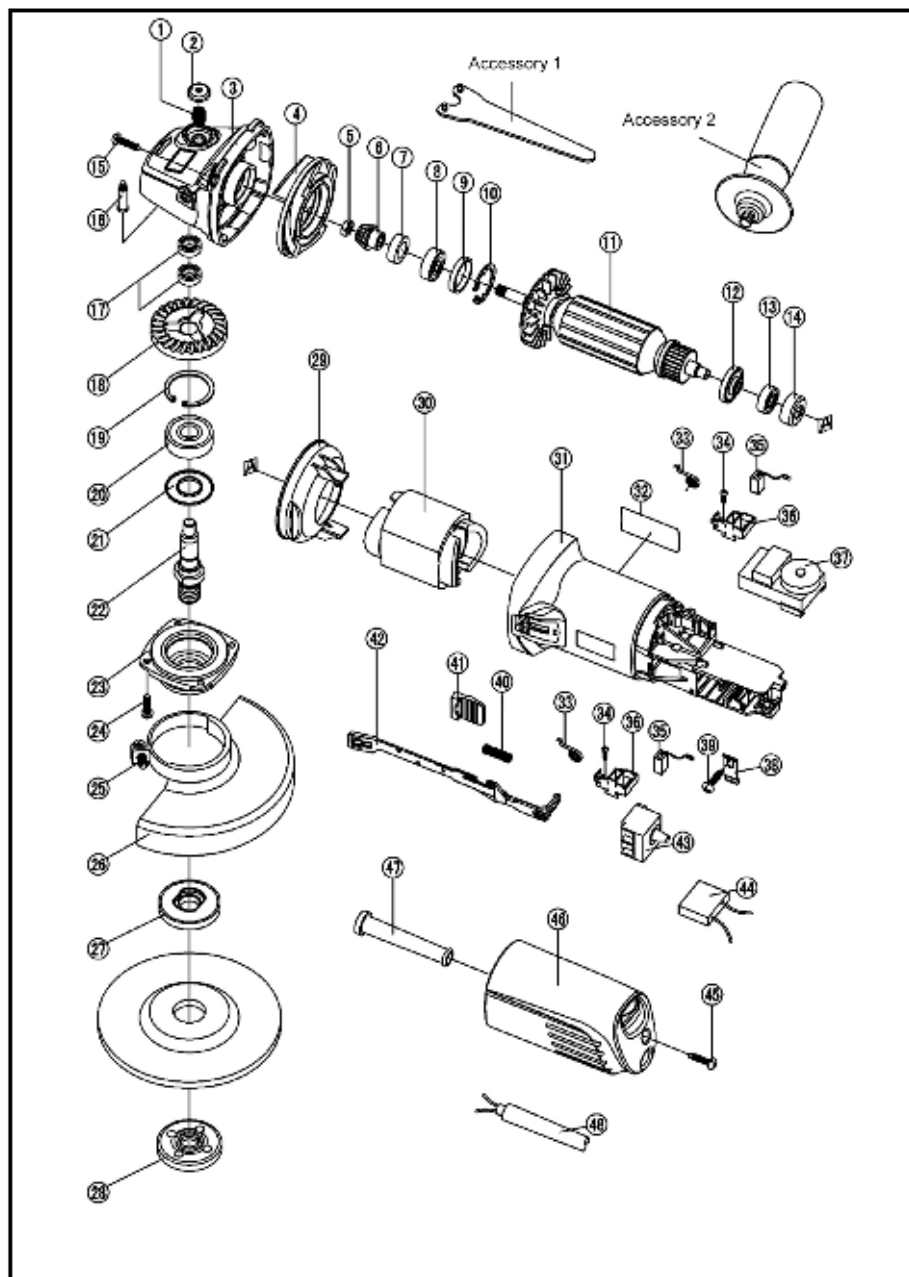


و در جا ذغالی به راحتی حرکت کند هر دو ذغال را با هم تعویض کنید. و حتماً از ذغال های اصلی استفاده نمایید. (شکل ۷)

از پیچ گوشتی برای باز کردن پوسته پشت دستگاه استفاده نمایید. فیش ذغال را از جا ذغالی جدا کنید و فنر ذغال را نگه دارید. بعد از انداختن ذغال نو در جای خود فنر را روی ذغال گذاشته و فیش ذغال را به جا ذغالی وصل کنید. و در آخر پوسته پشت را به همان طریق و از همان سمتی که باز کرده اید به جای اول برگردانید و محکم ببندید. (شکل ۸)



✘ برای تعمیر و بررسی موارد دیگر حتماً به تعمیرگاههای مجاز مراجعه کنید و از دستکاری و باز کردن دستگاه به شدت پرهیز نمایید.



EXPLANATION OF GENERAL VIEW

1	Auto Locking Spring	28	Outer Flange
2	Shaft Lock Button	29	Baffle Plate
3	Gear Housing	30	Stator Assembly
4	Baffle Plate	31	Motor Housing
5	Nut M7	32	Nameplate
6	Small Spiral Bevel Gear	33	Coil Spring
7	Wool Seal	34	Pan Head Tapping Screw ST2.9×10
8	Ball Bearing 608-2RZ	35	Carbon Brush
9	Seal	36	Brush Holder Assembly
10	Circlip for Hole	37	Speed Adjusting Dial Ass'y
11	Armature Assembly	38	Strain Relief
12	Insulation Washer	39	Pan Head Tapping Screw ST4.2×12
13	Ball Bearing 607-2Z	40	Compression Spring
14	Bearing Cover	41	Switch Knob
15	Pan Head Tapping Screw ST4.2×25	42	Switch Lever
16	Lock Pin	43	Switch
17	Ball Bearing 688-2Z	44	Capacitor
18	Big Spiral Bevel Gear	45	Pan Head Tapping Screw ST4.2×19
19	Circlip for Hole	46	Rear Cover
20	Ball Bearing 6201-2LS	47	Cord Guard
21	Dust Proof	48	Cord
22	Drive Spindle	Accessories	Wrench
23	Bearing Box		Auxiliary Handle
24	Pan Head Tapping Screw M4×12 (with Flat Washer)		
25	Slotted Cheese Head Screw M6×16		
26	Wheel Cover Assembly		
27	Inner Flange		