

DCA

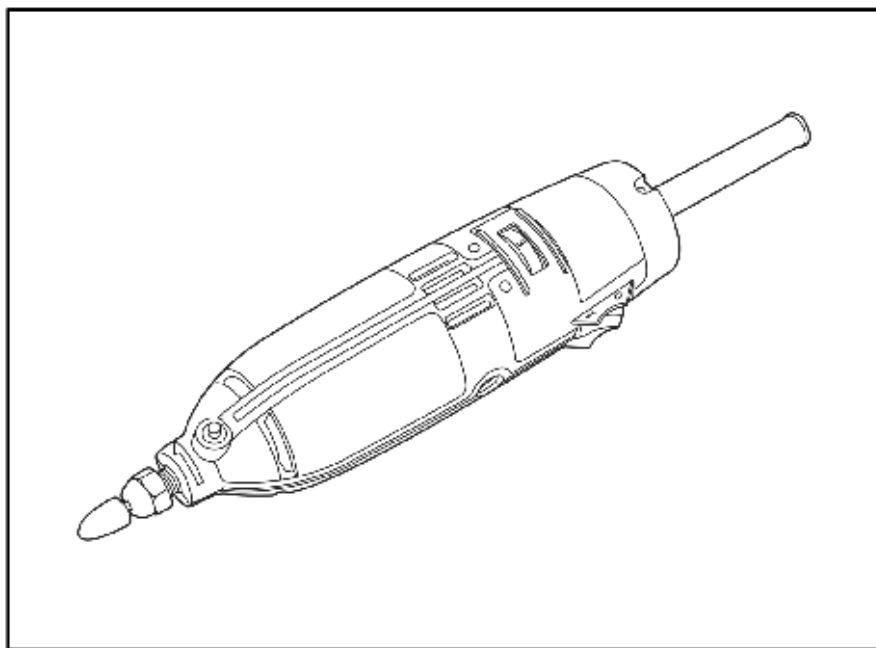
دکا سیستم‌ها

ASJ03-10

S1J-FF03-10

فرز انگشتی

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

۱۰۵ W	قدرت (توان دستگاه)
۱۴۰۰۰-۳۰۰۰۰ r/min	سرعت آزاد (دور در دقیقه)
ϕ ۱۰ mm	حداکثر قطر تیغه
۳ mm	حداکثر قطر کولت
۰/۶ 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. این دستگاه برای سنگ زدن (ساب زدن) طراحی و در نظر گرفته شده است. لطفاً تمامی نکات ایمنی، دستور العملها، تصاویر و مشخصات ارائه شده را با دقت مطالعه نمایید.
۲. از این دستگاه برای انجام کارهایی از قبیل: شیار زدن، برس سیمی زدن، پولیش کردن و برش زدن استفاده ننمایید.
۳. فقط از لوازم جانبی هایی که برای این دستگاه طراحی و ساخته شده است استفاده نمایید. (ترجیحاً از لوازم جانبی های ساخت کارخانه)
۴. از لوازم جانبی هایی استفاده کنید که سرعت استفاده از آنها حداقل مساوی با نهایت سرعت دستگاه باشد.
۵. قطر خارجی و ضخامت لوازم جانبی مورد استفاده باید مطابق با ظرفیت نوشته شده بر روی دستگاه باشد.
۶. شفت لوازم جانبی مورد استفاده باید مطابق کولت دستگاه باشد.
۷. از لوازم جانبی معیوب و خراب هرگز استفاده ننمایید.
۸. از لوازم ایمنی مناسب با کار و کاربر استفاده نمایید.
۹. فاصله مناسب را از افراد دیگری که در محل کار می باشند حفظ کنید. از افرادی که وارد محیط کارگاه می شوند بخواهید لوازم ایمنی بپوشند و نکات ایمنی را رعایت نمایند.
۱۰. در مکانهایی که امکان دارد اجسام تیز، کابل دستگاه را ببرد و یا زمانی که در قطعه کار سیم حامل جریان برق می باشد از لوازم ایمنی عایق برق استفاده کنید.

۱۱. کابل دستگاه را از قسمتهای متحرک دستگاه دور نگه دارید.
۱۲. دستگاه را زمانی رها کنید که کاملاً متوقف شده باشد.
۱۳. دستگاه را زمانی که آن را با خود حمل می کنید روشن ننمایید.
۱۴. درپچه های خنک کننده دستگاه را به طور منظم بررسی و تمیز کنید.
۱۵. از کار کردن در کنار مواد قابل اشتعال جدا خودداری نمایید.
۱۶. از لوازم جانبی که احتیاج به مایع خنک کننده دارند استفاده ننمایید.
۱۷. دستگاه و بدن خود را در وضعیتی قرار دهید که آماده لگد زدن دستگاه باشید و بتوانید آن را کنترل نمایید. برای کنترل هر چه بهتر دستگاه در هنگامی که روشن می شود یا لگد می زند یا برای کنترل اثر ترک متر، از دسته کمکی (اگر برای دستگاه تعبیه شده باشد) استفاده نمایید.
۱۸. دست خود را از قسمتهای متحرک دستگاه دور نگه دارید.
۱۹. بدن خود را در مسیری که دستگاه هنگام لگد زدن طی می کند قرار ندهید.
۲۰. در هنگام سنگ زدن گوشه ها و لبه های تیز کاملاً دقت کنید. اجازه ندهید لوازم جانبی بر روی قطعه کار پرش کند یا در آن گیر کند.
۲۱. هرگز از تیغه های اره زنجیری، تیغه های فرز نجاری و تیغه های اره گردبر بر روی این دستگاه استفاده ننمایید.
۲۲. از تیغه های متناسب با این دستگاه استفاده نمایید. در هنگام استفاده از تیغه برش از محافظ تیغه هم اندازه و مناسب استفاده نمایید.
۲۳. قاب محافظ را به طور صحیح و در ایمن ترین حالت نصب کنید به نحوی که کمترین امکان برخورد تیغ برش با کاربر باشد.
۲۴. از تیغه های برش فقط برای موارد در نظر گرفته شده و طراحی شده استفاده نمایید. به عنوان مثال: از سطح تیغ برش برای ساب زدن استفاده ننمایید.
۲۵. از مهره های زیر و روی سالم و مناسب با تیغه استفاده نمایید.
۲۶. استفاده از تیغه های کوچک شده (مصرف شده) دستگاههای بزرگتر بر روی این دستگاه خطر ساز می باشد.

در حفظ و نگهداری دفترچه راهنما کوشا باشید.

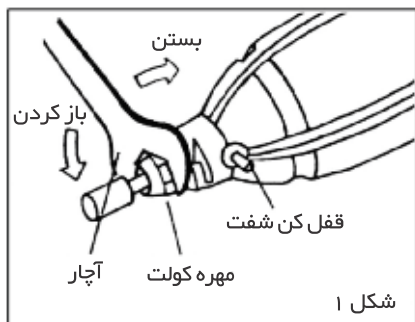
هشدار! رعایت نکردن موارد ایمنی گفته شده در این دفترچه راهنما یا استفاده غیر اصولی از دستگاه باعث صدمات شدید به کاربر می شود.

دستورالعمل کار با دستگاه

نصب و باز کردن تیغه

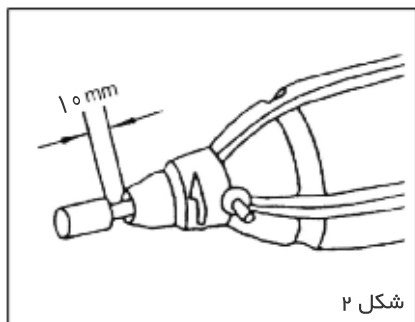
احتیاط:

- قبل از نصب یا باز کردن تیغه، دقت کنید کلید در حالت خاموش و دوشاخه از پریز جدا شده باشد.



شکل ۱

مهره کولت را باز کنید. تیغه را درون کولت قرار دهید. قفل کن شفت را فشار دهید و با استفاده از آچار مهره کولت را در جهت بستن بچرخانید تا مهره کولت کاملاً محکم شود. (شکل ۱)

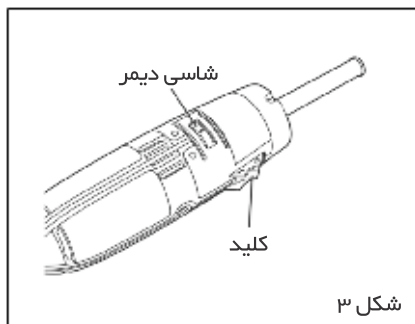


شکل ۲

فاصله تیغه از مهره کولت نباید بیشتر از ۱۰ mm باشد. چراکه باعث لرزش و شکستن تیغه می شود. (شکل ۲) برای باز کردن تیغه مراحل فوق را بلعکس انجام دهید.

عملکرد کلید

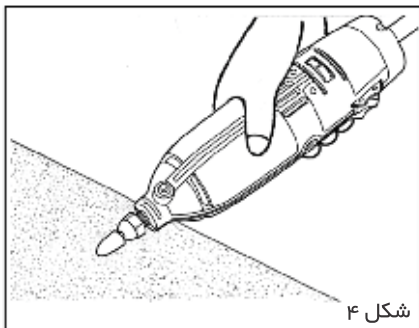
برای روشن کردن دستگاه، کلید را به سمت علامت "ON" فشار دهید و برای خاموش کردن، کلید را به سمت علامت "OFF" فشار دهید. (شکل ۳)



شکل ۳

با چرخاندن شاسی دیمر که با اعداد ۱ تا ۶ مشخص شده، می توانید سرعت دستگاه را بین ۱۴۰۰ دور در دقیقه تا ۳۰۰۰ دور در دقیقه تغییر دهید.

فرزکاری



دستگاه را روشن کنید، دقت کنید تیغه با سطح کار برخورد نداشته باشد. به دستگاه فرصت دهید تا به سرعت نهایی خود برسد. سپس به آرامی تیغه را بر روی سطح کار بگذارید. برای داشتن یک پایان خوب، دستگاه را در آخر کار به آرامی به سمت چپ بکشید.

احتیاط:

فشار بیش از اندازه به دستگاه باعث خرابی سطح قطعه کار و خرابی زود هنگام دستگاه می شود.

پرداخت کردن تیغه

زمانی که سطح تیغه نا منظم می شود و از حالت اولیه خود خارج می شود، با استفاده از سنگ پرداخت می توانید تیغه را به شکل اول باز گردانید.

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 ببندید و اگر پیچی از دستگاه کم شده، پیچ مناسب جایگزین کنید.

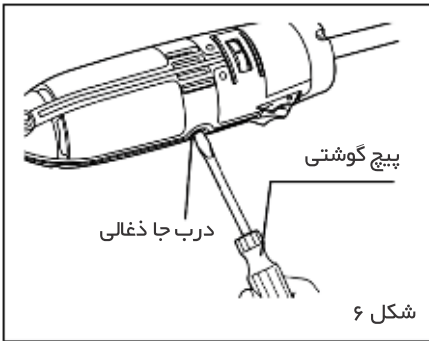
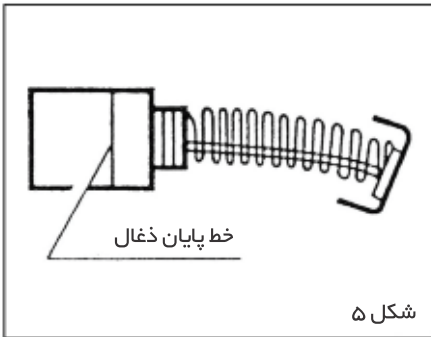
۲. حفظ و نگهداری موتور

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

۳. تعویض و بررسی ذغال ها

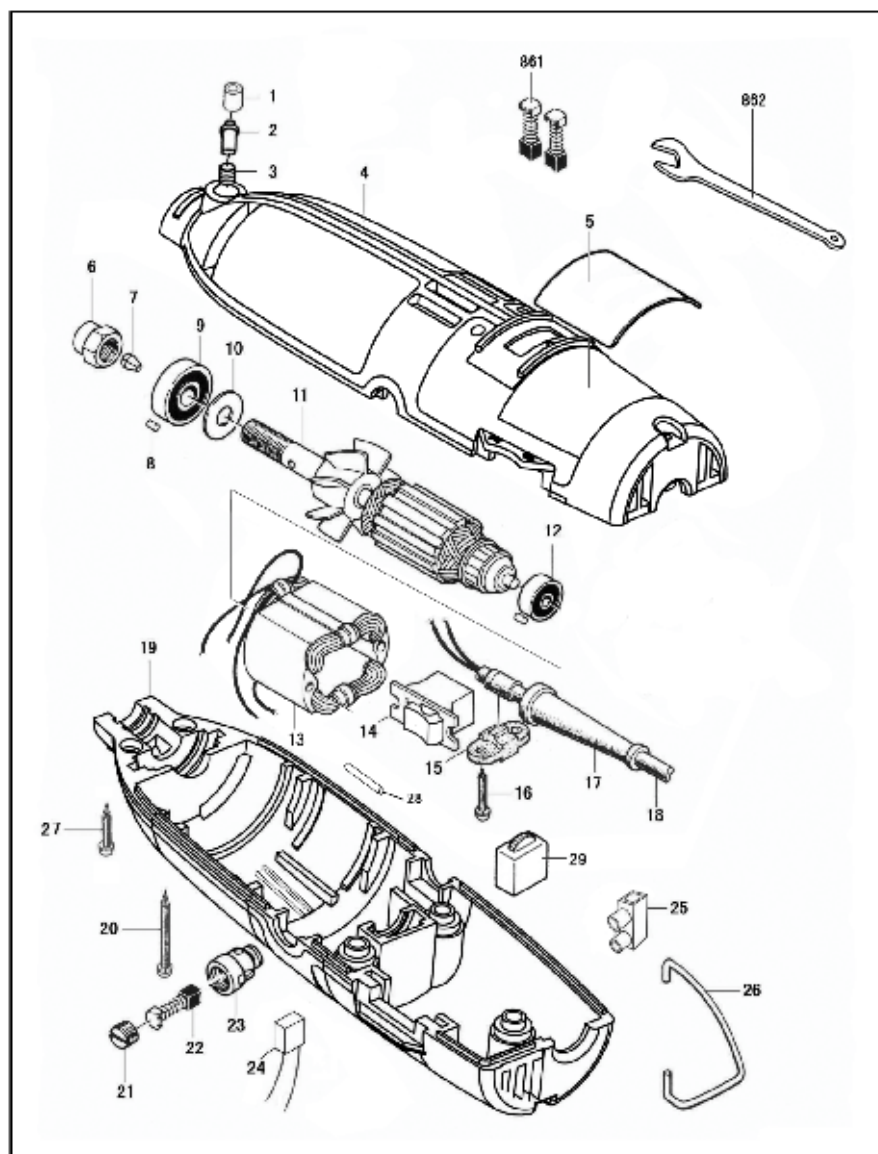
به صورت منظم ذغال دستگاه را بررسی نمایید. و هر گاه ذغال به خط پایان نزدیک شده بود آن را تعویض نمایید. توجه کنید که ذغال همیشه تمیز باشد.

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 ۵)



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 ۶)

✳ 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	Locking Base	16	Cross Recessed Pan Head Tapping Screw ST4.2×16
2	Lock Pin	17	Cord Guard
3	Spring	18	Carbon Brush Holder
4	Right Motor Housing	19	Left Motor Housing
5	Name Plate	20	Cross Recessed Pan Head Tapping Screw ST4.2×27
6	Collet Nut	21	Brush Holder Cap
7	Open Collet	22	Carbon Brush
8	Rubber Pin	23	Carbon Brush Holder
9	Ball Bearing 609SS	24	Capacitor
10	Washer	25	Terminal Block
11	Armature	26	Hanging Ring
12	Ball Bearing 625ZZ	27	Cross Recessed Pan Head Tapping Screw ST4.2×10
13	Stator	28	rubber strip
14	Switch	29	Speed Adjusting Dial
15	Strain Relief		