

DCA

ASA125

S1A-FF-125

سمباده لرزان گردان

دفترچه راهنما



لطفاً قبل از استفاده از دستگاه دفترچه راهنما را با دقت مطالعه نمایید.



نکات ایمنی عمومی برای ابزار های 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 وارد شود.

هشدارها و دستورالعمل ها را برای مراجعات بعدی نگهداری نمایید.

اصطلاح "ابزار برقی" شامل تمامی ابزار هایی 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 ابزار های 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 ابزار های 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 غیر استاندارد 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 سیم های 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 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 شود.
۱۵. لباس مناسب بپوشید. از پوشیدن لباس های 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.
۱۷. دقت کنید تجربه زیاد و استفاده طولانی مدت از دستگاه، باعث نشود که موارد ایمنی را فراموش کنید یا نسبت به آن بی تفاوت شوید. هر نوع بی احتیاطی ممکن است باعث صدمه دیدن شود.

ایمنی و استفاده از لوازم جانبی

۱۸. 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.

۱۹. 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.
۲۰. قبل از هرگونه تنظیم، تعویض متعلقات یا انبار کردن دستگاه حتما دو شاخه 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.
۲۱. دستگاه را دور از دسترس کودکان نگهداری کنید و به افرادی که آشنایی با کار و ابزار ندارند و از دستوالعمل های مربوط به دستگاه آگاهی ندارند اجازه کار با ابزار برقی را ندهید. ابزار برقی در دست فردی که آموزش ندیده است، تبدیل وسیله بسیار خطرناکی می شود.
۲۲. 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.
۲۳. 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.
۲۴. 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. هنگام کار بر روی قطعاتی که سیم حامل جریان برق در آن ها وجود دارد یا امکان برق گرفتگی می باشد از دستکش های ایمنی عایق استفاده کنید.
۲۵. دسته و بدنه دستگاه را همیشه خشک و تمیز نگه دارید. دقت کنید پوسته دستگاه آغشته به گریس نباشد. چرب بودن و روغنی بودن دسته و بدنه، ایمنی کار را پایین می آورد و باعث می شود کنترل دستگاه از دست کاربر خارج شود.

سرویس و تعمیر

۲۶. دستگاه فقط باید توسط افراد آموزش دیده و مجرب باز، تعمیر و سرویس شود و حتما از قطعات یدکی اصل 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 صدمات 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

۳۰۰W	قدرت (توان دستگاه)
۴۰۰۰-۱۲۰۰۰ r/min	سرعت آزاد (دور در دقیقه)
۱۲۵ mm	قطر صفحه
۱.۴ kg	وزن خالص (کیلوگرم)

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

نکات ایمنی

دستورالعمل ایمنی برای کارهای گوناگون

نکات ایمنی عمومی برای سمباده زدن

- الف) این دستگاه ساخته و طراحی شده است برای سمباده زنی. تمام نکات ایمنی، دستورالعمل ها، نمودارها و شکل ها را با دقت مطالعه کنید.
- ب) این دستگاه برای کارهایی مانند برش کاری و غیره طراحی نشده و مناسب نیست.
- ج) فقط از متعلقات توصیه شده توسط کارخانه دستگاه استفاده نمایید.
- د) سرعت مجاز متعلقات نصب شده بر روی دستگاه باید مساوی یا بیشتر از حداکثر دور دستگاه باشد.
- ه) قطر خارجی صفحه های ساب و ضخامت آن ها باید در حد توان دستگاه و برابر با مشخصات فنی دستگاه باشد.
- و) قطر داخلی صفحه ساب باید برابر با قطر شفت دستگاه باشد.
- ز) از متعلقات آسیب دیده استفاده نکنید. قبل از استفاده از صفحه ساب بررسی کنید که دچار ترک خوردگی یا پارگی نشده باشد. اگر دستگاه از دستتان یا از بالای میز کار سقوط کرده حتما لوازم جانبی را بررسی کنید که مبادا دچار آسیب دیدگی شده باشند و اگر آسیب دیده اند حتما آنها را عوض کنید. پس از بررسی یا نصب لوازم جانبی، افراد متفرقه را از محل دور نگه دارید، دستگاه را روشن کنید و اجازه دهید ۱ دقیقه با حداکثر سرعت کار کند.

- (ح) لوازم ایمنی شخصی خود را بپوشید، براساس کاری که می خواهید انجام دهید از عینک ایمنی، شیلد محافظ صورت، ماسک های ضد گرد و غبار، دستکش ایمنی، گوشی های صداگیر و پیش بند های کارگاهی استفاده کنید تا شما را در برابر براده های جدا شده از قطعه کار مصون بدارد.
- (ط) افراد متفرقه را از محل کار دور نگه دارید، هر فردی که می خواست وارد محوطه کارگاهی شود باید از لوازم ایمنی شخصی استفاده کند.
- (ی) کابل دستگاه را از قسمت های متحرک دستگاه دور نگه دارید.
- (ک) تنها زمانی دستگاه را زمین بگذارید که دستگاه و لوازم جانبی کاملاً متوقف شده باشد.
- (ل) هرگز دستگاهی که روشن است و کار می کند را جا به جا نکنید. دستگاه باید خاموش باشد و کاملاً متوقف شده باشد.
- (م) دریچه های ورودی هوای دستگاه را مرتباً تمیز و پاک کنید.
- (ن) هرگز در کنار مواد قابل اشتعال با دستگاه کار نکنید.
- (س) از لوازم جانبی که نیاز به مواد خنک کننده در هنگام کار دارند استفاده نکنید.

دستورالعمل های ایمنی برای کارهای گوناگون

- (الف) دستگاه را کاملاً محکم نگه دارید، بدن و پای خود و دست تان را در موقعیتی قرار دهید که بتوانید در مقابل لگد های احتمالی دستگاه مقاومت کنید. اگر دستگاه قابلیت نصب دسته کمکی دارد حتماً از آن استفاده کنید تا بتوانید ضربه و گشتاور بالای دستگاه را در هنگام کار یا روشن کردن دستگاه کنترل کنید.
- (ب) هرگز به قسمت های متحرک دستگاه نزدیک نشوید.
- (ج) خود را در محلی که ممکن است دستگاه در حالت عدم تعادل به آنجا حرکت کند قرار ندهید.
- (د) هنگام کار بر روی لبه های تیز یا گوشه ها بسیار دقت کنید. این نوع کارها باعث بیشترین لگزدن و قلاب کردن دستگاه می شوند.
- (ه) هرگز بر روی این دستگاه تیغه های الماسه یا زنجیر درخت بری نصب نکنید.

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 مدمات شدید به کاربر می شود.

دستورالعمل کار با دستگاه

عملکرد کلید

۱. قبل از به برق وصل کردن دستگاه مطمئن شوید کلید به درستی عمل می کند و به راحتی

به حالت خاموش "OFF" برمی گردد.

۲. برای راحتی کاربر از کلید الاکلنگی استفاده شده

است. دستگاه را محکم بگیرید، کلید را در حالت

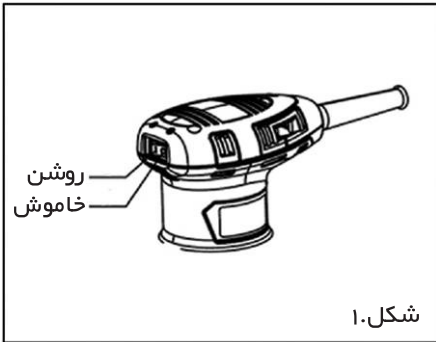
روشن "ON" قرار دهید و کار را انجام دهید.

(شکل ۱)

۳. برای روشن کردن دستگاه کافی است کلید را به

سمت "ON" فشار دهید و برای خاموش کردن

دستگاه کلید را به سمت "OFF" فشار دهید.



تنظیم سرعت

با چرخاندن شاسی تنظیم سرعت، که دارای ۶ حالت

از ۱ تا ۶ می باشد می توانید سرعت این دستگاه را

بین 4000 r/min تا 12000 r/min دور در دقیقه

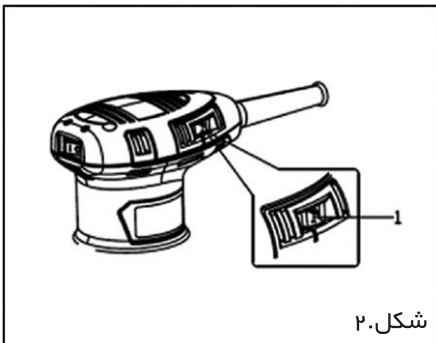
تنظیم کنید. (شکل ۲)

با قرار دادن شاسی تنظیم سرعت بر روی عدد ۶

به بیشترین سرعت دستگاه می رسید و با قرار

دادن شاسی تنظیم سرعت بر روی عدد ۱ به

کمترین سرعت دستگاه دست پیدا می کنید.



نصب یا بازکردن کاغذ سمباده

احتیاط:

اگر کاغذ سمباده را از روی پد دستگاه جدا کنید

حالت چسبندگی آن کاهش پیدا می کند و دیگر

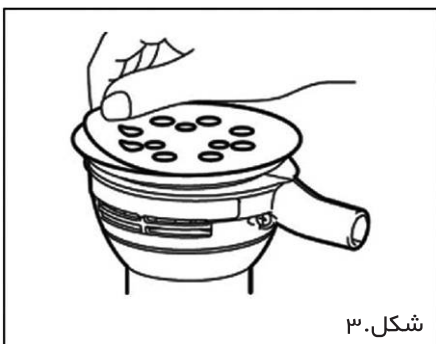
قابل استفاده نمی باشد. برای نصب کاغذ سمباده

جدید، ابتدا پد دستگاه را کاملا تمیز کنید تا

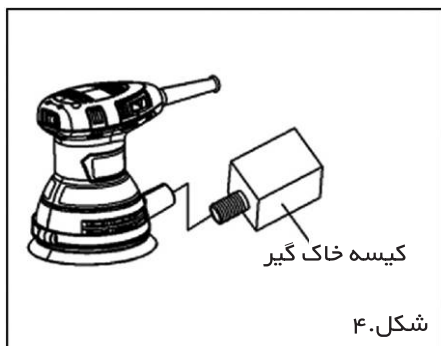
هیچ اثری از کاغذ سمباده قبلی، گرد و غبار و

تراشه های ریز از کار قبلی بر روی آن نمانده باشد

و بعد بادقت کامل کاغذ سمباده جدید را بر روی



پد بچسبانید به نحوی که دقیقا سوراخ های دو طرف بر روی هم منطبق شود. (شکل ۳)



نصب کیسه خاک گیر

کیسه خاک گیر را به نحوی به دستگاه متصل کنید که کیسه به سمت بالا باشد. (شکل ۴)

سمباده زنی

دستگاه را محکم بگیرید، سپس دستگاه را روشن کنید و به آرامی بر روی قطعه کار حرکت دهید.



(شکل ۵) این ابزار عموماً برای پرداخت نهایی سطح کار استفاده می شود و طوری ساخته و طراحی شده است که بهترین کیفیت سمباده زنی را ارائه دهد. بنابراین فشار بیش از اندازه به دستگاه وارد نکنید. کف دستگاه را کاملاً صاف و بدون هیچ زاویه ای بر روی سطح قطعه کار قرار دهید. با نصب صفحات پارچه ای به دستگاه می توانید به بهترین حالت پرداخت و تمیز شدن سطوح دست پیدا کنید.

احتیاط:

- هرگز جلوی دریچه های ورودی و خروجی ها را با انگشتان و دست خود مسدود نکنید.
- هرگز بدون نصب کاغذ سمباده دستگاه را روشن نکنید، چراکه باعث خرابی پد دستگاه می شود.
- این دستگاه ضد آب نمی باشد، پس هرگز از آب برای سمباده زنی استفاده نکنید.

حفظ و نگهداری دستگاه

احتیاط:

برای بررسی و نظافت دستگاه، کلید دستگاه را خاموش کنید و دو شاخه را از پریز جدا کنید.

۱. بررسی پیچ ها

پیچ های دستگاه را به صورت منظم بررسی کنید. پیچ های باز شده را محکم کنید و اگر پیچی از دستگاه گمشده، پیچ مناسب جایگزین کنید.

۲. حفظ و نگهداری

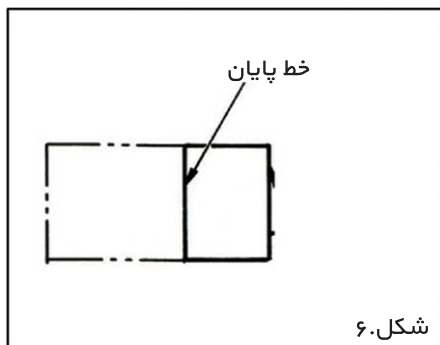
سیم پیچ ها قلب ابزار برقی می باشند. دقت کنید موتور دستگاه مرطوب یا آغشته به روغن نباشد.

۳. پس از استفاده

هرگز دستگاه روشن یا در حال چرخش را بر روی زمین یا بر روی تراشه ها و گرد حاصل شده از کار قرار ندهید.

۴. تمیز کردن دریچه های هوا

دریچه های ورودی و خروجی هوا همیشه باید پاک و تمیز باشد. دریچه های هوا را مرتباً تمیز و پاک کنید ویا هر زمانی که می بینید دریچه ها کثیف و آلوده شده اند.



۵. بررسی زغال ها

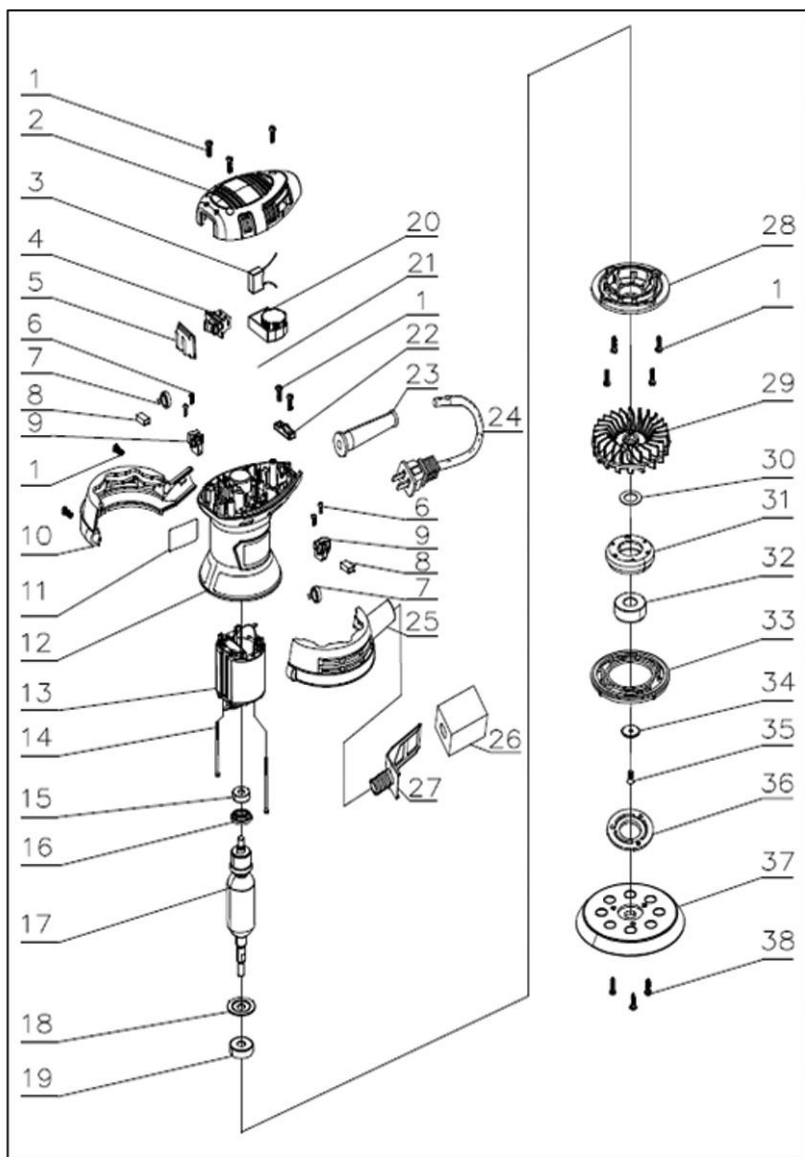
به صورت منظم زغال دستگاه را بررسی نمایید. آنها را تمیز کنید و توجه کنید زغال در جا زغالی به راحتی حرکت کند و زمانی که زغال به خط پایان رسیده بود آنها را تعویض کنید توجه کنید هر دو زغال را با هم و در یک زمان تعویض کنید و همیشه از زغال های اصلی و فابریک استفاده نمایید. (شکل ۶)

۶. تعویض زغال ها

درب جا زغالی را با پیچ گوهی باز کنید زغال های نو را با فرسوده تعویض کنید ودرج جا زغالی را محکم در جای خود ببندید.

✂ کابل معیوب باید توسط متخصصین و نمایندگان مجاز و با کابل مخصوص همین دستگاه تعویض شود.

✂ برای تعمیر و بررسی موارد دیگر حتماً به تعمیرگاه ها مجاز رجوع کنید و از دستکاری و باز کردن دستگاه به شدت پرهیز نمایید.



لیست قطعات دستگاه

1	Pan Head Tapping Screw	20	PCBA Speed adjusting Assembly
2	Rear Cover	21	Terminal Block
3	Capacitor	22	Strain Relife
4	Switch	23	Cord Guard
5	Rubber Pad	24	Cord
6	Pan Head Tapping Screw	25	Left Baseplate
7	Spring	26	Dust Bag
8	Carbon Brush	27	Dust collection rack
9	Carbon Brush Holder	28	Holder Plate
10	Right Baseplate	29	Fan
11	Nameplate	30	Shim
12	Motor Housing	31	Bearing Retainer
13	Stator	32	Ball Bearing
14	Pan Head Tapping Screw	33	Dust proof Ring
15	Ball Bearing	34	Washer
16	Insulation Washer	35	Cross Recessed Countersunk Head Screw
17	Armature Assembly	36	Bearing Retainer
18	Bearing Retainer	37	Abrasive Disc
19	Ball Bearing	38	Cross Recessed Countersunk Head Screw