زیمبرگ



مینی فرز دیمردار
۱۱۵ م م
۱۰۰۰ وات
مدل ۷۱۱۰



[GREAT EXPERIENCE, GREAT WORKS]

zimbergco.com
zimberg.co
info@zimbergco.com
٩٠٠٨٠٠٩

خدمات پس از فروش زیمبرگ



آذربایجان شرقی	آذربایجان غربی	اردبیل	اصفهان
البرز	تهران	چهارمحال و بختیاری	خراسان جنوبی
خراسان رضوی	خراسان شمالی	خوزستان	زنجان
سمنان	سیستان و بلوچستان	فارس	قزوین
قم	کردستان	کرمان	کرمانشاه
کهکیلویه و بویراحمد	گلستان	گیلان	لرستان
مازندران	مرکزی	همدان	یزد

برای اطلاع از آدرس و شماره تماس دفاتر خدمات شهرستانها، به وب سایت شرکت (ZIMBERGCO.COM) مراجعه نموده و یا با شماره سراسری و رایگان ۹۰۰۰۸۰۰۹ تماس بگیرید.

ZIMBERG

فهرست مطالب

هشدار های ایمنی اولیه ۳
ساختار و کاربرد ۵
دیگر قوانین ایمنی ۵
قوانین عملکرد ۶
نحوه کار با ابزار ۷
نگهداری ۷

شرح عملکرد

محافظ صفحه سنگ ۸
نصب و برداشت صفحه سنگ ۸
دسته جانبی ۹
عملکرد سوئیچ ۹
تعمیر و نگهداری و مراقبت روزانه ۱۰
مشخصات فنی ۱۱
نقشه انفجاری ۱۱
جدول لیست قطعات ۱۲

هشدار!

در زمان استفاده از ابزار برقی، به منظور کاهش ریسک آتش سوزی، شوک الکتریکی و صدمات فردی، همواره باید تمامی دستور العمل های ایمنی رعایت شوند. لطفا پیش از اقدام به استفاده از ابزار کلیه دستورات را به دقت مطالعه کرده و برای مراجعات بعدی نزد خود نگهداری نمایید.

⚠ هشدارهای ایمنی اولیه برای تمامی ابزارهای برقی

محیط کار را تمیز نگه دارید.

محیط های کاری به هم ریخته و نامرتب می تواند حادثه آفرین باشد.

محیط کار را بررسی نمایید.

از ابزار الکتریکی در محیط های مرطوب و خیس استفاده نکنید. ابزار برقی را در معرض باران قرار ندهید. محیط کار باید به اندازه کافی روشن باشد. به ویژه اینکه مایعات و گازهای قابل اشتعال نباید در محیط موجود باشد.

از وقوع شوک الکتریکی اجتناب کنید.

در زمان استفاده از ابزار، اجسام فلزی قرار گرفته بر روی زمین مانند لوله، رادیاتور، فریزر و ... را لمس نکنید.

کودکان و اطرافیان را دور نگه دارید.

اجازه ندهید که کودکان با ابزار و یا سیم رابط تماس داشته باشند. تمامی ناظران باید دور از محیط کار نگه داری شوند.

ابزار بلااستفاده را در جای مناسب قرار دهید.

در زمان استفاده نکردن از ابزار، باید آن را در مکانی خشک، مرتفع و قفل شده قرار دهید.

به ابزار فشار وارد نیاورید.

ابزار برقی در صورت استفاده در دامنه ای که برای آن طراحی شده اند، کار را بهتر و ایمن تر انجام میدهند. از وارد آوردن اضافه بار غیر ضروری به ابزار پرهیز کنید زیرا ممکن است کاربر را در معرض ریسک قرار داده و ابزار نیاز به تعمیر پیدا کند.

از ابزار مناسب استفاده کنید.

به ابزارهای کوچک و متعلقات آن در جهت انجام کارهای سنگین فشار وارد نکنید. از ابزار برای انجام کارهایی که برای آن طراحی نشده است استفاده نکنید. برای مثال از اره گردبر برقی برای بریدن الوار و قطعات تنه درخت استفاده نکنید.

لباس مناسب بپوشید.

لباس گشـــاد نپوشید و از زیورالات استفاده نکنید. آنها ممکن است به قطعات متحرک ابزار گیر کنند. توصیه می شود که در هنگام کار در خارج از منزل از دستکش های پلاستیکی و کفش های ضد لغزش استفاده کنید. در صورت داشتن موهای بلند، از محافظ مناسب مو استفاده کنید.

از عینک ایمنی استفاده کنید.

همواره از عینک مناسب استفاده کنید. در صورت تولید گرد و خاک، از ماسک های ویژه استفاده کنید.

از کابل ها استفاده نامناسب نکنید.

هرگز برای حمل ابزار و یا کشیدن دوشاخه از پریز از کابل استفاده نکنید. از کابل در برابر گرما، چربی و لبه های تیز محافظت کنید.

بدن خود را بیش از اندازه نکشید.

تحت هر شرایطی، تعادل خود را حفظ کرده و در وضعیت مناسب قرار گیرید.

از ابزار به خوبی نگهداری کنید.

به منظور عملکرد بهتر و ایمن تر، ابزار را تیز و تمیز نگه دارید. برای روغنکاری متعلقات از دستورالعمل ها پیروی کنید. کابل ها را به صورت دوره ای بررسی کرده و در صورت آسیب دیدگی آنها را تعویض نمایید. دسته ها را خشک، تمیز و دور از روغن و گریس نگهداری کنید.

ابزار را از برق جدا کنید .

در صورت عدم استفاده از ابزار، قبل از سرویس و همچنین در زمان تعویض متعلقاتی از جمله تیغه ها، مته ها و کاترها، دوشاخه ابزار را از پریز خارج نمایید.

آچارها و کلیدهای تنظیم را از دستگاه جدا کنید.

این عادت را داشته باشید که پیش از روشن کردن ابزار، حتما بررسی نمایید که آچارها و کلیدهای تنظیم از دستگاه جدا شده باشند.

از شروع به کار غیرمنتظره دستگاه پرهیز نمایید.

زمانیکه دوشاخه در پریز است حین حمل دستگاه انگشت خود را بر روی دکمه سوئیچ قرار ندهید. در زمان وارد کردن دوشاخه در پریز اطمینان یابید که دکمه سوئیچ بر روی وضعیت off است

از کابل رابط استفاده نمایید.

در صورت نیاز به کابل رابط، همواره بررسی نمایید که اندازه سطح مقطع آن برابر و یا بزرگتر از ظرفیت دستگاه باشد.

همواره محتاط باشید.

مراقب نحوه انجام کار باشید. در زمان خستگی از ابزار استفاده نکنید.

قطعات آسیب دیده را بررسی نمایید.

پیش از استفاده مجدد از ابزار، محافظ و یا هر قطعه دیگری که آسیب دیده است باید با دقت بررسی کرده تا مشخص شود که وسیله قادر است به درستی عمل کرده و کاری که برای آن طراحی شده است را به خوبی انجام می دهد. تراز بودن و تنظیم بودن قطعات متحرک، شکستگی این قطعات، نصب و یا دیگر شرایطی که ممکن است بر عملکرد دستگاه تاثیر گذارد را بررسی نمایید. محافظ و یا قطعه ای که آسیب دیده است باید به درستی توسط یک مرکز خدمات واجد شرایط تعویض شده و یا تعمیر شود. درصورتیکه دکمه سوئیچ قادر به روشن و خاموش کردن ابزار نیست از آن استفاده نکنید.

ولتاژ را بررسی نمایید.

تا زمانیکه از مطابقت داشتن ولتاژ درج شده بر روی لیبل دستگاه با ولتاژ منبع قدرت مطمئن نشده اید، دوشاخه را وارد پریز نکنید.

قطعات را تعویض کنید.

استفاده از لوازم جانبی نامناسب و یا متعلقاتی متفاوت با موارد توصیه شده، خطر آسیب های فردی را بالا میبرد.تعویض قطعات: استفاده از لوازم جانبی نامناسب و یا متعلقاتی متفاوت با موارد توصیه شده، خطر آسیب های فردی را بالا میبرد.

تعمیر ابزار برقی خود را به یک متخصص بسپارید.

این ابزار برقی مطابق با قوانین ایمنی مربوطه ساخته شده است و تعمیر آن تنها باید توسط یک متخصص انجام شود. در غیر اینصورت ممکن است منجر به وارد آمدن جراحت قابل توجهی به کاربر شود.

ساختار و کاربرد

این دستگاه فرز یک ابزار برقی دستی از کلاس ۱ است و ساختار محافظ آن دارای عایقی قوی است. این دستگاه ها از سری موتورهای تک فاز هستند که عمدتا برای از بین بردن برآمدگی از سطوح قطعات فلزی و محل جوشکاری، برش جداره لوله های باریک و مواد فلزی سایز کوچک و ... در زمینه ماشین سازی و تولید خودرو مورد استفاده قرار می گیرند. در صورت تغییر سر دستگاه می توان از آن برای برطرف کردن زنگ زدگی و پولیش سطح فلز و مواد دیگر نیز استفاده کرد.

دیگر قوانین ایمنی

توصیه می شود که کاربر حین انجام کار از عینک ایمنی استفاده کند.

در زمان کار با ابزار، کابل و سیم رابط باید در قسمت پشت آن قرار گیرند تا از آسیب وارد شدن به آنها پرهیز شود.

- طی استفاده از ابزار، با صفحه سنگ به قطعه ای که بر روی آن کار می کنید ضربه وارد نکنید. زمانیکه از ابزار برای برش قطعات کوچک استفاده می شود باید به منظور جلوگیری از شکسته شدن دیسک، قطعه را به راست و چپ حرکت داد تا کار به خوبی انجام شود. شیب بین صفحه و سطح کار باید بین ۱۵ تا ۳۰ درجه باشد.

- در زمان حرکت دادن ابزار، کاربر باید با استفاده از بدنه و یا دسته آن را نگه دارد، هرگز ابزار را با استفاده از کابل آن نکشید.

- پیش از استفاده از ابزار، باید اطمینان حاصل کرد که محافظ صفحه دیسک در شرایط مناسبی است و محکم شده است. دستگاه بدون محافظ برای استفاده مجاز نیست.

- پیش از استفاده از ابزار، مطمئن شوید که دکمه سوئیچ بر روی وضعیت OFF است و میل شفت اصلی دیسک می تواند به طور منعطف عمل کند.

- مهم است که از دیسک محکم استفاده شود که سرعت ایمنی آن کمتر از سرعت حرکت در حالت آزاد دستگاه نباشد. هرگز از دیسکی که قطر آن بزرگتر از سایز در نظر گرفته شده است استفاده نکنید.

- در زمان بررسی، تنظیمات و تعویض صفحه دیسک اطمینان یابید که دوشاخه در پریز نیست.

قوانین عملکرد

نحوه تعویض دیسک

در قسمت بالایی گیربکس، دکمه ای قرار دارد که می تواند برای قفل کردن شفت اصلی در زمان تعویض دیسک مورد استفاده قرار گیرد. در زمان شروع تعویض، ابتدا دکمه توقف را فشار داده سپس آچار مخصوصی را وارد دو حفره مهره کرده و بچرخانید و مهره را شل کنید و همراه با صفحه خارج کنید. فرایند نصب صفحه دقیقا برعکس جداسازی آن است.

در زمان نصب، صفحه باید نزدیک سطح در نظر گرفته شده قرار گیرد، سپس مهره را قرار داده و آن را با آچار مخصوص محکم کنید. دکمه توقف بر روی قسمت بالایی گیربکس باید تمام مدت فشار داده شود تا شفت اصلی قفل شده و مهره محکم شود سپس انگشت خود را از روی دکمه برداشته تا اجازه دهید که به موقعیت اولیه اش بازگردد

⚠ **هشـــدار:** هرگز برای توقف ابزار از دکمه توقف استفاده نکنید. درغیر اینصـــورت ابزار به صورت جدی آسیب میبیند.

برای تعویض دیسک از قفل کن تعبیه شده روی دستگاه و آچار مخصوص استفاده شود .

نحوه کار با ابزار:

پس از روشـن کردن ابزار، ابتدا باید منتظر بمانید تا سـرعت صـفحه به حداکثر برسـد. سـپس می توانید کار برش را آغاز کنید.

در طول کار با ابزار دکمه خاموش روشـــن را تغییر ندهید این کار باید پس از اینکه ابزار از قطعه ای که بر روی آن کار می کنید جدا شد انجام شود.

نگهداری

ذغال ها باید به طور دوره ای چک شـــوند و ذغال های ســـاییده شـــده باید پیش از موعد تعویض شـوند. پس از تعویض باید بررسـی کرده و مطمئن شـوید که ذغال های جدید می توانند به راحتی درون جا ذغالی حرکت کنند. برای مدت ۱۵ دقیقه اجازه دهید که دســـتگاه کار کند تا ذغال ها و کالکتورها با یکدیگر تماس داشته باشند.

منافـذ هواکش باید از ذرات، گرد و خـاک های انبـاشته شده و چربی ها به طور دوره ای پاک شود.

طی عملکرد نرمال، چنانچه اتفاقی رخ دهد منبع قدرت باید سـریعا قطع شـده و ابزار بررســـی و تعمیر شود.

⚠ هشدار:

استفاده ناصـحیح و یا عدم رعایت قوانین ایمنی که در این دفترچه راهنما ذکر شـده اسـت ممکن است منجر به جراحات شدید شود.

علائم

جدول زیر مربوط به علائم به کار رفته برای این ابزار است.

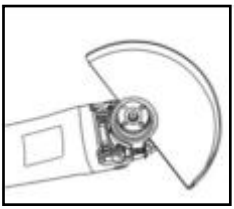
ولتـــاژ	V
آمپـــر	A
هرتـــز	Hz
سرعت در حالت آزاد	no
دور در دقیـــقه	--/min
ساختار کلاس ۲	⧈

شرح عملکرد

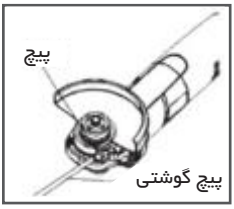
دستور العمل ها:

محافظ صفحه سنگ

انتهای محدب محافظ صفحه سنگ را بر روی گیربکس قرار دهید و سپس بدنه محافظ را ۱۸۰ درجه بچرخانید. در نهایت پیچ بست را محکم کنید. (شکل ۱ و ۲)



شکل ۱



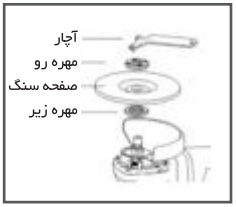
شکل ۲

نصب و برداشتن صفحه سنگ

احتیاط :

هنگام استفاده از صفحه برش اطمینان حاصل کنیدکه فقط از قاب محافظ، مهره زیر و مهره رو که برای این صفحه طراحی شده است استفاده می کنید.

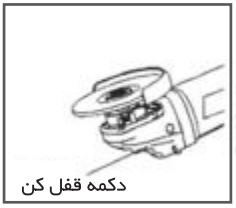
۱ –مهره زیر را بر روی میل شفت نصب کرده و صفحه را بر روی آن تنظیم کنید ومهره رو را بر روی میل شفت پیچ کنید.(شکل ۳)



شکل ۳

۲ –برای سفت کردن مهره رو، دکمه قفل کن را محکم فشار دهید تا جایی که میل شفت نتواند بچرخد سپس با استفاده از آچار، مهره قفل آن را در جهت عقربه های ساعت محکم کنید. (شکل ۴)

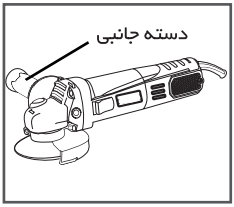
۳–برای برداشتن سنگ از روی دستگاه، خلاف همین دستور نصب عمل کنید.



شکل ۴

توجه :
هنگامی که صفحه سنگ را روی دستگاه نصب می کنید ، گودی مهره زیر باید هم تراز با سطح صاف میل شفت باشد.

دسته جانبی (شکل ۵)

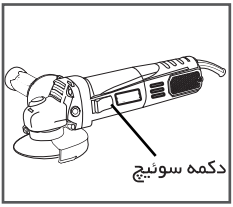


شکل ۵

توجه : همیشـــه قبل از شروع به کار اطمینان حاصل کنید که دسته جانبی به درستی نصـب شده باشد.در طرفین و قســمت بالایی سر ابزار سه سوراخ پیچ برای نصب دسته جانبی تعبیه شده است .

مطابق شـکل ۵ دسـته جانبی را بر روی جایگاه در نظر گرفته شـده بر روی ابزار پیچ کنید. دسته جانبی را محکم به شیوه ای نگاه دارید که بتوانید بهتر ابزار را کنترل کنید.

عملکرد دکمه سوئیچ (شکل ۶)



شکل ۶

هشـــدار: همواره قبل از زدن دو شاخه به پریز مطمئن شوید که دکمه سوئیچ به درسـتی کار میکند و در زمان رها سـازی به وضـعیت OFF بر میگردد.برای سـهولت کاربر در اسـتفاده های طولانی دکمه سـوئیچ می تواند بر روی وضـعیت ON قفل شـود. زمانی که ابزار بر روی وضعیت عملکرد پیوسته قفل شده است همواره احتیاط کنید و دســته ابزار را محکم نگه دارید. برای شـــروع به کار ابزار، دکمه سوئیچ را به سمت جلو فشار دهید و پس از اینکه دکمه به طور کامل فشـار داده شد ابزار بر روی وضعیت عمکرد پیوسته قفل می شود. برای متوقف کردن ابزار انتهای دکمه را فشار دهید که در اینصورت به طور اتوماتیک به عقب بـر مـی گـردد. پس از اینکه ابـزار به طور کامل متوقف شد آن را کنار بگذارید.

احتیاط !

از جا افتادن دکمه بعد از تعویض ذغال ها اطمینان حاصل کنید.
بعد از تعویض ذغال ها، دوشـــــاخه را به پریز زده و اجازه دهید ابزار در حدود ۳ دقیقه در حالت آزاد کار کند تا ذغال ها جا بیفتند. ســپس ابزار را در حالتی که کار می کند بررســی کنید . هنگام رها کردن دکمه سوئیچ، اگر ابزار به خوبی کار نمی کند، از مرکز محلی خدمات پس از فروش زیمبرگ درخواست تعمیر کنید.
برای حفظ ایمنی و کارایی محصـــــــول، تعمیر یا هرگونه تنظیم و سرویس باید توسط عوامل مجاز اصلی زیمبرگ استفاده کنید.

تعمیر و نگهداری و مراقبت روزانه:

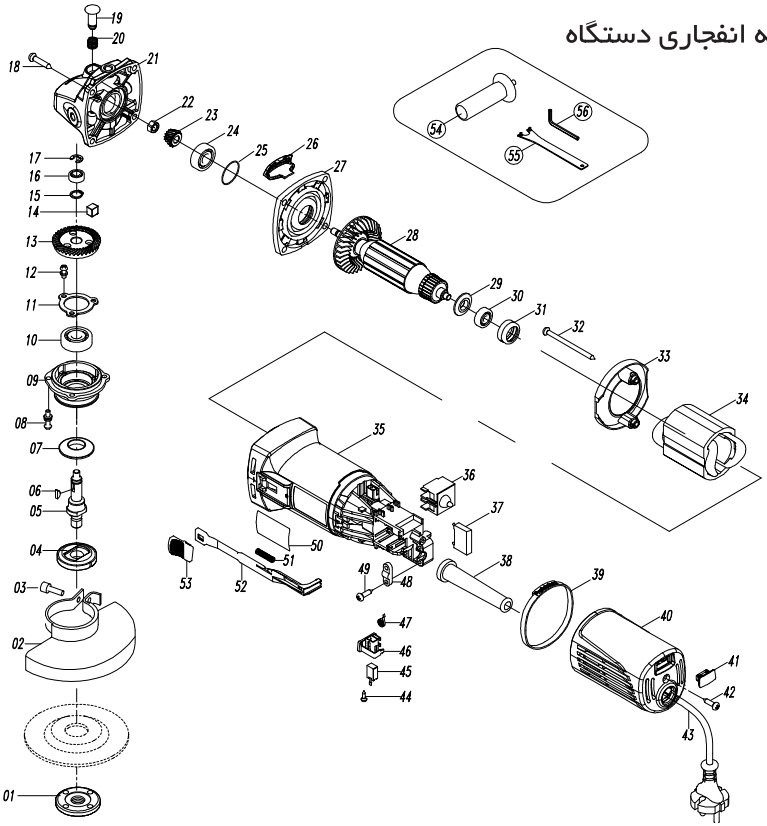
احتیاط !

قبل از انجام هر گونه بررســـی و تعمیر و نگهداری، اطمینان حاصـــل کنید که دســـتگاه بر روی وضعیت OFF بوده و یا دوشاخه از پریز خارج شده باشد.
۱ – خود ابزار و هواکش آن باید همیشـــــه تمیز باشند. محفظه های هوا را به طور مرتب و یا هر موقع که شروع به مسدود شدن کردند، تمیز کنید.
۲ – حتما پیچ ها را در فواصل زمانی معین چک کنید تا شل نشده باشد .
۳–همواره روکش کابل را چک کنید تا پاره نشده باشد.

مشخصات فنی دستگاه:

مشخصات فنی	
مـــدل	PZA-7110
ولتـــاژ	۲۲۰ ولت
فرکانس	۵۰ هرتز
قدرت	۱۰۰۰ وات
سرعت حرکت در حالت آزاد	۱۱۰۰۰ دور در دقیقه
قطر صفحه	۱۱۵ میلیمتر
لوازم جانبی	۰ دسته کمکی ۰ آچـــار قاب محافظ

نقشه انفجاری دستگاه



جدول لیست قطعات دستگاه

شماره	نام قطعه	شماره	نام قطعه
۱	مهره زیرین	۲۹	کردگیر
۲	محافظ صفحه	۳۰	بلبرینگ
۳	پیچ	۳۱	لاستیک ته
۴	مهره بیرونی	۳۲	پیچ
۵	شفت	۳۳	کردگیر بالشتک
۶	خار شفت	۳۴	بالشتک
۷	پولکی	۳۵	پوسته
۸	پیچ	۳۶	کلید
۹	درب گیربکس	۳۸	ته کابل
۱۰	بلبرینگ	۳۹	نگهدارنده
۱۱	نگهدارنده گیربکس	۴۰	ته پوسته
۱۲	پیچ	۴۱	دیمر الکترونیکی
۱۳	دنده بزرگ	۴۲	پیچ
۱۵	خار	۴۳	کابل
۱۶	بلبرینگ	۴۴	پیچ
۱۷	خار	۴۵	ذغال
۱۸	پیچ	۴۶	جا ذغالی
۱۹	قفل کن	۴۷	فنر
۲۰	فنر قفل کن	۴۸	بست کابل
۲۱	کله کی گیربکس	۴۹	پیچ
۲۲	مهره	۵۰	لیبل
۲۳	دنده کوچک	۵۱	فنر کلید
۲۴	بلبرینگ	۵۲	اهرم کلید
۲۵	اورینگ	۵۳	شاسی کلید
۲۶	نگهدارنده	۵۴	دسته کمکی
۲۷	فلنج	۵۵	آچار
۲۸	آرمیچر	۵۶	آچار

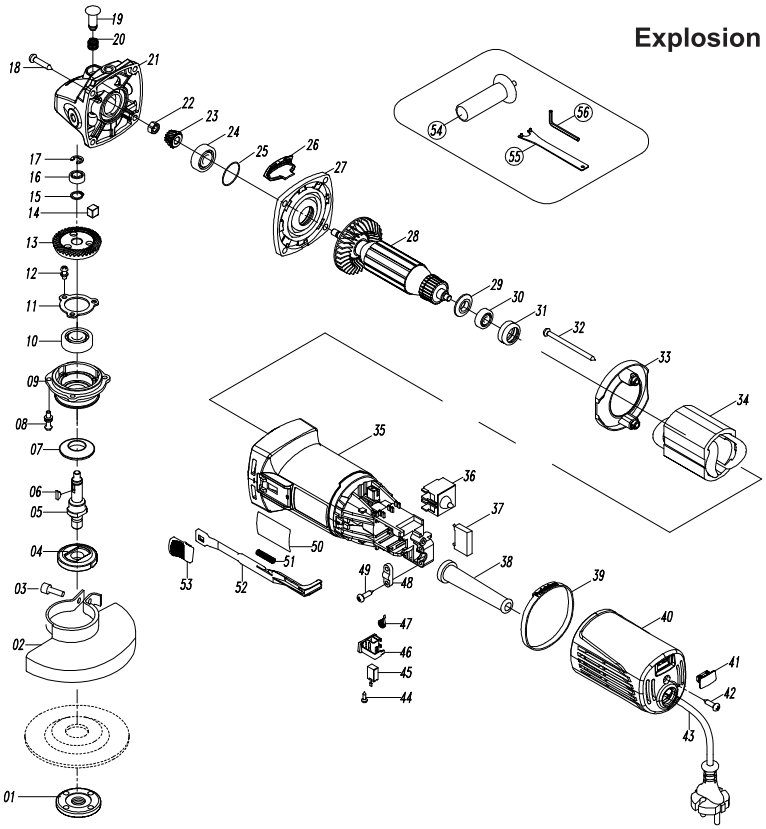
Part list

No.	Name of Parts	No.	Name of Parts
1	inner flange	29	cutting rotor ring
2	wheel guard	30	bearing 608-2Z
3	screw M5*16	31	608 bearing sleeve
4	outer flange	32	screw 4.2*70ST
5	output shaft	33	wind ring
6	key 3*10	34	stator
7	dustcap	35	housing body
8	screw M4*14f	36	switch
9	ront cover	38	sheath
10	bearing 6201-2RS	39	ornament
11	pressure plate	40	back cover
12	screw M4*10	41	variable speed
13	big gear	42	screw 4.2*12BT
15	shaft ring 12	43	cable
16	bearing 696	44	screw 2.9*8ST
17	circlip 6#	45	carboon brush
18	screw 4.8*22ST	46	brush holder
19	lock pin	47	coil spring
20	lock spring	48	tension disc
21	head capsule	49	screw 4.2*14ST
22	nut M6	50	nameplate
23	small gear	51	switch pull rod spring
24	bearing 629-2RS	52	switch push rod
25	o-ring 30*26*2	53	switch block
26	ornament	54	side hanldle
27	middle cover	55	wrench
28	rotor	56	wrench 4*4

Technical data:

Specification	
Model	PZA-7110
Voltage	220V
Frequency	50Hz
Input power	1000W
No load speed	11000 r/min
Diameter	115 mm
Accessories	• side handle • spanner • wheel guard

Explosion Map



CAUTION:

Be sure to re-install the knob after inserting new carbon brush.
After replacing brushes, plug in the tool and break in brushes by running tool with no load for about ٣minutes. Then check the tool while running, when releasing the switch trigger. If the tool is not working well, ask your localZIMBERGservice center for repair.
To remain product SAFETY and RELIABILITY, repairs, any other maintenance or adjustment should be performed by ZIMBERG Authorized or Factory service centers, always using main replacement parts.

Maintenance & Daily care.

CAUTION:

Always be sure that the tool is switch off and unplugging before attempting to perform inspection and maintenance.

1.The tool and its air vents have to be keep clean regularly clean the tools air vents or whenever the vents star to become obstructed.

2.Cheekthe all screws if be loosened or not periodically.

3.Usually check the cord insulation if broken or not.

NOTICE:

The groove of INNER FLANGE must align the flatness of spindle when you install the wheel and tighten enough.

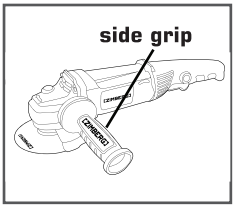


Fig5

Side grip (Fig 5)

Caution! Always be sure that the side grip is installed securely before operation. The both sides & top side of tool's head designed three screw holes to assemble the grip side.

Screw the side grip securely on the position of the tool as shown in the figure 5. Hold the side grip firmly by hand all the way you will control the tool better.

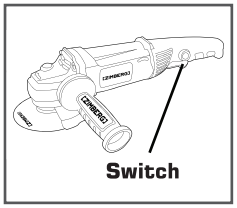


Fig6

Switch action (Fig 6)

Caution! Before plugging in the tool, always check to see that the switch trigger actuates properly and returns to the "OFF" position when released. Switch can be locked in "ON" position for ease of operator comfort during extended use. Apply caution when locking tool in "ON" position and maintain firm grasp on tool. To start tool, push the switch button forward, and will be locked into continually running after pushed totally. to end the tool, just press the rear end of switch button and it will automatically goes back totally. Let the tool down after it stops . fully

FUNCTIONAL DESCRIPTION

Operation instructions:

Wheel Guard

Please aim the convex end of the wheel guard to the slot mouth of the front cover, and then rotate the guard body to 180 degree, finally tighten the fastening screw (Fig 1 & Fig

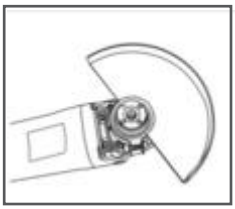


Fig1

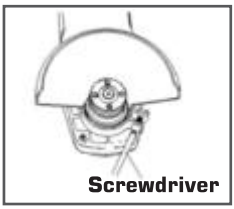


Fig2

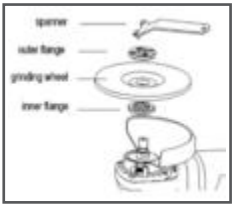


Fig3

Installing or removing grinding wheel

Caution:

When using an abrasive cut-off wheel, be sure to use only the supplied wheel guard, inner flange, out flange designed for use with cut-off wheels.

1.Mount the inner flange onto the spindle, fit the wheel/disk on the inner flange and screw the outer flange onto the spindle (Fig 3).

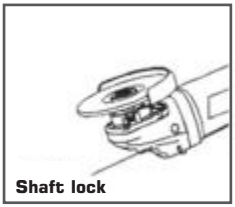


Fig4

2.To tighten the outer flange, press the shaft lock firmly so that the spindle cannot revolve, then use the lock nut wrench and securely tighten clockwise.(Fig 4)

3.To remove the wheel, follow the installation procedure in reverse.

⚠ **Warning**: it is forbidden to force the tool to stop with the stop button, otherwise the tool will be damaged seriously.

Use shaft lock on the machine and an spanner to disassemble the disc.

How to operate the tool

After the tool is switched on, you must first wait till the disc reaches the highest speed, then being to make grinding operation.

During the operation, don't turn "ON" or "OFF" the tool freely. Switch "ON" or "OFF" should be cleaned regularly to avoid the motor too hot due to the air-vent blocked. should be done after the tool is moved out of work piece.

Maintenance

Carbon brushes of tool must be checked regularly. When the carbon brushes are worn to 5-6 mm, they must be changed in pairs. After the brushes are changed, please first let the tool rotate idly for 15 minutes in order to make the brushes contact well with commutator.

The air vent of the tool should be cleaned regularly to avoid the motor too hot due to the air-vent blocked.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

⚠ WARNING: MISUSE or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

Symbols

the following show the symbols used for the tool.

V	Voltage
A	Ampere
Hz	Hertz
N_0	No load speed
--/Min	Revolutions or reciprocation minute
⧈	class II construction

- During operating do not hit work piece with grinding disc. When the tool is used to cut small work piece it must vacillate to the left and right in order to avoid disc being broken. In order to get good result, the slop between the disc and the working surface should be titled at the angle of 15°-30°.
- When moving the tool, the user should hold its body or its handle, never drag the tool by its cable.
- Before using the tool, the tool should be checked to make sure whether the wheel guard is in good condition and is fastened tightly. The tool without guard is not allowed to be used.
- Before using the tool, please make sure that the stop button has been on "OFF" position and whether the main spindle of disc can rotate flexibly.
- It is important for you to select reinforced urethane disc whose safety speed is not less than the no load rated speed. It is prohibited to use the disc whose diameter is bigger than that of rated size. The no load speed of this series of tools, please see to the list attached.
- When making inspection, adjustment and disc changing to the tool, do make sure that the plug of the tool has been pulled out of power socket.

Operation rules

How to change disc

On the top of gear box there is a stop button which can be used to lock the main shaft when changing disc. When starting change first press the stop button, then with a special spanner to insert into two holes in the flange and then turn the spanner, loosen the disc flange and take out the flange and disc in turn.

The process of installing disc is just in reverse of taking it apart. When installing, the disc must be placed close to locating surface, then place flange nut on and screw it tightly with special spanner. The stop button on the top of gear box must be pressed all the time to lock the main shaft until be flange nut is fastened tightly and then release your finger on the button to let it resume to its original position.

Check damage parts

Before further use of the tool, a guard or other part that is damaged should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended function, check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of moving parts, mounting and any other conditions that may affect its operation. A guard or other part that is damaged should be properly repaired or replaced by a qualified service center unless otherwise indicated elsewhere in the instruction manual. Have defective switches replaced by a qualified service center. Do not use tool if switch does not turn it on and off.

Check the voltage

Do not plug the electric tool into the mains until you have checked that the voltage shown on the data plate corresponds to the voltage available.

Replace parts

The use of improper accessory or attachment other than recommended present a risk of personal injuries.

Have your tool repaired by an expert

This electric tool is in accordance with the relevant safety regulations. Repairing of electric tool may be carried out only by expert. Otherwise, it may cause considerable danger of the user

Structure and usage

This angle grinder is hand-held class 1 electric power tools, this protective structure include basic insulation and earth protector. They are driven by single-phase series motor, of tool are widely used for removing burrs from surface of metal part, beveling and finishing weld seams, cutting thin wall tubes and small size metal material, etc in the field of machine building, vehicle manufacturing. If with its working head changed, this tool can also be used to clean rust and polish the surface of metal and other materials.

Supplementary safety regulation

Operator is recommended to wear goggles when operating the tool.

When operating, the cable of the tool and its extended wire must be placed at the back side of the tool in order to avoid the cable or extended wire bending damaged.

.

Dress properly

Don't wear loose cloths or jewelry. They can be caught in moving parts. Rubber gloves and non-skid footwear are recommended when working out-doors. Wear protective hair covering to contain long hair.

Use safety goggles.

Always wear safety goggles. If dust is produced, use the special masks

Don't abuse cables.

Never carry tool by cable or rank it to disconnect it from socket. Keep cable from heat, oil and sharp edges.

Don't overreach

Keep proper footing and balance at all time.

Maintain tools with care

Keep tools sharp and clean for better and safer performance. Follow instruction for lubricating accessories inspect tool cords periodically and replace if damaged. Keep handles dry, clean and free from oil and grease.

Disconnect tools

When not in use, before servicing and when changing accessories such as blades, bits and cutters.

Remove adjusting keys and wrenches

From the habit of checking to see that keys and adjusting wrenches removed from tool before turning it on.

Avoid unintentional starting

Don't carry plugged-in tool with finger on switch. Make sure the switch is off when connecting the plug to the socket.

Use extension cord

If an extension cord is required, always check that its cross-section measurement is equal to or greater than that of the tool capabilities and so marked.

Stay alert

Watch what you are doing. Use common sense. Do not operate tool when you are tired.

Warning!

When using electric tools. All the safety instructions should always be observed to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury. Before attempting to operate the tool please read all the instructions and save it for further reference.

⚠ BASIC SAFETY PRECAUTION FOR ALL ELECTRIC TOOLS.

Keep work area clean

Cluttered area and benches invite injuries.

Consider work area environment

Don't use electric tools in damp or wet locations. Don't expose electric tools to rain. Keep work area well-lit. in particular no inflammable liquids or gases must be present.

Avoid electric shock

When you are operating tool. Don't touch metal being grounded such as pipe, radiator, freezer etc.

Keep children and visitors away.

Don't let children contact tool or extension cord. All visitors should be kept away from work place.

Store idle tool

When not in use, tools should be stored in dry, high or locked-up place.

Don't force tool

It will do the job better and safer at the rate it's intended. Avoid unnecessary over-load which may put the operator at the risk and impair function of the tools.

Use right tool

Don't force small tools and attachment to do the job of a heavy duty tool. Don't use tools for purpose not intended, for example, don't use electric circular saw for cutting logs or tree limbs.

.

List

Basic safety precaution 4
Structure and usage 6
Supplementary safety regulation 6
Operation rules 7
How to operate the tool 8
Maintenance 8

FUNCTIONAL DESCRIPTION

Wheel Guard 9
Installing or removing grinding wheel 9
Side grip 10
Switch action 10
Effective and safe operation 11
Replacing carbon brushes 11
Maintenance & Daily care 12
Specification 13
Explosion Map 13
Part list 14

[ZIMBERG]

Zimberg After Sales Service



East Azerbaijan	West Azerbaijan	Ardabil	Isfahan
Alborz	Tehran	Chagarmahal and Bakhtiari	South Khorasan
Razavi Khorasan	North Khorasan	Khuzestan	Zanjan
Semnan	Sistan and Baluchestan	Fars	Ghazvin
Ghom	Kordestan	Kerman	Kermanshah
Kohgiluyeh and Boyer-Ahmad	Golestan	Gilan	Lorestan
Mazandaran	Markazi	Hamedan	Yazd

For more information about the contact details and address of the company's Authorized Service Centers, please visit our website ZIMBERGCO.COM or call free telephone No.90008009

ZIMBERG



GREAT EXPERIENCE, GREAT WORKS

zimbergco.com
zimberg.co
info@zimbergco.com
90008009

[ZIMBERG]



Mini Angle grinder
115 mm
1000 W
PZA-7110