

زیمبرگ



پولیش برقی
۱۴۰۰ وات
مدل ۵۱۱۴



[GREAT EXPERIENCE, GREAT WORKS]



 zimbergco.com

 zimberg.co

 info@zimbergco.com

 ٩...٨...٩

خدمات پس از فروش زیمبرگ



اصفهان

اردبیل

آذربایجان غربی

آذربایجان شرقی

خراسان جنوبی

چهارمحال و بختیاری

تهران

البرز

زنجان

خوزستان

خراسان شمالی

خراسان رضوی

قزوین

فارس

سیستان و بلوچستان

سمنان

کرمانشاه

کرمان

کردستان

قم

لرستان

گیلان

گلستان

کهگیلویه و بویراحمد

یزد

همدان

مرکزی

مازندران

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

دستور العمل های ایمنی	۳
هشدار های ایمنی	۳
گیرکردن صفحه و هشدار های مرتبط	۶
دستور العمل های ایمنی ویژه	۶
ایمنی الکتریکی	۸
موتتاژ	۹
لوازم جانبی	۱۰
طرز استفاده	۱۰
سرویس و نگهداری	۱۱
اطلاعات دستگاه	۱۲
اجزای دستگاه	۱۲
نقشه انفجاری	۱۳
جدول لیست قطعات	۱۴

پیش از استفاده از این دستگاه، دفترچه راهنمای کاربر را به دقت مطالعه نمایید. اطمینان یابید که با نحوه کار ماشین و چگونگی استفاده از آن آشنا هستید. برای نگهداری از دستگاه باید مطابق دستورالعمل ها عمل شود و مطمئن شوید که ماشین به درستی کار می کند. این دفترچه راهنمای کاربر و دیگر مدارک همراه را نزد خود حفظ کنید

تعاریف علائم در این دفترچه دستورالعمل های ایمنی



⚠ هشدارهای ایمنی مربوط به عملکردهای پولیش

این ابزار برقی می تواند به عنوان ابزار سناده زنی و پولیش استفاده شود. تمامی هشدارها، دستورالعمل ها و مشخصاتی که برای این ابزار ارائه شده است را به دقت بخوانید. عدم رعایت دستورات لیست شده در زیر می تواند منجر به برق گرفتگی، آتش سوزی و یا جراحات جدی شود.

عملیاتی مانند سنگ زنی، برس سیمی و یا برش نباید با این ابزار انجام شوند. انجام عملیاتی که دستگاه برای آن طراحی نشده است ممکن است خطر آفرین بوده و منجر به جرات فردی شود.

◀ لوازم جانبی که به طور ویژه توسط تولید کننده ابزار طراحی نشده و یا توصیه نشده است استفاده نکنید. تنها به این دلیل که لوازم جانبی می توانند به دستگاه متصل شوند، نمی توان استفاده و عملکرد ایمن آنها را تضمین کرد.

◀ سرعت در نظر گرفته شده برای لوازم جانبی باید حداقل برابر با حداکثر سرعت مشخص شده برای ابزار باشد. لوازم جانبی که سریعتر کار می کنند ممکن است شکسته و به اطراف پرتاب شوند.

◀ قطر خارجی و ضخامت لوازم جانبی شما باید در دامنه ظرفیت در نظر گرفته شده برای ابزار برقی باشد. لوازم با سایز نادرست نمی تواند به خوبی کنترل و یا حفاظت شود.

◀ سایز صفحه ها، مهره ها، پد ها و هرگونه لوازم جانبی دیگر باید به درستی با سایز میل شفت ابزار برقی مطابقت داشته باشد. لوازم جانبی با حفره هایی که با دانه سخت افزار ابزار برقی مطابقت ندارد ممکن است از بالانس خارج شود و لرزش بیش از حد داشته باشد و منجر به از دست رفتن کنترل می شود.

◀ از لوازم جانبی آسیب دیده استفاده نکنید. قبل از هر بار استفاده لوازم جانبی از قبیل صفحه های آلومینیومی را از نظر ترک و یا تراشه و پد های پشتی را از لحاظ نداشتن ترک، پارگی و پوسیدگی بیش از حد، برس سیمی را از نظر سیم های ترک خورده و شل شده بررسی کنید. اگر ابزار برقی و لوازم جانبی قبلاً سقوط کرده اند آنها را قبل از استفاده از نظر آسیب های احتمالی بررسی کنید و یا لوازم جانبی فاقد آسیب را نصب کنید. پس از بررسی و نصب لوازم جانبی، خود و دیگران را دور از لوازم چرخان نگه دارید و به مدت یک دقیقه ابزار را در ماکزیمم سرعت در حالت آزاد استفاده کنید، لوازم صدمه دیده به طور طبیعی طی این تست شکسته و از هم جدا می شوند.

◀ از تجهیزات حفاظتی فردی استفاده کنید. با توجه به کاربرد ابزار از ماسک صورت، عینک های ایمنی و یا عینک های حفاظد ار استفاده کنید. همواره از ماسک ضد گرد و غبار، گوشی صد بگیر، دستکش و یا پیش بند مناسب که قابلیت متوقف کردن تراشه های کوچک و یا تکه های شکسته قطعه ای که بر روی آن کار می کنید را داشته باشد. تجهیزات محافظ چشم باید توانایی مقابله با تراشه های پرتاب شده طی عملیات مختلف را داشته باشد. ماسک ضد گرد و غباری که استفاده می کنید باید قادر به فیلتر کردن ذرات تولید شده از عملکرد شما را داشته باشد. قرار گرفتن طولانی مدت در معرض سر و صدای زیاد ممکن است منجر به از دست دادن شنوایی شود.

◀ اطرافیان را در یک فاصله ایمن از محل کار نگه دارید. هر کسی که وارد محدوده کاری می شود باید از تجهیزات حفاظت فردی استفاده کند. تکه های قطعه ای که بر روی آن کار می کنید و یا لوازم جانبی شکسته ممکن است پرتاب شود و باعث ایجاد جراحت در خارج از محدوده کاری شود.

◀ سیم را به دور از لوازم جانبی چرخان قرار دهید. در صورت از دست دادن کنترل سیم ممکن است قطع شود و یا گیر کند و دست و یا بازوی شما ممکن است به داخل قطعات چرخان کشیده شود.

◀ هرگز تا زمانی که لوازم جانبی به طور کامل از حرکت بازناهیستاده است ابزار را زمین نگذارید. قطعه چرخان ممکن است به سطح گیر کند و کنترل ابزار را از دست شما خارج کند.

◀ زمانی که ابزار را در کنار خود حمل می کنید هرگز آن را روشن نکنید، تماس تصادفی با لوازم چرخان ممکن است منجر به گیر کردن به لباس شما شود و ابزار را به سمت بدن شما بکشد.

◀ به طور مرتب دریچه های هواکش ابزار برقی را تمیز کنید. فن موتور گرد و خاک را به داخل محفظه می کشد و تجمع بیش از حد ذرات ریز فلز ممکن است منجر به بروز خطرات الکتریکی شود.

◀ از ابزار برقی نزدیک مواد اشتعال زا استفاده نکنید. جرقه های تولید شده ممکن است موجب آتش گرفتن این مواد شوند.

◀ از لوازم جانبی که نیاز به مواد سرد کنند مایع دارند استفاده نکنید. استفاده از آب و یا دیگر مایع های خنک کننده ممکن است منجر به شوک و یا برق گرفتگی شود.

گیر کردن صفحه و هشدارهای مرتبط:

ضربه ناگهانی عکس العمل مربوط به یک صفحه چرخان، پد پشتی، برس و یا لوازم جانبی دیگری است که گیر کرده است و گیر کردن قطعه چرخان منجر به توقف ناگهانی آن شده و باعث می شود به ابزار برقی در خلاف جهت چرخش لوازم جانبی فشار وارد شود. برای مثال اگر صفحه تراش به قطعه ای که بر روی آن کار می کنید گیر کند، لبه صفحه در جایی که گیر کرده است می تواند باعث کنده شدن سطح مواد شده و باعث در رفتن و پرت شدن صفحه شود. با توجه به جهت حرکت صفحه در نقطه گیر کردن، صفحه ممکن است به سمت کاربر و یا دور از کاربر پرتاب شود و یا ممکن است تحت این شرایط بشکند. گیرکردن نتیجه استفاده نادرست از ابزار برقی و پروسه عملیاتی و شرایط نامناسب است که می تواند از طریق به کار بستن موارد احتیاطی که در زیر ذکر شده است از وقوع آنها اجتناب کرد.

دسته ابزار برقی را نگه دارید و حالت بدن و بازوی خود را طوری قرار دهید که به شما این اجازه را بدهد که بتوانید در برابر فشار وارده مقاومت کنید. در صورت امکان برای حداکثر کنترل از دسته جانبی استفاده کنید. اپراتور می تواند عکس العمل های نیروی وارد شده را در صورت استفاده صحیح از موارد احتیاطی ذکر شده کنترل کند.

هرگز دست خود را نزدیک لوازم جانبی چرخان قرار ندهید. قطعه ممکن است در صورت در رفتن به دست شما برخورد کند.

بدن خود را در محدوده ای که در صورت گیرکردن صفحه، ابزار به آن سمت می رود قرار ندهید. این حالت ممکن است ابزار را در خلاف جهت حرکت چرخ در نقطه ای که گیر کرده است پرتاب کند.

در زمان کار بر روی لبه های تیز و گوشه ها بسیار دقت کنید. از پرش و گیر کردن لوازم جانبی پرهیز کنید. گوشه ها و لبه های تیز می توانند باعث گیر کردن لوازم جانبی شده و منجر به از دست رفتن کنترل ابزار شوند.

هرگز از تیغه ابزارکننده کاری و تیغه اره دندانه دار استفاده نکنید. چنین تیغه هایی منجر به گیر کردن مکرر و عدم کنترل دستگاه می شوند.

دستورالعمل های ایمنی ویژه

اطمینان یابید که حداکثر سرعت در نظر گرفته شده برای دیسک با حداکثر سرعت دستگاه مطابقت دارد و سرعت دستگاه نباید از مقدار سرعت دیسک تجاوز کند.

اطمینان حاصل کنید که ابعاد صفحه دیسک با مشخصات دستگاه مطابقت دارد.

اطمینان یابید که صفحه به درستی بر روی دستگاه جای گرفته و محکم شده است. از حلقه های کاهش دهنده و یا آداپتور برای نصب صفحه بر روی دستگاه استفاده نکنید.

هرگز از این دستگاه با یک دسته استفاده نکنید. همواره از دو دست برای استفاده و نگه داشتن ماشین استفاده کنید.

هیچ یک از قطعات متحرک را لمس نکنید.

اطمینان یابید پیش از اینکه دستگاه روشن شود پوست بره با قطعه ای که قصد انجام کار بر روی آن را دارید تماس نداشته باشد.

بلافاصله پس از انجام کار، قطعه ای که بر روی آن کار میکردید را لمس نکنید. ممکن است داغ باشد.

⚠ هشدار: پس از آنکه دستگاه خاموش شد صفحه دیسک همچنان میچرخد.

در جاییکه ممکن است با سیم کشی داخلی و یا سیم ابزار تماسی حاصل شود در زمان کار با ابزار از سطوح عایق برای نگهداشتن آن استفاده کنید.

پیش از استفاده صفحه دیسک را از لحاظ داشتن هرگونه آسیب دیدگی بررسی کنید. هرگز از صفحاتی که دارای ترک و شکستگی هستند استفاده نکنید.

پیش از استفاده اجازه دهید که دستگاه برای مدت ۳۰ ثانیه بدون بار کار کند. در صورت مشاهده هرگونه لرزش غیر طبیعی و یا هرگونه نقصی دستگاه را سریعاً خاموش کنید و پیش از روشن کردن مجدد آن، به دقت صفحه و دستگاه را بازرسی کنید.

همواره از عینک ایمنی و گوشی صد بگیر استفاده کنید.

اطمینان حاصل کنید که صفحات و ابزار نصب شده با دستورالعمل های تولید کننده سازگار هستند.

برای ابزاری که باید با سوراخ رزوه دار صفحه سازگار باشند اطمینان یابید که رزوه درون صفحه به حد کافی بلند است تا متناسب با طول میل شفت باشد.

هنگام کار در شرایطی که گرد و خاک وجود دارد مطمئن شوید که منافذ تهویه تمیز و باز هستند. در شرایطی که ضروری است که این منافذ از گرد و خاک پاک شود ابتدا ابزار را از منبع قدرت جدا کرده (از اشیاء غیر فلزی استفاده کنید) و از آسیب وارد کردن به قطعات داخلی پرهیز کنید.

در اثر منبع قدرت ضعیف افت مختصر ولتاژ می تواند در شروع کار تجهیزات دیده شود. این می تواند بر روی تجهیزات دیگر تاثیر بگذارد (برای مثال چشمک زدن یک لامپ). اگر مقاومت کمتر از ۰.۳۴۸ اهم باشد انتظار نمی رود که چنین اختلالاتی رخ دهد (در صورت نیاز، می توانید برای اطلاعات بیشتر با اداره برق منطقه تماس بگیرید).

در صورت مشاهده موارد زیر سریعاً دستگاه را خاموش کنید:

- ◀ وجود جرقه های بیش از حد در ذغال ها
- ◀ صد مه دیدن و یا جدا شدن دو شاخه
- ◀ وجود نقص در دکمه سوئیچ
- ◀ دود و یا بوی سوختگی

ایمنی الکتریکی

به هنگام استفاده از ابزار برقی، به منظور کاهش خطر آتش سوزی، برق گرفتگی و جراحات فردی همواره به قوانین ایمنی قابل اجرا در کشور مراجعه کنید. دستورالعمل های ذکر شده و همچنین دستورات ایمنی پیوست شده را به دقت مطالعه کنید.

این دستگاه عایق دوجداره بوده و از این رو به سیم اتصال به زمین نیازی ندارد.



همواره اطمینان حاصل کنید که منبع قدرت با ولتاژ ذکر شده بر روی لیبل مطابقت داشته باشد.



تعویض کابل ها و یا دوشاخه

کابل ها و دوشاخه های قدیمی تعویض شده با نمونه های جدید را بلافاصله دور بیندازید. زیرا اتصال دوشاخه یک کابل شل به پریز خطرناک است.

استفاده از کابل های رابط

تنها از کابل های رابط تایید شده و مناسب با قدرت دستگاه استفاده کنید. حداقل سایز سیم باید ۱.۵ میلیمتر مربع باشد. هنگام استفاده از کابل های حلقه شده همواره حلقه را کاملاً باز کنید.

عیوب

پس از وقوع یک نقص، لطفاً با آدرس مرکز خدمات که در دفترچه راهنمای این محصول درج گردیده است تماس بگیرید. در انتهای این دفترچه راهنما شما می توانید نقشه انفجاری را ببینید که نشان دهنده قطعاتی است که می توانید سفارش دهید.

محیط

برای جلوگیری از وقوع هرگونه آسیب فیزیکی حمل و نقل، دستگاه داخل یک بسته بندی محکم ارائه می شود که عمدتاً از موادی تشکیل شده است که قابلیت استفاده مجدد دارند. بنابراین لطفاً از گزینه هایی برای بازیافت بسته بندی استفاده کنید.

لوازم الکتریکی و یا الکترونیکی معیوب و دور انداخته شده باید در مکان های مناسب بازیافت جمع آوری شوند.



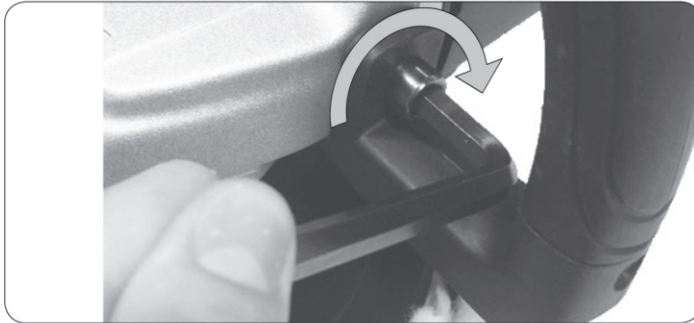
گزارش

شرایط گارانتی را می توانید بر روی کارت گارانتی مجزایی که وجود دارد مشاهده کنید. دفترچه راهنمای کاربر و محصول ممکن است تغییر کنند و مشخصات نیز می توانند بدون اطلاع قبلی تغییر کنند.

موتناژ:

همواره پیش از نصب لوازم جانبی، دوشاخه را از پریز بکشید.

موتناژ دسته:



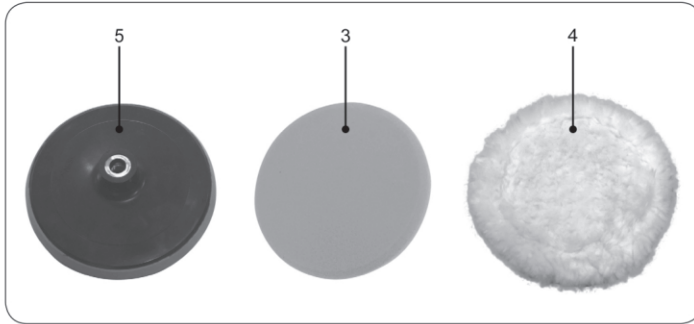
- ◀ دسته برای استفاده در دو سمت چپ و راست مناسب است.
- ◀ دسته را طوری قرار دهید که سوراخ های آن با سوراخ های پیچ بر روی بدنه ماشین منطبق شود.
- ◀ دسته را با پیچ ها و آچار شش گوش محکم کنید.

موتناژ لوازم جانبی



- ◀ قفل میل شفت را فشار دهید
- ◀ نگهدارنده پد را بر روی میل شفت پیچ کرده و محکم کنید.
- ◀ قفل میل شفت را فشار دهید
- ◀ پد پولیش را بر روی نگهدارنده نصب کنید.

لوازم جانبی پد پولیش



از این پد برای پولیش با درخشش بالا استفاده می شود.
پد پولیش پشمی ۴

همواره از دستورالعمل های ایمنی و
مقررات مربوطه پیروی کنید.



طرز استفاده

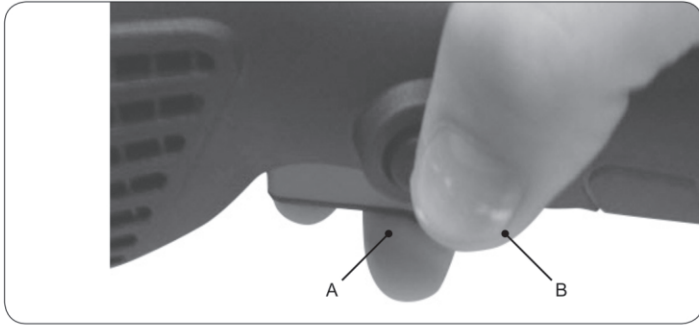
◀ در زمان روشن / خاموش کردن، دستگاه را دور از قطعه ای که بر روی آن کار می کنید نگه دارید.
◀ همواره پس از استفاده، ابتدا دستگاه را خاموش کرده و سپس دو شاخه را از پریز بکشید.

کنترل سرعت



◀ سرعت دیسک می تواند با استفاده از دکمه چرخان بر روی دسته کنترل شود.
◀ موقعیت بالاتر نشان دهنده سرعت بالاتر است، در هنگام استفاده از موم بر روی پد پولیش ،
کار را با سرعت بالا شروع نکنید.

روشن/خاموش کردن



- این دستگاه دارای یک دکمه قفل کن می باشد.
- دستگاه را با استفاده از فشار دادن دکمه روشن/خاموش، روشن کنید.
- برای تنظیم دستگاه بر روی وضعیت مستمر، دکمه روشن/خاموش را فشار داده (A) و سپس دکمه قفل کن را فشار دهید (B).

- به منظور خاموش کردن دستگاه، به آرامی دکمه روشن/خاموش را فشار داده و رها کنید.
- فقط زمانی دستگاه را زمین بگذارید که موتور کاملاً از چرخش باز ایستاده است. آن را بر روی سطح خاکی قرار ندهید، ذرات گرد و خاک می توانند به داخل ماشین نفوذ کنند.

هرگز برای توقف موتور از چرخش، از قفل میل شفت استفاده نکنید.

سرویس و نگهداری

اطمینان یابید که در زمان انجام کار تعمیر و نگهداری بر روی موتور برق در آن جریان نداشته باشد.

تعمیر و سرویس تنها باید توسط تکنسین واجد شرایط و یا شرکت تعمیراتی صورت گیرد.

این دستگاه به گونه ای طراحی شده است که بتواند در بازه زمانی طولانی مدت با حداقل تعمیر و نگهداری کار کند. عملکرد رضایت بخش مستمر به توجه کافی به دستگاه و پاک کردن منظم آن بستگی دارد.

تمیز کردن دستگاه

هواکش های دستگاه را تمیز نگه دارید تا از داغ کردن بیش از حد موتور جلوگیری شود. به طور مرتب بدنه دستگاه را، ترجیحاً پس از هر بار استفاده، با یک پارچه نرم تمیز کنید. راه هواکش را از ذرات گرد و خاک و کثیفی تمیز کنید. چنانچه این ذرات خارج نمی شوند از یک پارچه نرم مرطوب شده با آب و صابون استفاده کنید. هرگز از حلال هایی مانند بنزین، الکل، محلول آمونیاک و ... استفاده نکنید. این مواد ممکن است به قطعات پلاستیکی آسیب وارد کنند.

مشخصات فنی دستگاه	
PZP-5114	مدل
۱۴۰۰ وات	قدرت
۳۳۰۰-۱۰۰۰ دور در دقیقه	سرعت حرکت در حالت آزاد
۱۸۰ میلی لیتر	قطر صفحه
۱۴ میلی لیتر	سایز میل شفت
۳.۱ کیلوگرم	وزن

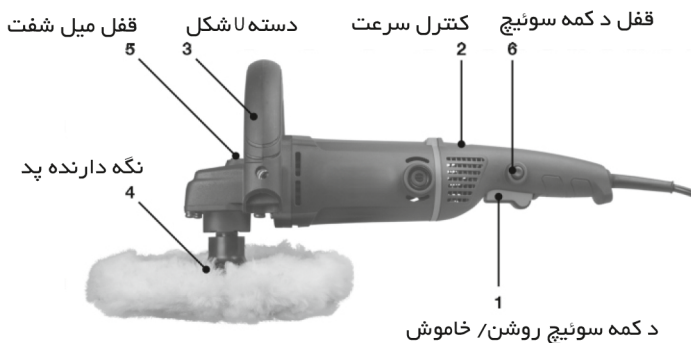
میزان ویبره

میزان لرزش بیان شده در این دفترچه بر اساس تست استاندارد در EN 60745 اندازه گیری شده است. این میزان لرزش ممکن است برای مقایسه یک دستگاه با دستگاه دیگری و به عنوان یک ارزیابی اولیه از عملکرد دستگاه برای کاربرد بیان شده استفاده شود.

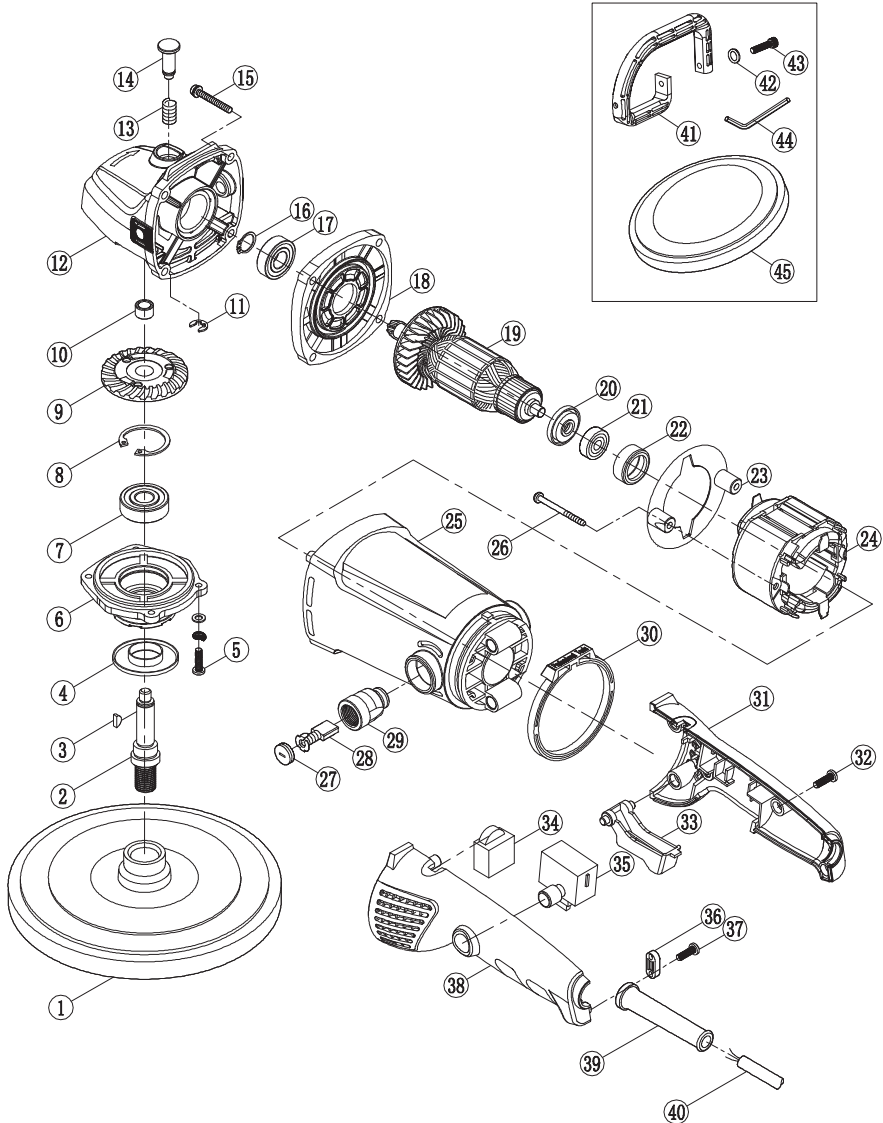
استفاده از ابزار برای کاربرد های مختلف و یا همراه با متعلقات متفاوت که به درستی از آنها نگهداری نشده است، ممکن است به طور قابل توجهی سطح ویبره را بالا ببرد.
طی زمان هایی که ابزار خاموش است و یا اینکه روشن است اما در واقع کاری انجام نمی دهد ممکن است سطح ویبره را به طور چشمگیری کاهش دهد.

با نگهداری درست از ابزار و متعلقات آن، گرم نگه داشتن دستاتان و سازماندهی الگوهای کاری از خود در برابر این لرزش ها محافظت کنید.

اجزای دستگاه:



نقشه انفجاری دستگاه



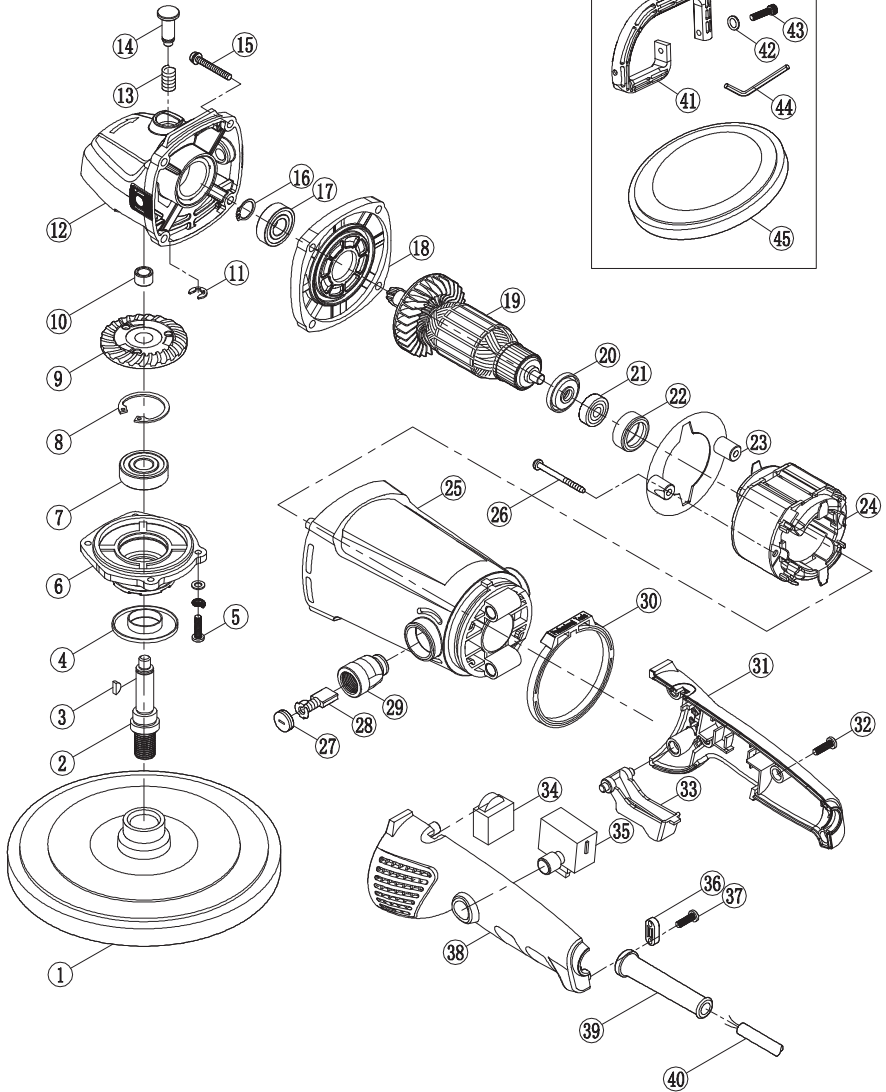
جدول لیست قطعات دستگاه

شماره	نام قطعه	شماره	نام قطعه
۱	صفحه پولیش	۲۴	بالشتک
۲	شفقت	۲۵	پوسته بالشتک
۳	خار هلالی	۲۶	پیچ بالشتک
۴	پولکی درب گیربکس	۲۷	درب جاذغالی
۵	پیچ درب گیربکس	۲۸	ذغال
۶	درب رویی گیربکس	۲۹	جاذغالی
۷	بلبرینگ ۶۲۰۱	۳۰	قفل کن دسته
۸	خار هلالی	۳۱	دسته راست
۹	دنده بزرگ	۳۲	پیچ
۱۰	رولبرینگ	۳۳	اهرم کلید
۱۱	خار	۳۴	دیمر
۱۲	پوسته گیربکس	۳۵	کلید
۱۳	فنر بین قفل کن	۳۶	قفل کن کابل
۱۴	بین قفل کن	۳۷	پیچ
۱۵	پیچ درب گیربکس	۳۸	دسته چپ
۱۶	واشر	۳۹	محافظ کابل
۱۷	بلبرینگ ۶۰۰۱	۴۰	کابل
۱۸	درب روی آرمیچر	۴۱	دسته پولیش
۱۹	آرمیچر	۴۲	واشر تخت
۲۰	محافظ پشت بلبرینگ	۴۳	پیچ
۲۱	بلبرینگ ۶۰۸	۴۴	آچار آلن
۲۲	واشر لاستیکی بلبرینگ	۴۵	کفی پولیش
۲۳	کاور روی بالشتک		

Part list

No.	Name of Parts	No.	Name of Parts
1	Polishing disc	24	Stator
2	Output shaft	25	Housing body
3	Key4x13	26	Screw ST4.2x70
4	Dust cup	27	Brush cover
5	Screw M5x16	28	Carboon brush
6	Front cover	29	Brush holder
7	Bearing 6201-RS	30	Ornament
8	¢ 32retaining ring	31	Right handle
9	Big gear	32	Screw BT4.2x16
10	Oil gear	33	DGQ
11	Washer	34	Speed controller
12	Head capsule	35	Switch
13	Self-lock pin spring	36	Tension disc
14	Screw ST4.8*30	37	Screw BT4.2x14
15	Self-lock pin	38	Left handle
16	Washer-on shaft	39	Sheath
17	Bearing 6001	40	Cable
18	Middle cover	41	Curved stick
19	Rotor	42	¢ 10flat washer
20	Cage ring	43	Screw M10x20
21	Bearing 608	44	8x8 wrench
22	Bearing bush	45	Woolen wheel
23	Wind ring		

Explosion Map



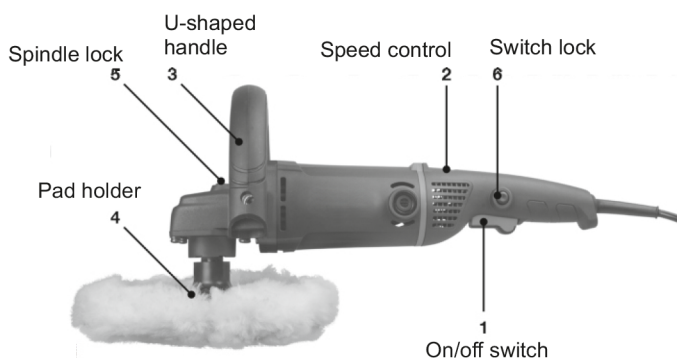
Specifications	
Model	PZP-5114
Power	1400 W
No-Load speed	1000-3300/min
Disc diameter	180 mm
Spindle dimension	14M
Weight	3.1 kg

Vibration level

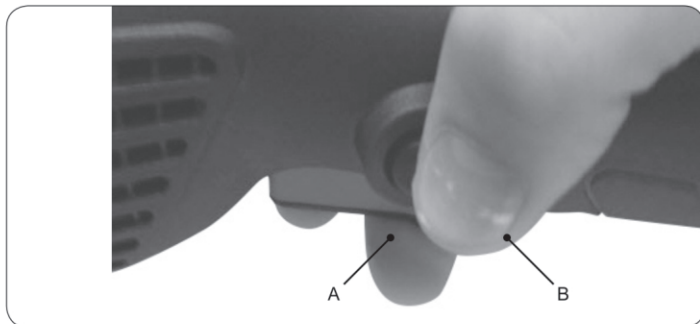
The vibration emission level stated in this instruction manual has been measured in accordance with a standardised test given in EN 60745; it may be used to compare one tool with another and as a preliminary assessment of exposure to vibration when using the tool for the applications mentioned .

- ▶ using the tool for different applications, or with different or poorly maintained accessories, may significantly increase the exposure level .
- ▶ the times when the tool is switched off or when it is running but not actually doing the job, may significantly reduce the exposure level .
- ▶ Protect yourself against the effects of vibration by maintaining the tool and its accessories, keeping your hands warm, and organizing your work patterns .

Features



Switching on and off



- ▶ This machine is equipped with a lock-on button.
- ▶ Start the machine by pressing the on/off button
- ▶ To set the machine in continuous mode press the on/off switch (A) and then press the Lockon button (B)
- ▶ To switch the machine back off, shortly press the on/off button and release.
- ▶ Only lay the machine down once the motor has completely stopped turning. Do not put the machine on a dusty surface. Dust particles can penetrate the machine. Never use the spindle lock to stop the motor turning.



Never use the spindle lock to stop the motor turning.

SERVICE & MAINTENANCE



Make sure that the machine is not live when carrying out maintenance work on the motor.



Repairs and servicing should only be carried out by a qualified technician or service firm.

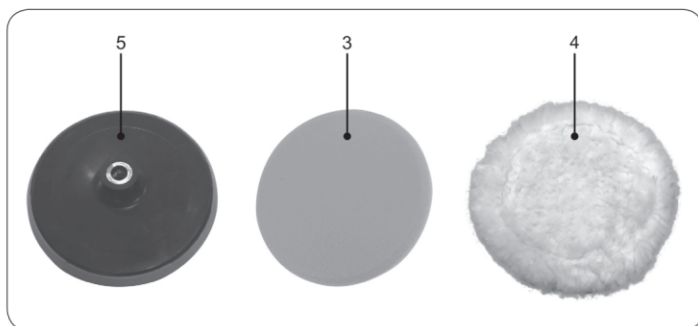
This machine has been designed to operate over a long period of time with a minimum of maintenance. Continuous satisfactory operation depends upon proper machine care and regular cleaning.

Cleaning

Keep the ventilation slots of the machine clean to prevent overheating of the engine. Regularly clean the machine housing with a soft cloth, preferably after each use. Keep the ventilation slots free from dust and dirt. If the dirt does not come off use a soft cloth moistened with soapy water. Never use solvents such as petrol, alcohol, ammonia water, etc. These solvents may damage the plastic parts.

Accessoires

Polishing pad



This is used for high lustre polishing and waxing.

Wool polishing pad 4

This is used for a high gloss finish.

USE



Always follow the safety instructions and keep to the applicable regulations.

- ▶ Hold the machine away from the workpiece when switch it on and off.
- ▶ Always first switch the machine off after use before removing the plug from the socket.

Speed control

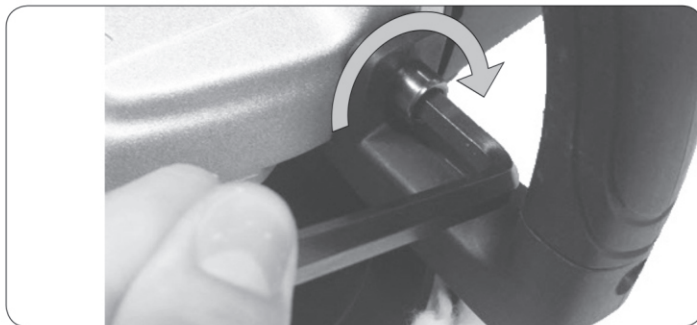


- ▶ The speed of the disc can be controlled with the rotary knob on top of the handle.
- ▶ The higher the position, the higher the speed. When using wax on the polishing pad do not start at a high speed.

ASSEMBLY

Prior to mounting an accessory always unplug the tool.

Assembling the handle



- ▶ The handle is suitable for either left or righthanded use.
- ▶ Install the handle in such way that the holes match the screwholes on the machine.
- ▶ Tighten the handle with the bolts and hexagon key.

Assembling accessoires



- ▶ Press the spindle lock
- ▶ Screw and tighten the pad holder on the spindle
- ▶ Depress the spindle lock
- ▶ Mount the polishing pad onto the pad holder

Electrical safety

When using electric machines always observe the safety regulations applicable in the country to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury. Read the following safety instructions and also the enclosed safety instructions.



Always check that the power supply corresponds to the voltage on the rating plate.



Your machine is double insulated; therefore no earthwire is required.

Replacing cables or plugs

Immediately throw away old cables or plugs when they have been replaced by new ones. It is dangerous to insert the plug of a loose cable in the wall outlet.

Using extension cables

Only use an approved extension cable suitable for the power input of the machine. The minimum conductor size is 1.5 mm². When using a cable reel always unwind the reel completely.

FAULTS

Should a fault occur, e.g. after wear of a part, please contact the service address on the manual. In the back of this manual you find an exploded view showing the parts that can be ordered.

ENVIRONMENT

To prevent damage during transport, the appliance is delivered in a solid packaging which consists largely of reusable material. Therefore please make use of options for recycling the packaging.



Faulty and/or discarded electrical or electronic apparatus have to be collected at the appropriate recycling locations.

▲ WARRANTY

The warranty conditions can be found on the separately enclosed warranty card. The product and the user manual are subject to change. Specifications can be changed without further notice.

- ▶ Do not touch any rotating parts.
- ▶ Make sure the wool bonnet is not contacting the workpiece before the machine is switched on.
- ▶ Do not touch the workpiece immediately after operation. It may be hot.
- ▲ **Warning:** The wheel still rotates after the machine has been switched off.
- ▶ Hold the machine by the insulated grips when performing an operation where contact can be made with hidden wiring or its own cord.
- ▶ Before use, inspect the disc for any damage. Do not use discs which are crack-ed, ripped otherwise damaged.
- ▶ Before use, let the machine run idle for 30 seconds. Immediately switch off the machine in case of abnormal vibrations or occurrence of another defect. Carefully inspect the machine and disc before switching the machine on again.
- ▶ Always wear safety goggles and hearing protection.
- ▶ Ensure that mounted wheels and points are fitted in accordance with the manufacturer's instructions.
- ▶ For tools intended to be fitted with threaded hole wheel, ensure that the thread in the wheel is long enough to accept the spindle length.
- ▶ Ensure that ventilation openings are kept clear when working in dusty conditions. If it should become necessary to clear dust, first disconnect the tool from the mains supply (use non metallic objects) and avoid damaging internal parts.
- ▶ Though poor conditions of the electrical mains, shortly voltage drops can appear when starting the equipment. This can influence other equipment (eq. blinking of a lamp). If the mains-impedance $Z_{max} < 0.348 \text{ Ohm}$, such disturbances are not expected. (In case of need, you may contact your local supply authority for further information.

Immediately switch off the machine when:

- ▶ Excessive sparking of the carbon brushes and verticilliosis in the collector.
- ▶ Interruption of the mains plug, mains lead or mains lead damage.
- ▶ Defect switch Smoke or stench of scorched isolation

Kickback and Related Warnings

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush or any other accessory. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory's rotation at the point of the binding. For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface away from the operator, depending on direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions. Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

- ▶ Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up. The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.
- ▶ Never place your hand near the rotating accessory. Accessory may kickback over your hand.
- ▶ Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs. Kickback
 - ▶ will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.
 - ▶ Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory. Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.
 - ▶ Do not attach a saw chain woodcarving blade or toothed saw blade. Such blades create frequent kickback and loss of control.

Special safety instructions

- ▶ Check that the maximum speed indicated on the disc corresponds to the maximum speed of the machine. The speed of the machine must not exceed the value on the disc.
- ▶ Make sure that the dimensions of the disc correspond to the specifications of the machine.

Make sure that the disc has been mounted and fastened properly. Do not use reducing rings or adapters to make the disc fit properly.

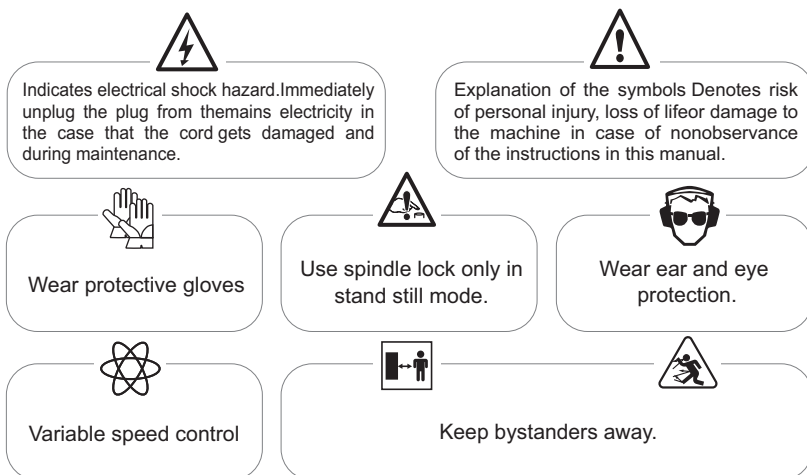
Never use this machine single handed. Always use both hands to operate the machine.

- ▶ Position the cord clear of the spinning accessory. If you lose control, the cord may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the spinning accessory.
- ▶ Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop. The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.
- ▶ Do not run the power tool while carrying it at your side. Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.
- ▶ Regularly clean the power tool's air vents. The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards
- ▶ Do not operate the power tool near flammable materials. Sparks could ignite these materials.
- ▶ Do not use accessories that require liquid coolants. Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

- ▶ Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer. Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.
- ▶ The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool. Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.
- ▶ The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool. Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.
- ▶ The arbour size of wheels, flanges, backing pads or any other accessory must properly fit the spindle of the power tool. Accessories with arbour holes that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.
- ▶ Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pad for cracks, tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute. Damaged accessories will normally break apart during this test time.
- ▶ Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments. The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtering particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.
- ▶ Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment. Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.

Read this operators guide carefully,before using the machine. Ensure that you know how the machine works, and how it should be operated. Maintai the machine in accordance with the instructions, and make certain that the machine functions correctly.Keep this operator's guide and other enclosed documentation with the machine

SAFETY INSTRUCTIONS



▲ Safety Warnings Common for Polish Operation:

- ▶ This power tool is intended to function as a sander and polisher. Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.
- ▶ Operations such as grinding, or cutting-off are not recommended to be performed with this power tool. Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause personal injury.

List

Safety Instructions	3
Safety Warnings	3
Kickback and Related Warnings	6
Special safety instructions	6
Electrical safety	8
Assembly	9
Accessoires	10
Use	10
Service & Maintenance	11
Machine Data	12
Features	12
Explosion Map	13
Part list	14

Zimberg After Sales Service



East Azerbaijan	West Azerbaijan	Ardabil	Isfahan
Alborz	Tehran	Chaharmahal 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



[GREAT EXPERIENCE, GREAT WORKS]



 zimbergco.com

 [zimberg.co](mailto:info@zimbergco.com)

 info@zimbergco.com

 90008009

[ZIMBERG]



Car polisher
1400 W
PZP-5114