

زیمبرگ



اُور فرز نجاری
۱۲ میلی متری
۲۲۰۰ وات
مدل ۷۳۱۲



[GREAT EXPERIENCE, GREAT WORKS]



 zimbergco.com

 [zimberg.co](https://www.instagram.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

۳	ایمنی عمومی
۵	استفاده و مراقبت از دستگاه
۶	سرویس
۶	هشدارهای ایمنی
۷	مشخصات محصول
۷	مونتاز
۹	نگهداری و سرویس
۱۰	مشخصات فنی
۱۱	نقشه انفجاری
۱۲	جدول لیست قطعات

لطفا پیش از استفاده از این دستگاه، دفترچه راهنما را به دقت مطالعه نمایید و تمام این دستورات را نزد خود حفظ کنید.

قوانین ایمنی عمومی

هشدار!

تمامی دستورالعمل ها را به دقت مطالعه نمایید. عدم به کار گیری دستورات ذکر شده در این دفترچه، ممکن است منجر به برق گرفتگی، آتش سوزی و یا جراحات جدی شود.

محل کار

■ محل کار باید تمیز و به اندازه کافی روشن باشد، مکان های تاریک و نامرتب می تواند حادثه آفرین باشد.

■ از ابزار برقی در مکان های قابل اشتعال و انفجار ، از جمله در حضور مایعات، گازها و یا گرد و غبار قابل اشتعال استفاده نکنید. ابزارهای برقی جرقه هایی تولید می کنند که ممکن است باعث مشتعل شدن گازها و یا گرد و غبار شود.

■ در زمان استفاده از ابزار برقی، کودکان را دور نگه دارید، از دست دادن تمرکز و پرت شدن حواس می تواند منجر به از دست دادن کنترل دستگاه شود.

ایمنی الکتریکی

■ از تماس بدنی با سطوحی مانند لوله ها، رادیاتورها، یخچال و فریزر پرهیز کنید، در صورت تماس با این سطوح خطر شوک الکتریکی افزایش می یابد.

■ هرگز ابزار برقی را در معرض باران و یا در محیط های نمناک قرار ندهید، زیرا نفوذ آب به دستگاه، خطر برق گرفتگی را افزایش می دهد.

■ از کابل استفاده نامناسب نکنید. از حمل دستگاه و یا کشیدن دوشاخه از پریز، با استفاده از کابل آن، اجتناب کنید. همواره کابل را دور از حرارت، روغن و یا لبه های تیز نگهداری کنید. کابل های آسیب دیده را سریعاً تعویض نمایید زیرا خطر برق گرفتگی را افزایش می دهند.

■ در هنگام استفاده از یک ابزار برقی در خارج از منزل، از یک سیم واسط علامتگذاری شده به صورت «W-A» و یا «W» و مناسب با فضای باز استفاده کنید تا خطر را کاهش دهد.

ایمنی شخصی

■ محتاط باشید، در هنگام استفاده از ابزار مراقب نحوه انجام کار بوده و در صورتیکه خسته هستید هرگز از ابزار برقی استفاده نکنید. یک لحظه غفلت در زمان استفاده از ابزار برقی می تواند منجر به بروز صدمات جدی شود.

■ از لباس کار مناسب استفاده نمایید. از پوشیدن لباس های گشاد و یا استفاده از جواهرات اجتناب کنید، مو، لباس ها و دستکش خود را دور از قطعات متحرک نگه دارید زیرا لباس های گشاد، موی بلند و جواهرات ممکن است به این قطعات گیر کند. در زمان کار در خارج از منزل از دستکش های پلاستیکی و کفش های ایمنی استفاده کرده و برای پوشاندن موهای بلند از پوشش موی مناسب استفاده نمایید.

■ از شروع به کار غیر منتظره دستگاه اجتناب کنید. در زمان اتصال دوشاخه به پریز، اطمینان یابید که دکمه سوئیچ بر روی وضعیت خاموش است. هرگز دستگاه را در صورتیکه دوشاخه به پریز متصل بوده و یا انگشتان بر روی دکمه سوئیچ است، حمل نکنید.

■ پیش از روشن کردن دستگاه، همواره اطمینان یابید که آچارها و یا هر وسیله تنظیم کننده دیگری از دستگاه جدا شده باشد. زیرا باقی ماندن آچار بر روی یک قطعه چرخان دستگاه، می تواند سبب بروز آسیب های جدی گردد.

■ بدن خود را بیش از حد نکشید. همواره جای پای خود را محکم کرده و تعادل را حفظ کنید، زیرا در این صورت قادر به کنترل بهتر دستگاه در شرایط غیر منتظره خواهید بود.

■ از عینک و تجهیزات ایمنی استفاده نمایید. با توجه به شرایط موجود، باید از تجهیزاتی نظیر ماسک ضد گرد و غبار، کفش های ایمنی ضد لغزش، کلاه ایمنی و محافظ گوش استفاده شود. عینک های معمولی و یا عینک آفتابی قادر به محافظت از چشم نیستند.

استفاده و مراقبت از دستگاه

■ از اعمال بار اضافی به دستگاه جدا خودداری نمایید. انتخاب درست ابزار برقی مناسب کارتان باعث کاهش هزینه و زمان و

حسن انجام کار برای شما خواهد شد. بنابراین همیشه برای انجام عملکرد مورد نظران از ابزار برقی مخصوص به آن کار استفاده نمایید.

■ در صورت معیوب بودن کلید دستگاه هرگز از آن استفاده نکنید و به نزدیک ترین مراکز خدمات زیربرگ برای تعمیر آن مراجعه نمایید. هر دستگاهی که با کلید قابل کنترل نباشد خطر آفرین است و باید تعمیر شود.

■ قبل از هرگونه تنظیم یا تعویض لوازم جانبی دستگاه همچنین زمانی که از دستگاه استفاده نمیکنید رو شاخه را از منبع برق جدا نمایید. از شروع به کار ناگهانی دستگاه خودداری کنید.

■ ابزار بلا استفاده را دور از دسترس کودکان نگه دارید و اجازه ندهید که افراد ناآشنا به ابزار و این دستورالعمل ها ، از آن استفاده کنند. ابزار برقی برای کاربران آموزش ندیده خطرناک هستند.

■ در حفظ و نگهداری ابزار کوشا باشید. ابزار برشی را تیز و تمیز نگه دارید. ابزار برشی با لبه های تیز که به درستی از آنها نگهداری می شود راحت تر کنترل می شوند.

■ دستگاه را از نظر تنظیم بودن، اتصال درست قطعات متحرک، شکستگی قطعات و یا شرایط دیگری که می تواند منجر به تاثیر گذاشتن بر روی عملکرد آن شود، دائما چک کنید. در صورت آسیب دیدن، پیش از استفاده از ابزار آن را تعمیر کنید، بسیاری از حوادث به علت نگهداری ضعیف و نامناسب ابزار رخ می دهد.

■ از ابزار برقی، متعلقات، مته های ابزار و ... ، مطابق با این دستورالعمل ها و در شرایطی که برای این نوع خاص ابزار در نظر گرفته شده است، استفاده کنید. به کار بردن ابزار در شرایطی غیر از شرایط در نظر گرفته شده ، ممکن است به یک وضعیت خطرناک منجر شود.

سرویس

ابزار خود را برای تعمیر به یک تعمیر کار واجد شرایط بسپارید تا از قطعات یدکی یکسان با اصل آن استفاده کنند، این کار ایمنی ابزار برقی را تضمین می کند.

نکات ایمنی اوور فرز

اوور فرز را فقط از روی سطوح عایق آن در دست بگیرید. در نظر داشته باشید که امکان تماس تیغه با کابل برق دستگاه وجود دارد. در صورت برخورد تیغه با کابل دستگاه ممکن است کاربر را دچار برق گرفتگی نماید. جهت ایمنی از گیره یا سایر راه های تثبیت قطعه کار استفاده کنید. نگه داشتن قطعه کار با دست یا تکیه دادن آن به بدن باعث بی ثباتی آن و از دست دادن کنترل روی آن می گردد. سرعت مجاز فرز کاری باید کمتر از حداکثر سرعت تعیین شده روی اور فرز باشد. اگر تیغ با سرعت بیش از حد مجاز بچرخد ممکن است بشکند و به اطراف پرتاب شود. تیغه فرز با سایر متعلقات باید دقیقا در کولت فرز شما جای گیرند. در غیر این صورت، چرخش نامنظم و نوسانهای شدیدی داشته و میتوانند منجر به از دست دادن کنترل بشود.

دستان خود را در مسیر فرزکاری با دستگاه فرز قرار ندهید و دست دیگر خود را به دسته کمکی بگیرید. چنانچه هر د دست خود را له فرز بگیرید، نمی تواند آسیبی به شما برساند. روی سطوح یا اشیا فلزی از اور فرز استفاده نکنید چراکه امکان آسیب دیدن تیغه فرز و در نتیجه ارتعاش و نوسان شدید دستگاه وجود دارد. با کابل و سیم های برق ممکن است باعث آتش سوزی و یا برق گرفتگی شود. از فرز کردن با تیغه آسیب دیده یا کند خودداری کنید و تیغه فرز کند و یا آسیب دیده باعث اصطکاک شدید میشود و همچنین ممکن است گیر کند و منجر به از دست دادن تعادل بشود قبل از کنار گذاشتن اور فرز صبر کنید تا دستگاه به طور کامل از کار و حرکت بایستد ابزار ممکن است به قطعه کار گیر کند و کنترل اور فرز از دست شما خارج شود. اور فرز را هنگام کار با دو دست محکم بگیرید و وضعیت خود را ثابت و مطمئن کنید اور فرز با دو دست مطمئنتر هدایت میشود.

نصب

پیش از انجام هرگونه سرویس بر روی ابزار الکتریکی، دو شاخه اتصال آن را از داخل پریز برق بیرون بکشید و برای نصب و جاگذاری تیغه فرز و همچنین برای تعویض آن از دستکش ایمنی استفاده کنید.

■ بر حسب نیاز تیغه‌های فرز در مدلها و کیفیتهای مختلف قابل تهیه هستند .

■ از تیغه‌های فرز سالم و تمیز استفاده کنید و محافظ تیغه را به سمت پایین بکشید.

دکمه قفل محور دستگاه را فشار دهید. در صورت نیاز محور موتور را با دست بچرخانید تا قفل شود. مهره کولت را با آچار تلخ در خلاف جهت عقربه‌های ساعت چرخانده و تیغه فرز را به درون کولت جا بزنید. سپس مهره کولت را در جهت چرخش عقربه‌های ساعت محکم کنید و در آخر دکمه قفل محور دستگاه را آزاد کنید.

روشن / خاموش کردن

عمق تیغه فرز را پیش از روشن / خاموش کردن تنظیم کنید. برای روشن کردن اور فرست کلید را در حالت ۱ قرار داده و برای خاموش کردن دستگاه کلید را به حالت ۰ بازگردانید.

تنظیم ارتفاع

برای تنظیم تیغه، ابتدا اور فرز را روی یک سطح صاف چوب قرار دهید و سپس اهرم تنظیم عمق را از حالت قفل خارج کنید. ارتفاع مورد نظر خود را مشخص کنید و دستگیره‌ها را به سمت پایین فشار دهید تا به عمق دلخواه برسد. برای تنظیم عمق پیچهایی که بر روی دستگاه وجود دارد، استفاده کنید. این پیچها دارای مهره‌های هستند که با شل کردن آنها میتوانید عمق مورد نظر خود را مشخص کنید و در آخر پیچها را سفت کنید. با کمک این پیچها میتوانید عمق مناسب را دقیق و بر حسب میلیمتر تنظیم کنید.

تعمیرات و نگهداری

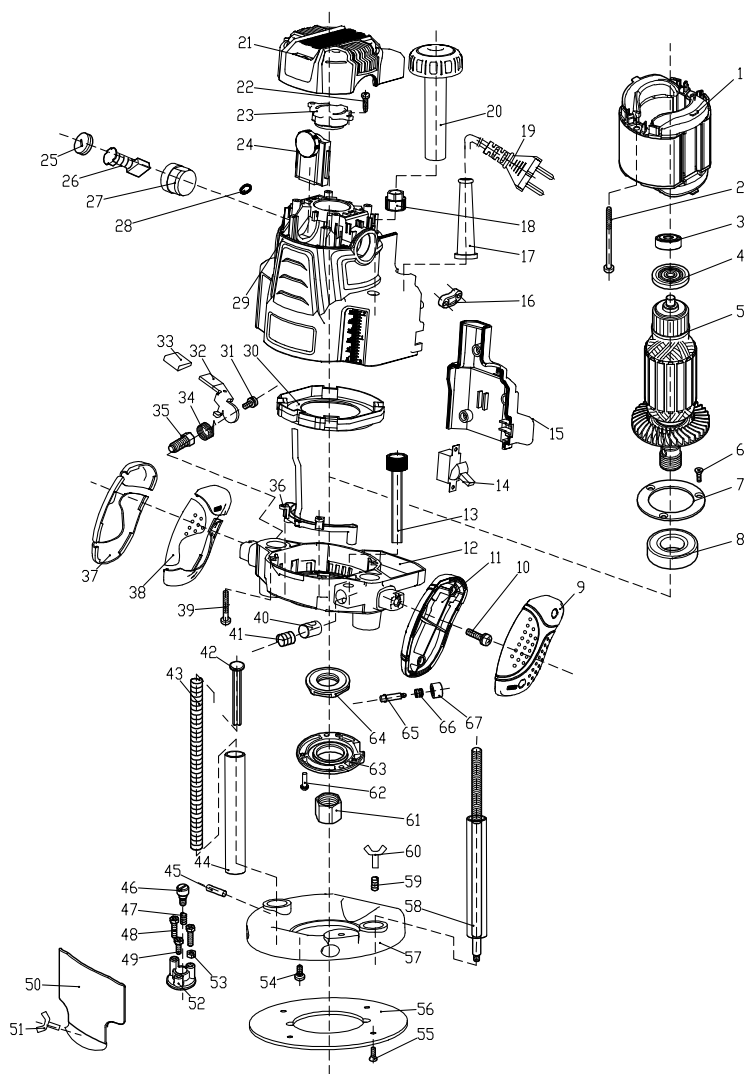
همواره منافذ هوا را پاکیزه نگه دارید. پوسته را مرتباً با دستمال نرم تمیز کنید. توجه داشته باشید که منافذ هوا را از وجود هرگونه گرد و غبار حفظ کنید. برای این کار میتوانید از دستمال نرم با کمی آب و صابون نیز استفاده کنید . برای هرگونه تعمیر و تعویض قطعات تنها به مراکز خدمات و نگهداری شرکت زیمربرگ مراجعه نمایید.

این دستگاه نیاز به نگهداری خاصی ندارد. تنها کافی است که هر چند وقت یک بار قطعات مصرفی مثل زغال بررسی شوند.

هرگز از مواد شیمیایی مانند نفت، الکل و ... برای تمیز کردن دستگاه استفاده ننمایید. این مواد موجب آسیب دیدن پوسته و قطعات دستگاه و دفرمه شدن آنها خواهد شد. جرقه‌های نامتعارف نشان دهنده گرد و غبار داخل موتور و یا تمام شدن زغال دستگاه می‌باشد.

مشخصات فنی دستگاه	
PZR-7312	مدل
۲۲۰ ولت	ولتاژ
۵۰ هرتز	فرکانس
۲۲۰۰ وات	قدرت
۹۰۰۰-۲۲۰۰۰ دور در دقیقه	سرعت حرکت در حال آزاد
۶ م.م / ۹ م.م	قطر کلت
۱.۸ کیلوگرم	وزن

نقشه انفجاری دستگاه



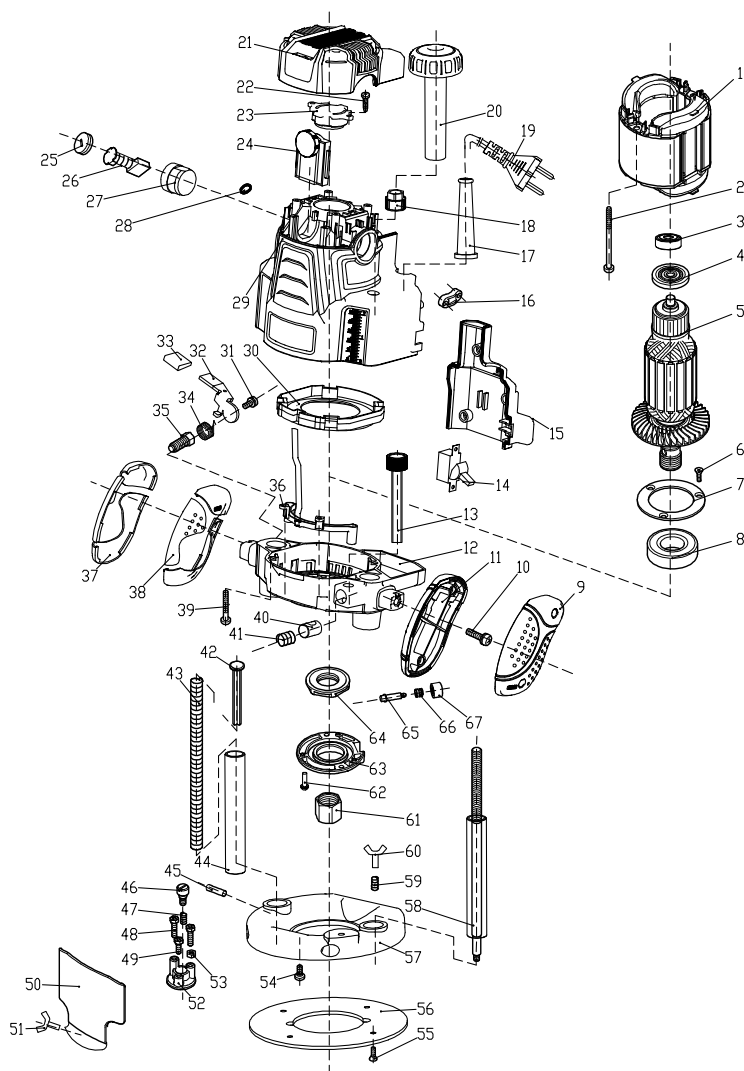
جدول لیست قطعات دستگاه

نام قطعه	۲۳	پایه بلبرینگ	۴۵	پین چاکدار
۱ بالشتک	۲۴	دیمر	۴۶	پیچ فیکس
۲ پیچ ۷۵*۵ st	۲۵	درب جا زغالی	۴۷	فنر پیچ فیکس
۳ بلبرینگ RS ۶۲۹	۲۶	زغال	۴۸	پیچ ۲۵*۲۵
۴ واشر گردگیر	۲۷	جا زغالی	۴۹	پیچ ۲۰*۲۵
۵ آرمیچر	۲۸	فنر بالشتک	۵۰	گارد شیشه ای
۶ پیچ ۱۰*۲۴	۲۹	پوسته بالشتک	۵۱	پیچ پروانه ای ۸*۲۵
۷ بست بلبرینگ	۳۰	گردگیر بالشتک	۵۲	بلوک تنظیم
۸ بلبرینگ RS ۶۲۰۵	۳۱	پیچ واشر دار ۱۴*۲۵	۵۳	مهره شش گوش
۹ کاور دسته راست	۳۲	کلید قفل کن	۵۴	پیچ ۱۰*۲۵
۱۰ پیچ ۱۴*۲۸	۳۳	روکش کلید قفل کن	۵۵	پیچ ۱۰*۲۵
۱۱ دسته راست	۳۴	فنر کلید قفل کن	۵۶	قاب کفی دستگاه
۱۲ گیربکس	۳۵	پیچ قفل کن	۵۷	پایه ی آلومینیومی
۱۳ پیچ تنظیم ارتفاع	۳۶	نوار لامپ	۵۸	پین اندازه گیری
۱۴ کلید	۳۷	کاور دسته چپ	۵۹	فنر
۱۵ کاور کناری	۳۸	دسته چپ	۶۰	پیچ پروانه ای
۱۶ بست کابل	۳۹	پیچ ۳۰*ST۵	۶۱	کولت
۱۷ ته کابل	۴۰	پین مهره	۶۲	پیچ ۱۲*۲۴
۱۸ مهره محدود کننده ارتفاع	۴۱	فنر	۶۳	کاور
۱۹ کابل	۴۲	پین قفل کن پلاستیکی	۶۴	فلنچ
۲۰ دستگیره تنظیم ارتفاع	۴۳	فنر	۶۵	پین قفل کن
۲۱ ته پوسته	۴۴	استوانه جایگاه فنر	۶۶	فنر
۲۲ پیچ ۱۴*ST۴			۶۷	مهره پین قفل کن

Part List

No	Parts Name	22	tapping screw ST4*14	44	guide pin
1	stator	23	rear bearing base	45	tension round pin
2	tapping screw ST5*75	24	speed controller	46	fixed bolt
3	needle roller bearing 629RS	25	brush cover	47	adjustment block spring
4	insulation washer	26	carbon brush	48	screw M5*25
5	rotor	27	brush holder	49	screw M5*20
6	screw M4*10	28	tension spring	50	transparent plate
7	bearing base	29	housing	51	butterfly screw M5*8
8	needle roller bearing 6205RS	30	fan blade	52	adjustment block
9	right handle cover	31	tapping screw M5*14+flat washer	53	hex nut
10	hex bolt M8*14	32	locking spanner	54	screw M5*10
11	right handle	33	locking spanner sleeve	55	screw M5*10
12	gear box	34	spanner return- ing spring	56	base
13	height setting knob	35	locking hex bolt	57	aluminium base
14	switch	36	light group	58	guide pin
15	side cover	37	left handle cover	59	butterfly knob spring
16	cable clip	38	left handle	60	butterfly bolt
17	cable guard	39	tapping screw ST5*30	61	collet
18	height limiting nut	40	copper pin	62	screw M4*12
19	cable	41	copper pin spring	63	front cover
20	height adjust- ment knob	42	muntin	64	flange
21	rear cover	43	guide pin spring	65	self locking pin
				66	self locking spring
				67	self locking cap

Explosion Map



MAINTENANCE

CAUTION:

- **Always be sure that the tool is switched off and unplugged before attempting to perform inspection or maintenance.**

Replacing carbon brushes

Remove and check the carbon brushes regularly. Replace when they wear down to the limit mark. Keep the carbon brushes clean and free to slip in the holders. Both carbon brushes should be replaced at the same time. Use only identical carbon brushes.

Use a screwdriver to remove the brush holder caps. Take out the worn carbon brushes, insert the new ones and secure the brush holder caps.

NOTE:

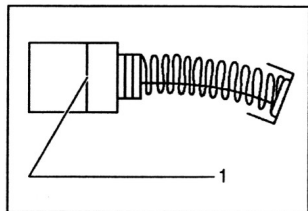
- **When replacing carbon brush located on the same side as the knob, remove the knob first before unscrewing the brush holder cap.**

CAUTION:

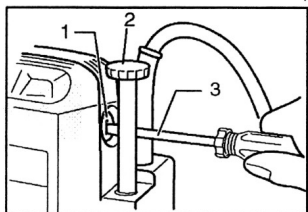
- **Be sure to re-install the knob after inserting new carbon brush.**

After replacing brushes, plug in the tool and break in brushes by running tool with no load for about 10 minutes. Then check the tool while running.

To maintain product SAFETY and RELIABILITY, repairs, any other maintenance or adjustment should be performed by OSUKA Authorized or Factory Service Centers, always using OSUKA replacement parts.



1. Limit mark



1. Brush holder cap

2. Knob

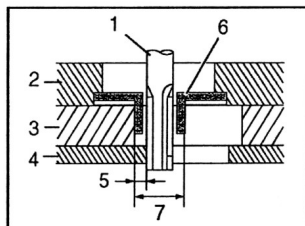
3. Screwdriver

Specification	
Model	PZR-7312
Voltage	220 V
Frequency	50 Hz
Power	2200 W
No-load speed	9000-2200 r/min
Capacity	6mm/12mm
Weight	1.8 Kg

Secure the templet to the workpiece. Place the tool on the templet and move the tool with the templet guide sliding along the side of the templet.

NOTE:

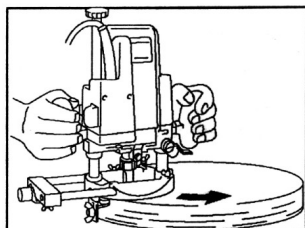
• *The workpiece will be cut a slightly different size from the templet. Allow for the distance (X) between the bit and the outside of the templet guide. The distance (X) can be calculated by using the following equation: Distance (X) = (outside diameter of the templet guide – bit diameter) / 2*



- | | |
|--|------------------|
| 1. Bit | 2. Base |
| 3. Templet | 4. Workpiece |
| 5. Distance (X) | 6. Templet guide |
| 7. Outside diameter of the templet guide | |

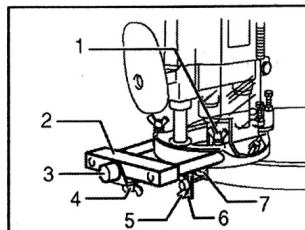
Trimmer guide (optional accessory)

Trimming, curved cuts in veneers for furniture and the like can be done easily with the trimmer guide. The guide roller rides the curve and assures a fine cut.



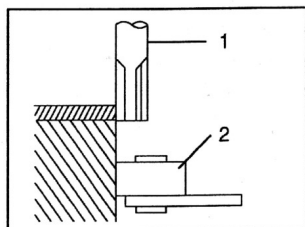
Install the trimmer guide on the guide holder with the wing bolt (B). Insert the guide holder into the holes in the tool base and tighten the wing bolt (A). To adjust the distance between the bit and the trimmer guide, loosen the wing bolt (B) and turn the fine adjusting screw (1,5 mm or 1/16" per turn).

When adjusting the guide roller up or down, loosen the wing bolt (C). After adjusting, tighten all the wing bolts securely.



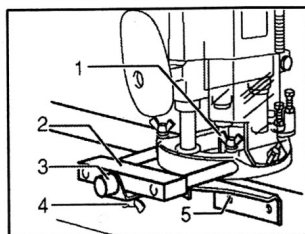
- | | |
|-------------------------|------------------|
| 1. Wing bolt (A) | 2. Guide holder |
| 3. Fine adjusting screw | |
| 4. Wing bolt (B) | 5. Wing bolt (C) |
| 6. Trimmer guide | 7. Guide roller |

When cutting, move the tool with the guide roller riding the side of the workpiece.



- | | |
|--------|-----------------|
| 1. Bit | 2. Guide roller |
|--------|-----------------|

Install the straight guide on the guide holder with the wing bolt (B). Insert the guide holder into the holes in the tool base and tighten the wing bolt (A). To adjust the distance between the bit and the straight guide, loosen the wing bolt (B) and turn the fine adjusting screw (1.5 mm or about 1/16" per turn). At the desired distance, tighten the wing bolt (B) to secure the straight guide in place.

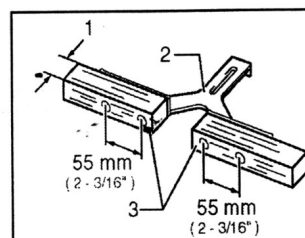


1. Wing bolt (A)
2. Guide holder
3. Fine adjusting screw
4. Wing bolt (B)
5. Straight guide

Wider straight guide of desired dimensions may be made by using the convenient holes in the guide to bolt on extra pieces of wood.

When using a large diameter bit, attach pieces of wood to the straight guide which have a thickness of more than 15 mm (5/8") to prevent the bit from striking the straight guide.

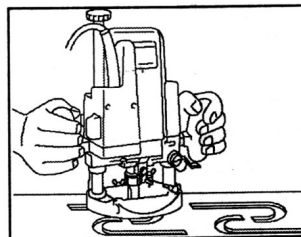
When cutting, move the tool with the straight guide flush with the side of the workpiece.



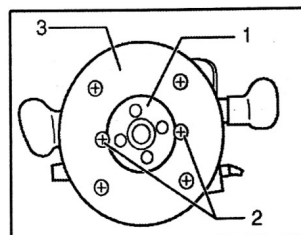
1. More than 15mm (5/8")
2. Straight guide
3. Wood

Templet guide (optional accessory)

The templet guide provides a sleeve through which the bit passes, allowing use of the tool with templet patterns.



To install the templet guide, loosen the screws on the tool base, insert the templet guide and then tighten the screws.



1. Templet guide
2. Screw
3. Base plate

OPERATION

CAUTION:

- Before operation, always make sure that the tool body automatically rises to the upper limit and the bit does not protrude from the tool base when the lock lever is loosened.
- Before operation, always make sure that the chip deflector is installed properly.

Set the tool base on the workpiece to be cut without the bit making any contact. Then turn the tool on and wait until the bit attains full speed. Lower the tool body and move the tool forward over the workpiece surface, keeping the tool base flush and advancing smoothly until the cutting is complete.

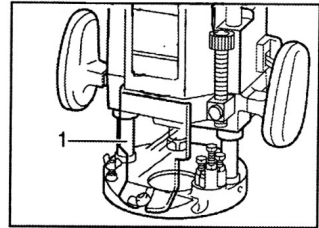
When doing edge cutting, the workpiece surface should be on the left side of the bit in the feed direction.

NOTE:

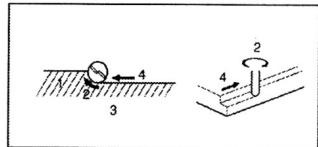
- Moving the tool forward too fast may cause a poor quality of cut, or damage to the bit or motor. Moving the tool forward too slowly may burn and mar the cut. The proper feed rate will depend on the bit size, the kind of workpiece and depth of cut. Before beginning the cut on the actual workpiece, it is advisable to make a sample cut on a piece of scrap lumber. This will show exactly how the cut will look as well as enable you to check dimensions.
- When using the straight guide or the trimmer guide, be sure to install it on the right side in the feed direction. This will help to keep it flush with the side of the workpiece.

Straight guide (optional accessory)

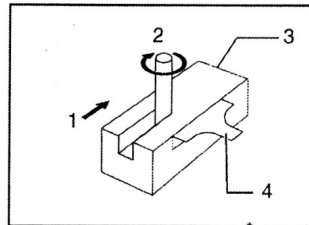
The straight guide is effectively used for straight cuts when chamfering or grooving.



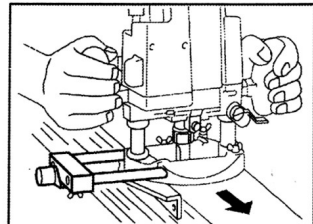
1. Chip deflector



1. Workpiece
2. Bit revolving direction
3. View from the top of the tool
4. Feed direction



1. Feed direction
2. Bit revolving direction
3. Workpiece
4. Straight guide

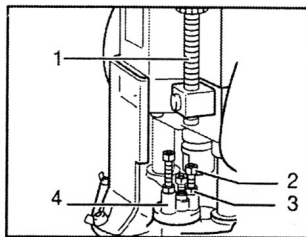


Stopper block

The stopper block has three adjusting hex bolts which raise or lower 0,8 mm (1/32") per turn. You can easily obtain three different depths of cut using these adjusting hex bolts without readjusting the stopper pole.

Adjust the lowest hex bolt to obtain the deepest depth of cut, following the method of "Adjusting depth of cut". Adjust the two remaining hex bolts to obtain shallower depths of cut. The differences in height of these hex bolts are equal to the differences in depths of cut.

To adjust the hex bolts, first loosen the hex nuts on the hex bolts with the wrench and then turn the hex bolts. After obtaining the desired position, tighten the hex nuts while holding the hex bolts in that desired position. The stopper block is also convenient for making three passes with progressively deeper bit settings when cutting deep grooves.



1. Stopper pole
2. Hex bolt
3. Hex nut
4. Stopper block

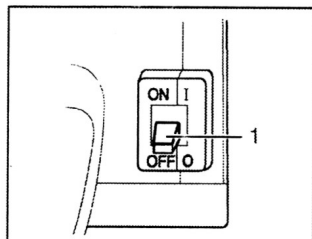
Switch action

CAUTION:

- **Before plugging in the tool, always check to see that the tool is switched off.**
- **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.**
- **Make sure that the shaft lock is released before the switch is turned on.**
- **Hold the tool firmly when turning off the tool, to overcome the reaction.**

To start the tool, move the switch lever to the I (ON) position.

To stop the tool, move the switch lever to the O (OFF) position.



1. Switch lever

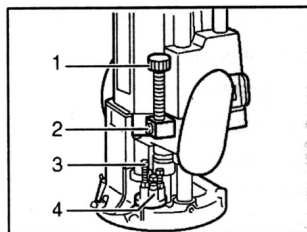
CAUTION:

- ***Always be sure that the tool is switched off and unplugged before adjusting or checking function on the tool.***

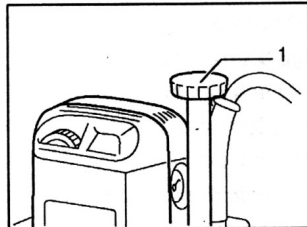
Adjusting the depth of cut

Place the tool on a flat surface. Loosen the lock lever and lower the tool body until the bit just touches the flat surface. Press the lock lever down to lock the tool body. Now lower the stopper pole until it makes contact with the adjusting hex bolt. The stopper pole can be moved rapidly by depressing the fast-feed button. While pressing the fast-feed button, raise the stopper pole until the desired depth of cut is obtained. The depth of cut is equal to the distance between the stopper pole and the adjusting hex bolt. Stopper pole travel can be checked with the scale (1 mm or 1/16" per graduation) on the tool body. Minute depth adjustments can be obtained by turning the stopper pole (1,5 mm or about 1/16" per turn).

Now, your predetermined depth of cut can be obtained by loosening the lock lever and then lowering the tool body until the stopper pole makes contact with the adjusting hex bolt. By turning the knob, the upper limit of the tool body can be adjusted. When the tip of the bit is retracted more than required in relation to the base plate surface, turn the knob to lower the upper limit.



1. Stopper pole
2. Fast-feed button
3. Adjusting hex bolt
4. Stopper block



1. Knob

CAUTION:

- ***Since excessive cutting may cause overload of the motor or difficulty in controlling the tool, the depth of cut should not be more than 20 mm (13/16") at a pass when cutting grooves. When you wish to cut grooves more than 20 mm (13/16") deep, make several passes with progressively deeper bit settings.***
- ***Do not lower the knob too low. The bit will protrude dangerously.***

ASSEMBLY

CAUTION:

- **Always be sure that the tool is switched off and unplugged before carrying out any work on the tool.**

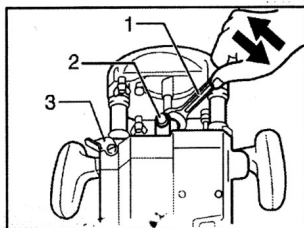
Installing or removing the bit

CAUTION:

- **Install the bit securely. Always use only the wrench provided with the tool. A loose or overtightened bit can be dangerous.**
- **Do not tighten the collet nut without inserting a bit or install small shank bits without using a collet sleeve. Either can lead to breakage of the collet cone.**

Insert the bit all the way into the collet cone. Press the shaft lock to keep the shaft stationary and use the wrench to tighten the collet nut securely. When using router bits with smaller shank diameter, first insert the appropriate collet sleeve into the collet cone, then install the bit as described above.

To remove the bit, follow the installation procedure in reverse.



1. Wrench
2. Shaft lock
3. Lock lever

USE PROPER EXTENSION CORD: Make sure your extension cord is in good condition. When using an extension cord, be sure to use one heavy enough to carry the current your product will draw. An undersized cord will cause a drop in line voltage resulting in loss of power and overheating. Table 1 shows the correct size to use depending on cord length and nameplate ampere rating. If in doubt, use the next heavier gage. The smaller the gage number, the heavier the cord.

13. Use safety equipment. Always wear eye protection. Dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection must be used for appropriate conditions. Ordinary eye or sun glasses are NOT eye protection.

Tool Use and Care

14. Use clamps or other practical way to secure and support the workpiece to a stable platform. Holding the work by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.
15. Do not force tool. Use the correct tool for your application. The correct tool will do the job better and safer at the rate for which it is designed.
16. Do not use tool if switch does not turn it on or off. Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
17. Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing the tool. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.
18. Store idle tools out of reach of children and other untrained persons. Tools are dangerous in the hands of untrained users.
19. Maintain tools with care. Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
20. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the tools operation. If damaged, have the tool serviced before using. Many accidents are caused by poorly maintained tools.
21. Use only accessories that are recommended by the manufacturer for your model. Accessories that may be suitable for one tool, may become hazardous when used on another tool.

Service

22. Tool service must be performed only by qualified repair personnel. Service or maintenance performed by unqualified personnel could result in a risk of injury.
23. When servicing a tool, use only identical replacement parts. Follow instructions in the Maintenance section of this manual. Use of unauthorized parts or failure to follow Maintenance instructions may create a risk of electric shock or injury.

SAVE THESE INSTRUCTIONS !

SPECIFIC SAFETY RULES

DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to router safety rules. If you use this tool unsafely or incorrectly, you can suffer serious personal injury.

1. Hold tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord. Contact with a "live" wire will make exposed metal parts of the tool "live" and shock the operator.
2. Wear hearing protection during extended period of operation.
3. Handle the bits very carefully.
4. Check the bit carefully for cracks or damage before operation. Replace cracked or damaged bit immediately.
5. Avoid cutting nails. Inspect for and remove all nails from the workpiece before operation.
6. Hold the tool firmly with both hands.
7. Keep hands away from rotating parts.
8. Make sure the bit is not contacting the workpiece before the switch is turned on.
9. Before using the tool on an actual workpiece, let it run for a while. Watch for vibration or wobbling that could indicate improperly installed bit.
10. Be careful of the bit rotating direction and the feed direction.
11. Do not leave the tool running. Operate the tool only when hand-held.
12. Always switch off and wait for the bit to come to a complete stop before removing the tool from workpiece.
13. Do not touch the bit immediately after operation; it may be extremely hot and could burn your skin.
14. Always lead the power supply cord away from the tool towards the rear.
15. Do not smear the tool base carelessly with thinner, gasoline, oil or the like. They may cause cracks in the tool base.
16. Draw attention to the need to use cutters of the correct shank diameter and suitable for the speed of the tool.
17. Some material contains chemicals which may be toxic. Take caution to prevent dust inhalation and skin contact. Follow material supplier safety data.

WARNING:

Misuse or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

GENERAL SAFETY RULES

WARNING:

Read and understand all instructions. Failure to follow all instructions listed below, may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

Work Area

1. Keep your work area clean and well lit. Cluttered benches and dark areas invite accidents.
2. Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
3. Keep bystanders, children, and visitors away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

Electrical Safety

4. Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.
5. Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
6. Do not abuse the cord. Never use the cord to carry the tools or pull the plug from an outlet. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Replace damaged cords immediately. Damaged cords increase the risk of electric shock.
7. When operating a power tool outside, use an outdoor extension cord marked "W-A" or "W". These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electric shock.

Personal Safety

8. Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use tool while tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
9. Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Contain long hair. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry, or long hair can be caught in moving parts.
10. Avoid accidental starting. Be sure switch is off before plugging in. Carrying tools with your finger on the switch or plugging in tools that have the switch on invites accidents.
11. Remove adjusting keys or wrenches before turning the tool on. A wrench or a key that is left attached to a rotating part of the tool may result in personal injury.
12. Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. Proper footing and balance enables better control of the tool in unexpected situations.

List

General safety rules	3
Power tool use and care	4
Service	4
Operation	8
Description and Specification	9
Explosion Map	9
Part List	10

Zimberg After Sales Service



East Azerbaijan	West Azerbaijan	Ardabil	Isfahan
Alborz	Tehran	Chaharmahal and Bakhtiari	South Khorasan
Razavi Khorasan	North Khorasan	Khuzestan	Zanzan
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

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

 info@zimbergco.com

 90008009

[ZIMBERG]



Electric Router
2200 W
PZR-7312