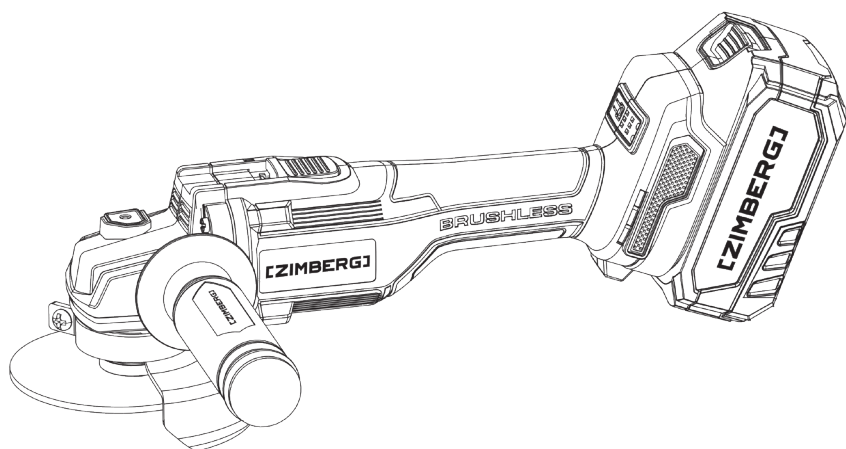


[زیمبرگ]



مینی فرز شارژی
۱۱۵/۱۲۵ مم براشلس

CZB-3512

به کارتان می‌آییم



zimbergco.com
zimberg.co
info@zimbergco.com
۹۰۰۰۸۰۰۹

[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 نشانی و شماره تماس دفاتر خدمات شهرستان‌ها به وب سایت شرکت به نشانی www.zimbergco.com مراجعه یا با شماره سراسری و رایگان ۹۰۰۰۸۰۰۹ تماس بگیرید.

فهرست

۵	هشدارهای ایمنی
۶	دستور العمل های ایمنی مهم برای باتری
۶	هشدارهای ایمنی مربوط به میخی فرز شارژی
۷	هشدارهای ایمنی مخصوص عملیات سایشی
۸	هشدارهای ایمنی مخصوص عملیات سنباده زنی
۸	اجزاء
۹	نصب یا جدا کردن باتری
۹	نمایش میزان شارژ باقی مانده باتری
۱۰	حفاظت در برابر داغ شدن بیش از حد
۱۱	قفل کن (شفقت)
۱۱	عملکرد کلید روشن / خاموش
۱۲	عملکرد تغییر خودکار سرعت
۱۲	نصب دسته جانبی (دسته کمکی)
۱۳	محافظ صفحه دارای پیچ قفل کننده
۱۳	محافظ صفحه نوع اهرم قفل کننده
۱۴	نصب یا جدا کردن فلاپ دیسک
۱۶	نصب یا جدا کردن صفحه سنباده ای
۱۶	برای مدل ۱۱۵ میلی متری / ۱۲۵ میلی متری
۱۷	عملیات سایش و سنباده زنی
۱۹	نقشه انفجاری دستگاه
۲۰	لیست قطعات دستگاه
۲۱	شرایط گارانتی

هشدارهای ایمنی

هشدار! تمامی هشدارها و دستورالعمل‌های ایمنی ارائه شده همراه با ابزار برقی را با دقت مطالعه نمایید عدم رعایت موارد زیر ممکن است منجر به برق‌گرفتگی، آتش‌سوزی یا آسیب جدی شود.

۱. محیط کار را تمیز و روشن نگه دارید. محیط‌های به هم ریخته و تاریک ممکن است باعث بروز حوادث شوند.

۲. از ابزار برقی در محیط‌های انفجاری مانند محل وجود مایعات یا گازهای قابل اشتعال یا گرد و غبار استفاده نکنید. جرقه‌های تولید شده توسط ابزار می‌توانند بخار گاز را شعله‌ور کنند.

۳. هنگام کار با ابزار برقی، کودکان و افراد متفرقه را دور نگه دارید.

۴. ابزار باید با پریز برق مطابقت داشته باشد. هرگز دوشاخه را به هیچ شکلی تغییر ندهید. ابزارهایی که نیاز به اتصال زمین دارند نباید با آداپتور یا تبدیل استفاده شوند. دوشاخه‌های بدون تغییر و پریزهای مناسب خطر برق‌گرفتگی را کاهش می‌دهند.

۵. ابزار برقی را در معرض باران یا رطوبت قرار ندهید.

۶. هرگز از کابل برق برای حمل یا کشیدن ابزار یا خارج کردن دوشاخه استفاده نکنید. کابل را از منابع گرما، روغن، لبه‌های تیز یا قسمت‌های متحرک دور نگه دارید. کابل‌های آسیب دیده یا پیچ خورده خطر برق‌گرفتگی را افزایش می‌دهند.

۷. در صورت استفاده از ابزار برقی در فضای باز، از کابل‌های رابط مناسب برای فضای بیرونی استفاده کنید.

۸. هنگام کار با ابزار برقی هوشیار باشید، دقت و تمرکز خود را حفظ کنید و از خواب‌آلودگی پرهیز کنید.

۹. هنگامی که از باتری مایع نشت کند؛ از تماس با آن خودداری کنید. در صورت تماس تصادفی، محل تماس را با آب شستشو دهید.

۱۰. باتری را در معرض آتش یا دمای بالا قرار ندهید. دمای بالای ۱۳۰ درجه سانتی‌گراد ممکن است باعث انفجار باتری شود.

دستور العمل های ایمنی مهم برای باتری

۱. اجزای باتری را از هم جدا نکنید.
۲. چنانچه زمان کارکرد باتری بیش از حد کوتاه شده است، فوراً کار را متوقف کنید، زیرا ادامه کار می تواند منجر به داغ شدن بیش از حد باتری و یا انفجار گردد.
۳. زمانی که از باتری استفاده نمی کنید، انتهای آن را با کاور باتری بپوشانید.
۴. هرگز با مواد رسانا، انتهای باتری را لمس نکنید.
۵. از قراردادن باتری در ظرفی که دیگر اشیای فلزی مانند میخ، سکه و ... در آن قرار دارد، خودداری نمایید.
۶. باتری را در معرض آب و باران قرار ندهید.
۷. باتری و دستگاه را در محیطی که ممکن است دمای آن از ۵۰ درجه سانتی گراد فراتر رود، قرار ندهید.
۸. از انداختن باتری در آتش، حتی اگر چندین مرتبه آسیب دیده است و قابلیت استفاده ندارد، اجتناب نمایید، زیرا این امر می تواند سبب انفجار باتری گردد.
۹. از ضربه زدن به باتری و افتادن آن، جلوگیری نمایید.

هشدارهای ایمنی مربوط به مینی فرز شارژی

۱. این ابزار برقی برای عملکرد به عنوان مینی فرز، سنباده زن، یا ابزار برش طراحی شده است. تمامی هشدارهای ایمنی، دستورالعمل ها، تصاویر و مشخصات ارائه شده همراه با این ابزار را به دقت مطالعه کنید.
۲. استفاده از این ابزار برای عملیات هایی مانند پولیش کاری توصیه نمی شود. استفاده از ابزار برای کاربردهایی که طراحی نشده ممکن است خطر ساز بوده و موجب آسیب های جسمی شود.
۳. قطر خارجی و ضخامت لوازم جانبی باید در محدوده ی ظرفیت ابزار قرار داشته باشد. لوازم جانبی با اندازه نامناسب نمی توانند به درستی محافظت یا کنترل شوند.
۴. از تجهیزات حفاظت فردی استفاده کنید. بسته به نوع کار، از شیلد محافظ صورت، عینک ایمنی محافظ استفاده نمایید. وسایل محافظ چشمی باید توانایی مقابله با پرتاب ذرات را داشته باشند.
۵. افراد متفرقه را از محدوده ی کار دور نگه دارید. هرکسی که وارد محدوده ی کار می شود باید تجهیزات حفاظت فردی مناسب داشته باشد.

۶. هنگام انجام عملیاتی که ممکن است تیغه‌ی برش با سیم‌کشی پنهان تماس پیدا کند، فقط از بخش‌های عایق‌دار ابزار را بگیرید. تماس با سیم برق ممکن است موجب برق‌دار شدن بخش‌های فلزی ابزار شده و به کاربر شوک وارد کند.

۷. تا زمانی که لوازم جانبی کاملاً متوقف نشده‌اند، ابزار را زمین نگذارید. چرخش لوازم جانبی ممکن است سطح را بگیرد و ابزار را از کنترل شما خارج کند.

۸. ابزار را در حالی که روشن است، در کنار بدن حمل نکنید. تماس تصادفی با لباس ممکن است باعث گیر کردن لباس و کشیده شدن ابزار به سمت بدن شود.

۹. به‌طور منظم ورودی‌های هوای ابزار را تمیز کنید. فن موتور، گرد و غبار را به داخل محفظه می‌کشد و تجمع بیش از حد گرد فلز می‌تواند خطرات برقی ایجاد کند.

۱۰. از لوازم جانبی‌ای که نیاز به خنک‌کننده‌ی مایع دارند استفاده نکنید. استفاده از آب یا سایر خنک‌کننده‌های مایع ممکن است باعث برق‌گرفتگی یا شوک الکتریکی شود.

هشدارهای ایمنی مخصوص عملیات سایشی

۱. تنها از صفحه برش‌هایی استفاده کنید که برای ابزار شما توصیه شده‌اند و همچنین از محافظ مخصوص همان نوع صفحه برش خود استفاده نمایید..

۲. سطح ساینده‌ی صفحه برش مقعر (صفحه برش‌های با مرکز فرورفته) باید پایین‌تر از لبه‌ی محافظ نصب شود. صفحه برشی که به درستی نصب نشده و از لبه‌ی محافظ بیرون زده باشد، نمی‌تواند به درستی ثابت شود.

۳. محافظ باید محکم به ابزار متصل شده باشد و به‌گونه‌ای قرار گیرد که حداکثر ایمنی را فراهم کرده و کمترین بخش صفحه برش به سمت کاربر باز باشد. محافظ از کاربر در برابر تکه‌های شکسته‌ی صفحه برش، تماس تصادفی با دیسک و جرقه‌هایی که ممکن است لباس را مشتعل کنند، محافظت می‌کند.

۴. صفحه برش‌ها باید فقط برای کاربردهای توصیه‌شده استفاده شوند. به‌عنوان مثال: با کناره‌ی صفحه برش، سایش انجام ندهید. صفحه‌های برش سایشی فقط برای برش‌های مخصوص طراحی شده‌اند و اعمال نیروی جانبی به آن‌ها ممکن است باعث شکستن‌شان شود.

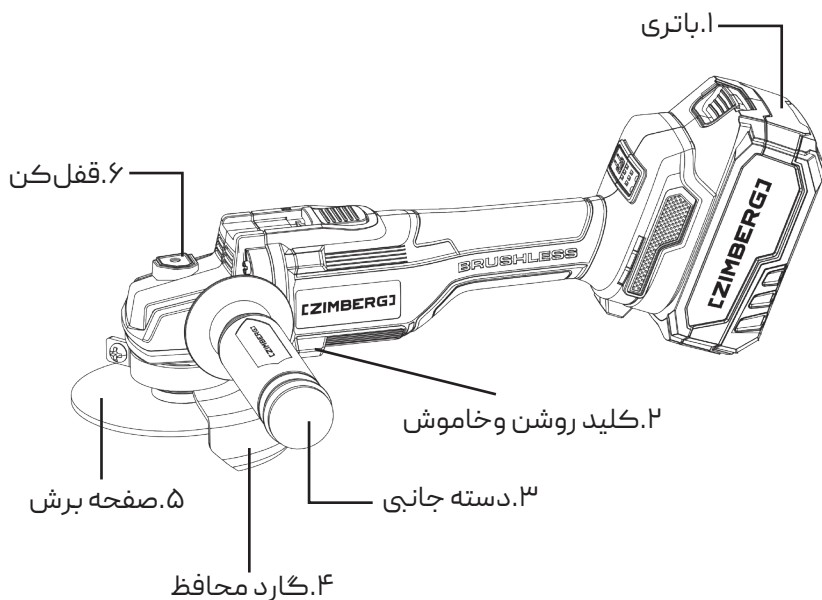
۵. همیشه از فلنج‌های سالم و مناسب از نظر اندازه و شکل برای صفحه برش انتخابی استفاده کنید. فلنج‌های مناسب از صفحه برش محافظت کرده و احتمال شکستگی صفحه برش را کاهش می‌دهند. فلنج‌های مخصوص صفحه‌های برش ممکن است با فلنج‌های دیسک‌های سایش تفاوت داشته باشند.

۶. از صفحه برش‌های ساییده‌شده یا استفاده‌شده از ابزارهای بزرگ‌تر استفاده نکنید. صفحه برشی که برای ابزار بزرگ‌تر طراحی شده است، برای سرعت بالاتر ابزار کوچک‌تر مناسب نیست و ممکن است منفجر شود.

هشدارهای ایمنی مخصوص عملیات سنباده‌زنی

- از صفحات سنباده‌ای که بیش از حد بزرگ هستند استفاده نکنید.
- استفاده از سنباده‌ای که از لبه‌ی پد سنباده‌زن بیرون زده باشد، خطر بریدگی ایجاد می‌کند و ممکن است باعث گیرکردن، پاره شدن دیسک یا پس‌زدگی ابزار شود.

اجزاء



نصب یا جدا کردن باتری

شکل ۱:

۱. نشانگر قرمز

۲. دکمه

۳. باتری

برای جدا کردن باتری، هم‌زمان با فشار دادن دکمه روی جلوی باتری، آن را به سمت بیرون از دستگاه بکشید.
برای نصب باتری، زبانه‌ی روی باتری را با شیار مربوطه در بدنه‌ی دستگاه در یک راستا قرار داده و باتری را به داخل هدایت کنید تا در جای خود قرار گیرد. آن را تا انتها فشار دهید تا با یک صدای کلیک قفل شود.
اگر نشانگر قرمز در قسمت بالای دکمه قابل مشاهده است، باتری به‌طور کامل قفل نشده است.

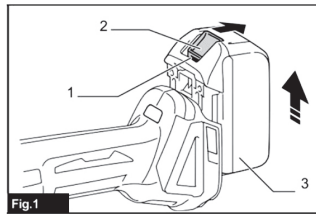


Fig.1

نمایش میزان شارژ باقی‌مانده باتری

شکل ۲:

۱. چراغ‌های نشانگر

۲. دکمه بررسی

برای مشاهده‌ی میزان شارژ باقی‌مانده، دکمه‌ی بررسی روی باتری را فشار دهید. با این کار، چراغ‌های نشانگر برای چند ثانیه روشن می‌شوند و میزان شارژ باتری را نمایش می‌دهند.

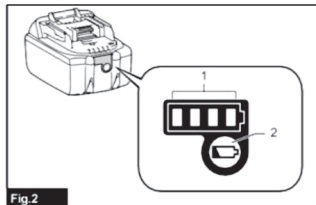


Fig.2

وقتی دستگاه را روشن می کنید، نشانگر باتری میزان شارژ باقی مانده را نمایش می دهد.

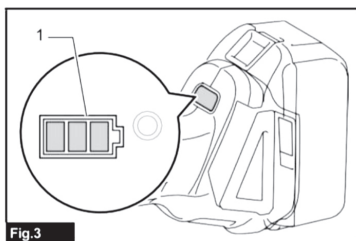


Fig.3

شکل ۳:
۱. نشانگر باتری

میزان شارژ باقی مانده باتری مطابق جدول زیر نمایش داده می شود.

میزان شارژ باقی مانده	وضعیت نمایشگر باتری
۵۰٪ - ۱۰۰٪	
۲۰٪ - ۵۰٪	
۰٪ - ۲۰٪	
شارژ باتری	

حفاظت در برابر داغ شدن بیش از حد

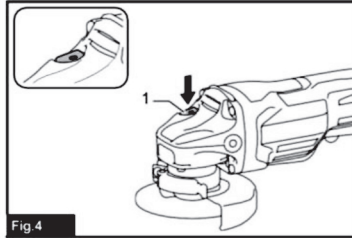
وقتی دستگاه بیش از حد داغ شود، به صورت خودکار متوقف می شود و نشانگر باتری این وضعیت را نشان می دهد. در این حالت، اجازه دهید دستگاه خنک شود سپس دوباره آن را روشن کنید. اگر دستگاه روشن نشد، ممکن است باتری بیش از حد داغ شده باشد. در این صورت، اجازه دهید باتری خنک شود و سپس دوباره دستگاه را روشن کنید.

قفل‌کن (شفت)

برای جلوگیری از چرخش شفت هنگام نصب یا جدا کردن لوازم جانبی، دکمه قفل‌کن را فشار دهید.

شکل ۴:

۱. دکمه قفل‌کن



تذکر:

هرگز هنگام چرخش شفت، دکمه قفل شفت را فشار ندهید. این کار ممکن است به دستگاه آسیب برساند.

عملکرد کلید روشن / خاموش

برای جلوگیری از فشردن تصادفی کلید، یک اهرم قفل تعبیه شده است.

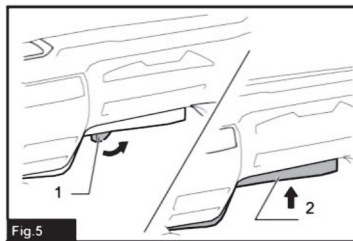
برای روشن کردن دستگاه، ابتدا اهرم قفل را به سمت اپراتور بکشید و سپس کلید را فشار دهید.

برای خاموش کردن دستگاه، فقط کلید روشن و خاموش را رها کنید.

شکل ۵:

۱. اهرم قفل

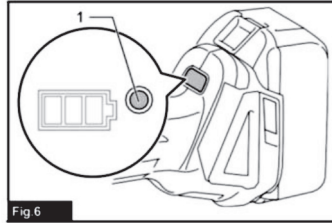
۲. کلید روشن و خاموش



عملکرد تغییر خودکار سرعت

شکل ۶:

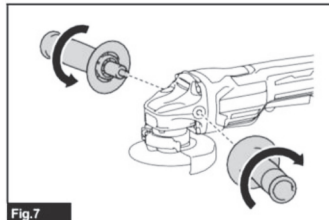
۱. نشانگر حالت



این دستگاه دارای دو حالت عملکرد است:
حالت سرعت بالا و حالت گشتاور بالا
ابزار به طور خودکار بسته به بار کاری، حالت عملکرد را تغییر می دهد.
وقتی نشانگر حالت هنگام کار روشن باشد، دستگاه در حالت گشتاور
بالا قرار دارد.

نصب دسته جانبی (دسته کمکی)

احتیاط: همیشه مطمئن شوید که دسته جانبی قبل از استفاده به طور
محکم نصب شده است.
دسته جانبی را همان طور که در شکل نشان داده شده، به طور محکم
در محل مشخص شده روی دستگاه ببندید.



محافظ صفحه دارای پیچ قفل کننده

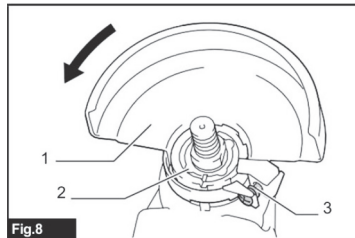
محافظ صفحه را طوری نصب کنید که برآمدگی‌های روی بند محافظ با شیارهای قسمت نگهدارنده بلبرینگ هم‌راستا شوند.
سپس محافظ را به زاویه‌ای بچرخانید که بتواند از فرد، طبق نوع کار محافظت کند.
حتماً پیچ را محکم ببندید.
برای جدا کردن محافظ دیسک، مراحل نصب را به صورت معکوس انجام دهید.

شکل ۸:

۱. محافظ صفحه

۲. بلبرینگ

۳. پیچ



محافظ صفحه نوع اهرم قفل کننده

ابتدا پیچ را شل کنید، سپس اهرم را در جهت فلش بکشید. محافظ صفحه را طوری نصب کنید که برآمدگی‌های روی بند محافظ با شیارهای بلبرینگ هم‌راستا شوند.
شکل ۹:

۱. محافظ صفحه

۲. محفظه بلبرینگ

۳. پیچ

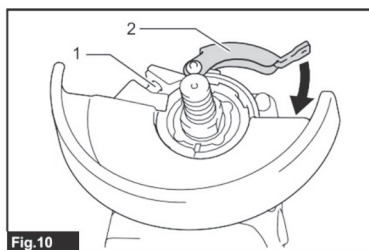
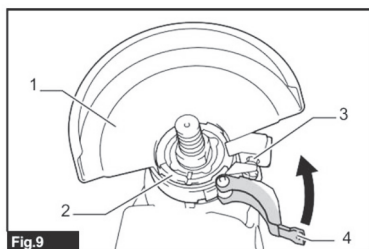
۴. اهرم

اهرم را در جهت فلش بکشید. سپس محافظ صفحه برش را با بستن پیچ محکم کنید. حتماً پیچ را به خوبی سفت کنید. زاویه تنظیم محافظ صفحه را می‌توان با اهرم تنظیم کرد.

شکل ۱۰:

۱. پیچ

۲. اهرم



برای جدا کردن محافظ صفحه، مراحل نصب را به صورت معکوس انجام دهید.

نصب یا جدا کردن فلاپ دیسک

هشدار: هنگام استفاده از فلاپ دیسک، محافظ صفحه باید طوری روی دستگاه نصب شود که سمت بسته‌ی محافظ همیشه به سمت اپراتور باشد.

احتیاط: اطمینان حاصل کنید که قسمت نصب فلنچ داخلی کاملاً درون قطر داخلی فلاپ دیسک قرار گیرد. نصب نادرست فلنچ داخلی ممکن است باعث لرزش خطرناک شود.

مراحل نصب

۱. فلنچ داخلی را روی شفت قرار دهید.

۲. مطمئن شوید بخش فرو رفته‌ی فلنچ داخلی روی قسمت صاف پایین شفت نصب شده است.

۳. فلاپ دیسک را روی فلنج داخلی قرار داده و مهره قفل را روی شفت
بیندید.

شکل ۱۱:

۱. مهره قفل

۲. صفحه برش

۳. فلنج داخلی

۴. قسمت نصب

برای سفت کردن مهره قفل، دکمه قفل شفت را محکم فشار دهید
تا شفت نچرخد، سپس با آچار مهره قفل، مهره را به صورت ساعت گرد
محکم کنید.

شکل ۱۲:

۱. آچار قفل

۲. دکمه قفل شفت

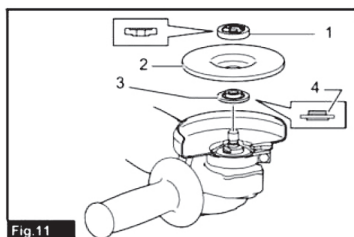


Fig.11

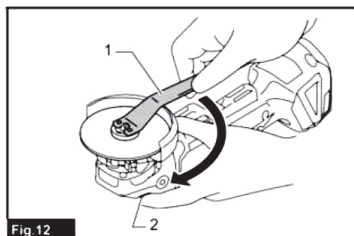


Fig.12

نصب یا جدا کردن صفحه سنباده‌ای

برای مدل ۱۰۰ میلی متری

شکل ۱۴:

۱. مهره قفل سنباده

۲. صفحه سنباده‌ای

۳. پد لاستیکی

۴. فلنج داخلی

مراحل نصب

۱. فلنج داخلی را روی شفت نصب کنید.

۲. پد لاستیکی را روی شفت قرار دهید.

۳. صفحه برش سنباده‌ای را روی پد لاستیکی قرار داده و مهره قفل سنباده را روی شفت ببندید.

۴. شفت را با استفاده از دکمه قفل شفت نگه دارید و مهره قفل سنباده را با آچار مخصوص، در جهت ساعت گرد محکم سفت کنید.

برای مدل ۱۱۵ میلی متری / ۱۲۵ میلی متری

شکل ۱۵:

۱. مهره قفل سنباده

۲. صفحه سنباده‌ای

۳. پد لاستیکی

مراحل نصب

۱. پد لاستیکی را روی شفت نصب کنید.

۲. صفحه سنباده‌ای را روی پد قرار دهید و سپس مهره قفل سنباده را روی شفت ببندید.

۳. با استفاده از دکمه قفل شفت، شفت را ثابت نگه دارید و سپس مهره قفل را با آچار مخصوص در جهت ساعت گرد محکم سفت کنید. برای جدا کردن صفحه برش، مراحل نصب را به صورت معکوس انجام دهید.

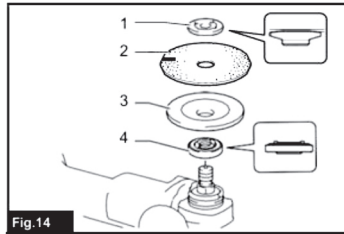


Fig. 14

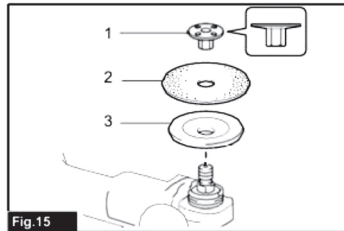


Fig. 15

عملیات سایش و سنباده‌زنی

شکل ۱۶:

ابتدا دستگاه را روشن کنید، سپس صفحه برش را به سطح قطعه کار نزدیک نمایید. به طور کلی، لبه‌ی صفحه برش باید با سطح قطعه کار در زاویه‌ای حدود ۱۵ درجه قرار گیرد. پس از اینکه لبه‌ی صفحه سنگ با استفاده کمی گرد شد، می‌توانید از آن هم در جهت جلو و هم در جهت عقب استفاده نمایید.

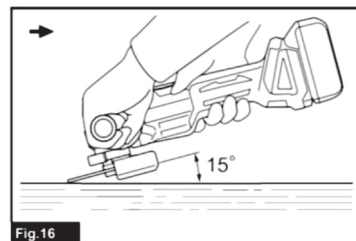
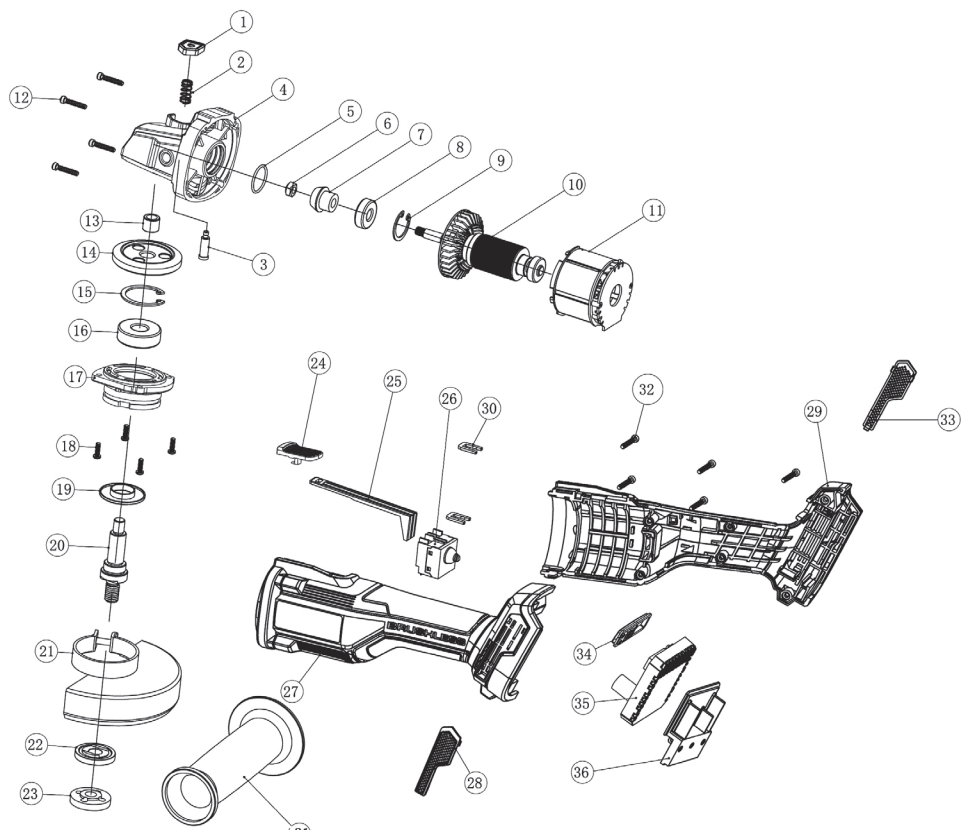


Fig. 16

مشخصات فنی دستگاه	
CZB-3512	مدل
۲۱ ولت	ولتاژ
۱۱۵-۱۲۵ میلی متر	قطر صفحه
۳۵/۲۰/۱۵ میلی متر	عمق برش
۹۶۰۰/۴۰۰۰ دور در دقیقه	سرعت در حالت آزاد
باتری ۲۱ ولت ۴ آمپر فست شارژر ۲,۵ آمپر دسته کمکی محافظ صفحه آچار BMC	لوازم جانبی

نقشه انفجاری دستگاه



لیست قطعات دستگاه

پیچ	۱۸
گردگیر	۱۹
شفت	۲۰
گارد	۲۱
واشر زیر صفحه	۲۲
مهره روی صفحه	۲۳
شستی کلید	۲۴
اهرم کلید	۲۵
کلید	۲۶
پوسته چپ و راست	۲۹/۳۷
کاور پوسته چپ	۲۸
قفل پوسته	۳۰
دسته کمکی	۳۱
پیچ	۳۲
کاور پوسته راست	۳۳
نمایشگر برد	۳۴
کنترل پنل	۳۵
سوکت باتری	۳۶

شماره	نام قطعه
۱	دکمه قفل کن
۲	فنر قفل کن
۳	پین قفل کن
۴	گیربکس
۵	ارینگ
۶	مهره
۷	پینیون
۸	بلبرینگ
۹	خار
۱۰	آرمیچر
۱۱	بالشتک
۱۲	پیچ
۱۳	رولبرینگ
۱۴	دنده مقابل
۱۵	خار
۱۶	بلبرینگ
۱۷	درب گیربکس

شرایط گارانتی

ابزار آلات برقی زیمبرگ به مدت ۱۲ ماه، طبق شرایط در نظر گرفته شده در کارت گارانتی، توسط مرکز خدمات مشتریان شرکت، گارانتی شده اند.

تمام اجزای دستگاه، به غیر از لوازم جانبی و قطعات مصرفی، یکبار در طول مدت گارانتی، توسط مراکز مجاز خدمات پس از فروش پذیرفته می شوند.

به منظور تخصصی سازی در تعمیر ابزار آلات برقی، از مشتریان دعوت می شود تا از دفاتر خدمات مجاز ارائه شده در وب سایت شرکت، در زمینه عیب یابی دستگاه، استفاده نمایند.

در صورت استفاده نادرست از دستگاه، تعمیر آن توسط افراد غیرمجاز، پوسیدگی و فرسودگی طبیعی، خرابی دستگاه ناشی از نوسانات برق، استفاده از لوازم جانبی غیر استاندارد، شکستگی، آسیب رسیدن به کارت گارانتی و یا نبود تاریخ یا مهر فروشنده، دستگاه شامل گارانتی نمی شود.

با توجه به تعهد برند زیمبرگ به مشتریان، بانک کاملی از قطعات یدکی در مراکز خدمات شرکت موجود می باشد و پس از اتمام مدت گارانتی، تعمیرات توسط نمایندگی های خدمات شرکت انجام می شود.

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

Warranty conditions

For the period stated in the warranty card - 12 months - Zimberg power tools are guaranteed by the company's customer service. All components of the device, except accessories and consumable parts, are accepted for warranty service once during the warranty period.

Due to the specialization in the repair of the power tools in the field of parts identification and troubleshooting of the device, consumers are invited to use the authorized workshops presented on the company's website.

This guarantee is invalidated if the device is left to unauthorized repairs, improper use, natural wear and tear, damage to the guarantee card, damage due to power fluctuations, use of non-standard accessories, breakage or absence of the date or the stamp of the seller.

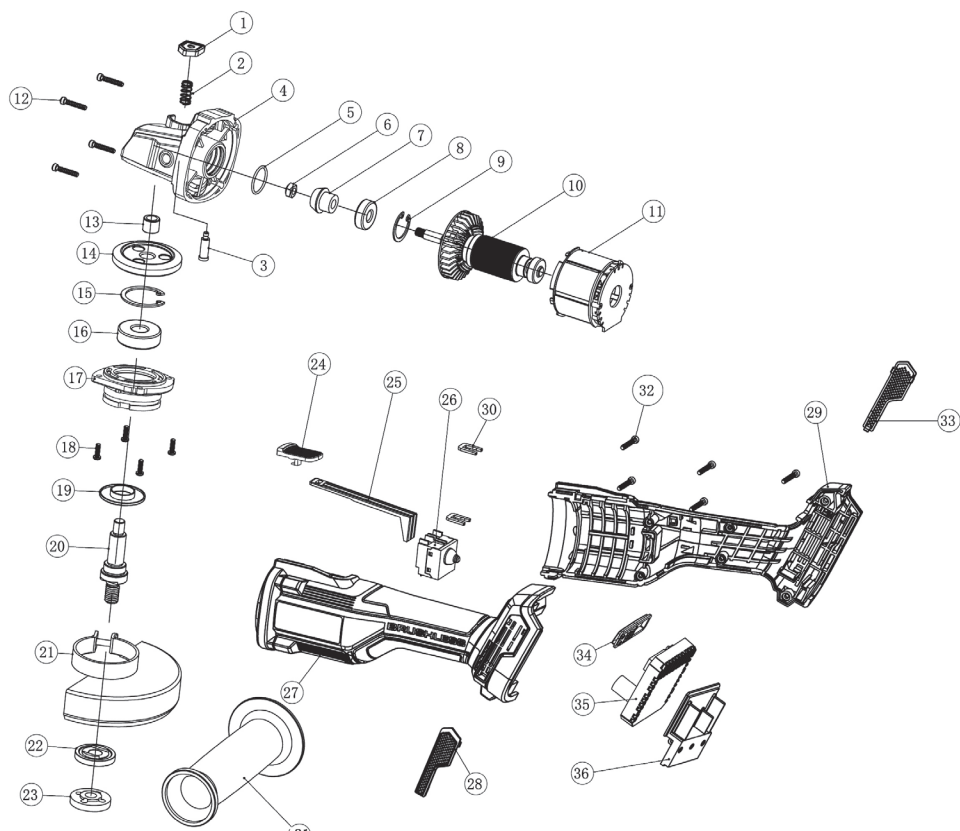
As a result of Zimberg's commitment to customers, the complete bank of spare parts is available in the service centers, and after the warranty period expires, the repair is performed by the company's service representatives.

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"

Part list

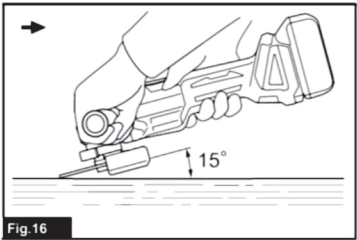
NO	English Commodity Name		
1	Lock Cap (Black)	18	M4×14 Screw
2	0.6 Brake Pin Spring	19	9556HN Spindle Dust Seal
3	Brake Rod	20	Spindle
4	Head Shell (Gray Silver)	21	125 Quick Release Protective Cover
5	O-Ring Φ22×1.5	22	125/9523 Inner Flange
6	M6 Nut	23	125/9523 External Flange
7	Small Bevel Gear	24	Push Button (Black)
8	608VV Bearing	25	Pull Rod (Black)
9	22 Hole Circlip	26	Switch
10	Armature	27/29	Motor housing
11	Stator	28	Left Decorative Cover (Black)
12	St4×22 Cross Pan Head	30	Buckle
13	HK0810 Needle Bearing	31	Auxiliary Handle
14	Large Bevel Gear	32	ST 2.9×16-F Cross Pan Head
15	32 Hole Circlip	33	Right Decorative Cover (Black)
16	6201 Bearing (DC-286)	34	Power Display Panel (Black)
17	Bearing Seat (Gray Silver)	35	Control Panel
		36	Charger Feet

explosion map



Grinding and sanding operation

Fig.16 Turn the tool on and then apply the wheel or disc to the workpiece. In general, keep the edge of the wheel or disc at an angle of about 15° to the workpiece surface. During the break-in period with a new wheel, do not work the grinder in forward direction or it may cut into the workpiece. Once the edge of the wheel has been rounded off by use, the wheel may be worked in both forward and backward direction.



Specification	
Model	CZB-3512
Battery Voltage	21V
Grinding Wheel Diameter	115-125mm
No-load Speed	4000/9600rpm
Cutting Depth	15/20/35mm
Accessories	21V/4.0Ah battery×1pc 2.5A Fast charger×1pc Auxiliary Handle×1pc Wheel Guard×1pc Wrench×1pc BMC

3. Fit the disc on the rubber pad and screw the sanding lock nut onto the spindle.

4. Hold the spindle with the shaft lock, and securely tighten the sanding lock nut clockwise with the lock nut wrench.

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

For 115 mm (4-1/2") / 125 mm (5") Model

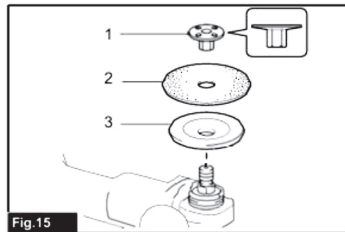
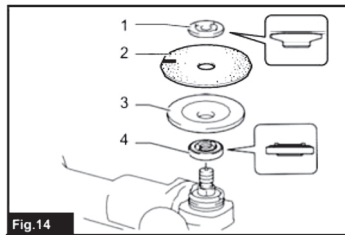
Fig. 15: 1. Sanding lock nut 2. Abrasive disc 3. Rubber pad

1. Mount the rubber pad onto the spindle.

2. Fit the disc on the rubber pad and screw the sanding lock nut onto the spindle.

3. Hold the spindle with the shaft lock, and securely tighten the sanding lock nut clockwise with the lock nut wrench.

To remove the disc, follow the installation procedure in reverse



into the inner diameter of the depressed center wheel / flap disc perfectly. Mounting the inner flange on the wrong side may result in the dangerous vibration.

Mount the inner flange onto the spindle.

Make sure to fit the dented part of the inner flange onto the straight part at the bottom of the spindle.

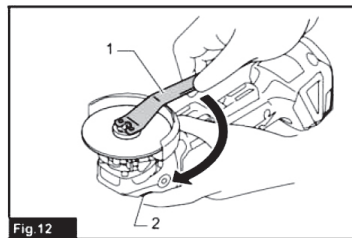
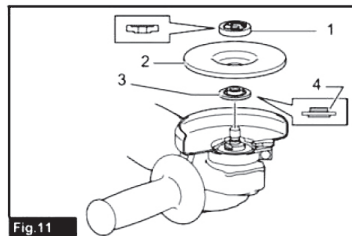
Fit the depressed center wheel / flap disc on the inner flange and screw the lock nut onto the spindle.

Fig.11: 1. Lock nut 2. Depressed center wheel 3. Inner flange 4. Mounting part

To tighten the lock nut, press the shaft lock firmly so that the spindle cannot revolve, then use the lock nut wrench and securely tighten clockwise.

Fig.12: 1. Lock nut wrench 2. Shaft lock

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



installing or removing abrasive disc

Optional accessory For 100 mm (4") model

1. Fig. 14: 1. Sanding lock nut 2. Abrasive disc 3. Rubber pad 4. Inner flange

Mount the inner flange onto the spindle.

2. Mount the rubber pad onto the spindle.

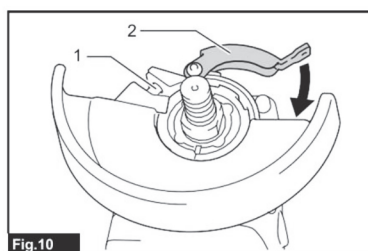
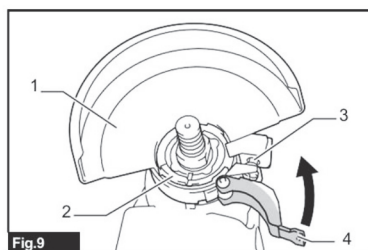
For tool with clamp lever type wheel guard

Loosen the screw, and then pull the lever in the direction of the arrow. Mount the wheel guard with the protrusions on the wheel guard band aligned with the notches on the bearing box. Then rotate the wheel guard to such an angle that it can protect the operator according to work.

Fig.9: 1. Wheel guard 2. Bearing box 3. Screw 4. Lever

Pull the lever in direction of the arrow. Then tighten the wheel guard with fastening the screw. Be sure to tighten the screw securely. The setting angle of the wheel guard can be adjusted with the lever.

Fig.10: 1. Screw 2. Lever To remove wheel guard, follow the installation procedure in reverse.



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

Installing or removing depressed center wheel or flap disc

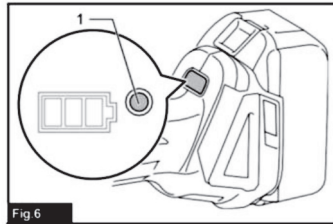
Optional accessory

WARNING: When using a depressed center wheel or flap disc, the wheel guard must be fitted on the tool so that the closed side of the guard always points toward the operator.

CAUTION: Make sure that the mounting part of the inner flange fits

Automatic speed change function

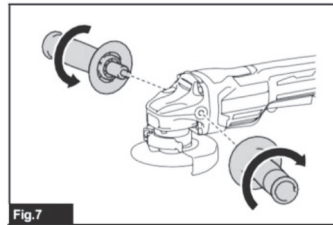
Fig.6: 1. Mode indicator



Installing side grip (handle)

CAUTION: Always be sure that the side grip is installed securely before operation.

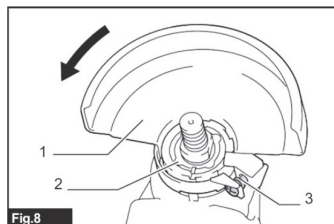
Screw the side grip securely on the position of the tool as shown in the figure.



For tool with locking screw type wheel guard

Mount the wheel guard with the protrusions on the wheel guard band aligned with the notches on the bearing box. Then rotate the wheel guard to such an angle that it can protect the operator according to work. Be sure to tighten the screw securely. To remove wheel guard, follow the installation procedure in reverse.

Fig.8: 1. Wheel guard 2. Bearing box 3. Screw



Overheat protection

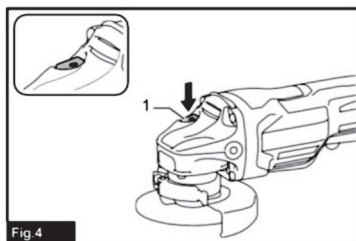
When the tool is overheated, the tool stops automatically and the battery indicator shows following state. In this situation, let the tool cool before turning the tool on again.

If the tool does not start, the battery may be overheated. In this situation, let the battery cool before starting the tool again.

Shaft lock

Press the shaft lock to prevent spindle rotation when installing or removing accessories.

Fig.4: 1. Shaft lock

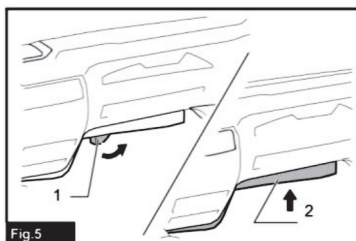


NOTICE: Never actuate the shaft lock when the spindle is moving. The tool may be damaged.

Switch action

To prevent the switch lever from being accidentally pulled, a lock-off lever is provided. To start the tool, pull the lock-off lever toward the operator and then pull the switch lever. To stop the tool, release the switch lever.

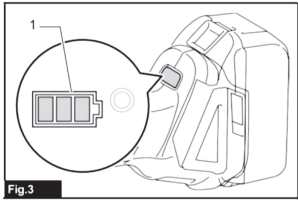
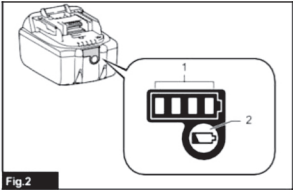
Fig.5: 1. Lock-off lever 2. Switch lever



Indicating the remaining battery capacity

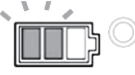
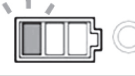
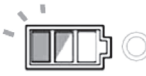
- 1. Indicator lamps
- 2. Check button

Press the check button on the battery cartridge to indicate the remaining battery capacity. The indicator lamps light up for few seconds.

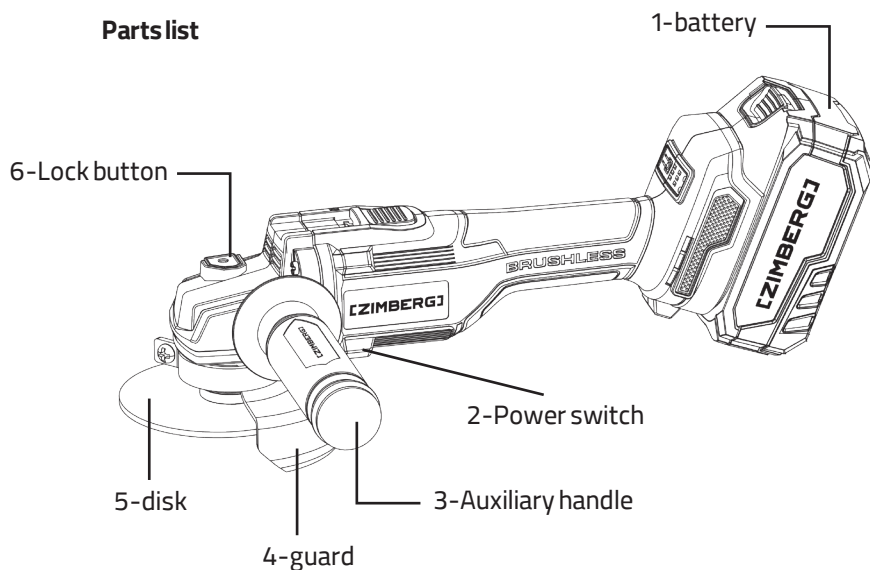


When you turn the tool on, the battery indicator shows the remaining battery capacity.
Fig.3: 1. Battery indicator

The remaining battery capacity is shown as the following table.

Battery indicator status	Remaining battery capacity
	100% - 50%
	50% - 20%
	20% - 0%
	Charge the battery

Parts list



Installing or removing battery

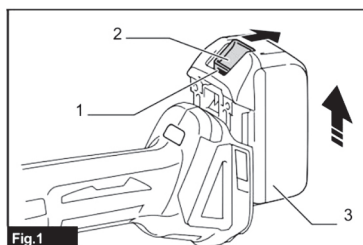
Fig.1:

1. Red indicator

2. Button

3. Battery cartridge

To remove the battery cartridge, slide it from the tool while sliding the button on the front of the cartridge. To install the battery cartridge, align the tongue on the battery cartridge with the groove in the housing and slip it into place. Insert it all the way until it locks in place with a little click. If you can see the red indicator on the upper side of the button, it is not locked completely.



applied to these wheels may cause them to shatter.

5. Always use undamaged wheel flanges that are of correct size and shape for your selected wheel. Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of wheel breakage. Flanges for cut-off wheels may be different from grinding wheel flanges.

6. Do not use worn down wheels from larger power tools. Wheel intended for larger power tool is not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.

Safety Warnings Specific for Sanding Operations:

- Do not use excessively oversized sanding disc paper. Follow manufacturers recommendations, when selecting sanding paper. Larger sanding paper extending beyond the sanding pad presents a laceration hazard and may cause snagging, tearing of the disc or kickback.

Additional Safety Warnings:

1. When using depressed centre grinding wheels, be sure to use only fiberglass-reinforced wheels.

2. NEVER USE Stone Cup type wheels with this grinder. This grinder is not designed for these types of wheels and the use of such a product may result in serious personal injury.

3. Be careful not to damage the spindle, the flange (especially the installing surface) or the lock nut. Damage to these parts could result in wheel breakage.

4. Make sure the wheel is not contacting the workpiece before the switch is turned on. Before using the tool on an actual workpiece, let it run for a while. Watch for vibration or wobbling that could indicate poor installation or a poorly balanced wheel.

5. Use the specified surface of the wheel to perform the grinding.

6. Do not leave the tool running. Operate the tool only when hand-held.

7. Do not touch the workpiece immediately after operation; it may be extremely hot and could burn your skin.

8. Observe the instructions of the manufacturer for correct mounting and use of wheels.

9. Handle and store wheels with care.

10. Do not use separate reducing bushings or adaptors to adapt large hole abrasive wheels.

eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operation.

5. Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment.

6. Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring. Contact with a “live” wire will also make exposed metal parts of the power tool “live” and could give the operator an electric shock.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. Do not use accessories that require liquid coolants. Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

Safety Warnings Specific for Grinding and Abrasive

Cutting-Off Operations:

1. Use only wheel types that are recommended for your power tool and the specific guard designed for the selected wheel. Wheels for which the power tool was not designed cannot be adequately guarded and are unsafe.

2. The grinding surface of centre depressed wheels must be mounted below the plane of the guard lip. An improperly mounted wheel that projects through the plane of the guard lip cannot be adequately protected.

3. The guard must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed towards the operator. The guard helps to protect the operator from broken wheel fragments, accidental contact with wheel and sparks that could ignite clothing.

4. Wheels must be used only for recommended applications. For example: do not grind with the side of cut-off wheel. Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding, side forces

Safety Precautions for the Battery

1. Do not disassemble or modify the battery pack. Otherwise, it may cause fires, overheating, or explosions.
2. Cease usage immediately if the machine's operating time becomes too short. Otherwise, it may result in overheating, fire, or explosion.
3. If electrolyte comes into contact with your eyes, rinse thoroughly with clean water and seek immediate medical attention. Otherwise, it may cause damage to vision.
4. Avoid short-circuiting the battery pack: · Avoid any conductive material touching the terminals. · Avoid placing the battery pack with other metal objects like nails, coins, etc., in the same container.
5. Do not immerse the battery pack in water or expose it to rain. Short-circuiting the battery pack generates high currents, leading to overheating and potentially causing fires or even puncture.
6. Do not store or use the tools and battery pack in places where the temperature could reach or exceed 50°C (122°F).
7. Even if the battery pack is severely damaged or fully worn out, do not incinerate it. Battery packs can explode in fire.
8. Do not nail, cut, crush, throw, drop, or strike the battery pack with hard objects. Otherwise, it may cause fires, overheating, or explosions.
9. Do not use damaged batteries.

Cordless mini angle grinder safety warnings

Safety Warnings Common for Grinding, Sanding, Wire Brushing, or Abrasive Cutting-Off Operations:

1. This power tool is intended to function as a grinder, sander, wire brush or cut-off tool. Read all safety warnings, instructions, illustration and specifications provided with this power tool.
2. 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.
3. 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.
4. 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

Safety Warnings

General safety warnings for power tools

Warning! Read all the safety warnings instructions provided with the power tool Instructions, diagrams and regulations. Failure to follow the instructions listed below Causes electric shock, fire and serious injury. Keep all warnings and instructions for future use Check it out.

1. Keep the workplace clean and bright. Messy and dark the site will cause accidents.
2. Don't be in an explosive environment, such as flammable liquid or gas or operate power tools in a dusty environment. Electric worker the sparks generated by the tool can ignite dust or gas.
3. Keep away from children and onlookers when operating power tools by. Inattention will make you lose the tools control.
4. The power tool plug must match the socket. Never Modify the plug in any way. Electric workers who need to be grounded you cannot use any conversion plugs. Unmodified plugs and matching sockets will reduce the risk of electric shock.
5. Do not expose power tools to rain or humid environments middle. Water entering the power tool will increase the risk of electric shock.
6. Never use cords to carry or pull use the power tool or unplug it. Keep the cord away heat source, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled winding cords will increase the risk of electric shock.
7. When using power tools outdoors, use household-appropriate Extension cord for external use. Wire suitable for outdoor use Will reduce the risk of electric shock.
8. Stay alert and pay attention to what you are following when operating power tools do things and stay awake
9. liquid may escape from the battery pack splash; avoid contact. If you accidentally touch the liquid body, rinse with water. If the liquid touches the eyes, you should also seek medical help. Liquid spilled from the battery the body may corrode or burn.
10. Do not expose the battery pack to fire or high temperature. Battery the package may be exposed to fire or high temperature higher than 130°C cause an explosion.

List

Safety Warnings	5
Safety Precautions for the Battery	6
Cordless mini angle grinder safety warnings	6
Safety Warnings Specific for Grinding and Abrasive	7
Safety Warnings Specific for Sanding Operations	8
Additional Safety Warnings	8
Parts list	9
Indicating the remaining battery capacity	10
Overheat protection	11
Shaft lock	11
Switch action	11
Automatic speed change function	12
Installing side grip (handle)	12
For tool with locking screw type wheel guard	12
For tool with clamp lever type wheel guard	13
Installing or removing depressed center wheel or flap disc	13
installing or removing abrasive disc	14
For 115 mm (4-1/2") / 125 mm (5") Model	15
Grinding and sanding operation	16
Specification	16
explosion map	17
Part list	18
Warranty conditions	19

[Zimberg After Sales Service]



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

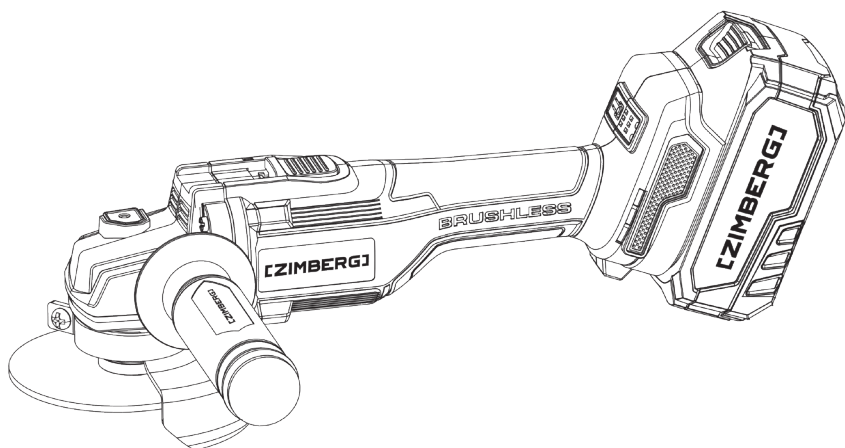
For more information about the contact details and address of the company's Authorized Service Centers, please visit our website ZIMBERG.COM or call free telephone No.90008009

WE ARE EFFICIENT



🌐 zimbergco.com
📷 [zimberg.co](https://www.instagram.com/zimberg.co)
✉ info@zimbergco.com
📞 90008009

[ZIMBERG]



WE ARE EFFICIENT

**CORDLESS BRUSHLESS
ANGLE GRINDER**

CZB-3512