



فرز انگشتی مینیاتوری



ITEM NO. KDG-3513

ITEM NO. KDG-3535

ITEM NO. KDG-3580

دفترچه راهنمای فارسی



معرفی محصول



اجزای تشکیل دهنده

- | | |
|---------------------|----------------------|
| ۱. ابزارگیر | ۵. کابل برق |
| ۲. قفل کن | ۶. کلید روشن / خاموش |
| ۳. درپوش تعویض ذغال | ۷. قلاب آویز |
| ۴. دیمر تنظیم سرعت | |

دستورالعمل‌های عمومی

ایمنی، نصب، استفاده، تعمیر و نگهداری

دستورالعمل‌های ایمنی عمومی

اخطار! این دستورالعمل‌ها را به صورت کامل مطالعه کنید. عدم رعایت موارد ذکر شده می‌تواند منجر به شوک الکتریکی، آتش‌سوزی یا صدمه به کاربر ابزار شود. اصطلاح «ابزار برقی» اشاره به ابزار آلانی دارد که با استفاده از نیروی برق کار می‌کنند یا شارژی می‌باشند.

این دفترچه راهنما را نگه دارید.

۱. فضای کار

- فضای کار باید تمیز و دارای نور کافی باشد. فضاهای تاریک و بهم ریخته حادثه آفرین هستند.
- استفاده از ابزار برقی در محیط‌هایی که با خطر انفجار روبرو هستند ممنوع است. بعنوان مثال محیط‌هایی که در آن مایعات، گازها یا گرد و غبار قابل اشتعال وجود دارد. ابزار برقی در هنگام کار جرقه تولید می‌کنند که می‌تواند موجب مشتعل شدن گرد و غبار یا گازهای قابل اشتعال شود.
- کودکان و سایر افراد حاضر در محل را از دستگاه در حال کار دور نگه دارید. عدم تمرکز باعث می‌شود که کنترل کافی روی ابزار نداشته باشید.

۲. ایمنی الکتریکی

- دوشاخه ابزار برقی باید با پریز برق مطابقت داشته باشند. به هیچ عنوان تیپ دوشاخه را دستکاری نکنید. هیچ‌گاه از دوشاخه‌هایی که مجهز به تبدیل می‌باشند برای ابزارهای دارای اتصال به زمین استفاده ننمایید. دوشاخه‌های سالم و متناسب با خروجی‌ها خطر شوک الکتریکی را کاهش می‌دهد.

از تماس بدن با سطوح دارای اتصال به زمین مانند لوله‌ها، رادیاتورها و یخچال‌ها خودداری کنید. در حالی که بدن شما اتصال به زمین دارد خطر احتمالی شوک الکتریکی بالاتر است. ابزار آلات برقی را در معرض باران یا رطوبت زیاد قرار ندهید. ورود آب به ابزار برقی خطر شوک الکتریکی را بالا می‌برد.

استفاده نادرست از کابل برق ممنوع است. هیچ‌گاه از کابل برق برای حمل، کشیدن یا در آوردن دوشاخه از پریز استفاده نکنید. کابل را از حرارت، روغن، تیغه‌های برنده یا قسمت‌های در حال حرکت دور نگه دارید. کابل‌های آسیب دیده یا گره خورده خطر شوک الکتریکی را بالا می‌برند. زمانی که در محیط خارجی از ابزار استفاده می‌کنید از سیم رابط مناسب محیط خارجی استفاده کنید.

استفاده از کابل مناسب این موارد خطر شوک الکتریکی را کاهش می‌دهد. برای ابزاری که متخصص جریان AC می‌باشند از جریان DC استفاده ننمایید. اگرچه ابزار در ظاهر کار می‌کند اما قطعات AC ممکن است دچار نقص شده و برای کاربر ابزار خطر ایجاد نمایند.

اگر ناچار به استفاده از ابزار برقی در فضا‌های مرطوب و خفه هستید از منبع تغذیه ای که توسط دستگاه قطع اتصال کوتاه (GFCI) حفاظت می‌شود استفاده کنید. GFCI و تجهیزات ایمنی فردی مانند دستکش‌ها و کفشهای پلاستیکی میزان ایمنی فردی کاربر را بالا می‌برند.

۳. ایمنی فردی

- در زمان استفاده از ابزار برقی کاملاً هوشیار بوده و مراقب آنچه که انجام می‌دهید باشید. هنگام خستگی یا زمانی که تحت تاثیر مواد مخدر، الکل یا داروی خواب‌آور هستید از ابزار استفاده نکنید. یک لحظه غفلت در زمان کار با ابزار منجر به صدمات غیر قابل جبرانی می‌شوند.
- از تجهیزات ایمنی استفاده نمایید. همواره از حفاظ چشمی استفاده کنید. استفاده از ماسک گرد و غبار، کفش‌های ایمنی، کلاه ایمنی و گوش گیر احتمال صدمات فردی را کاهش می‌دهند.

- ◀ قبل از اتصال ابزار به برق یا جابجا کردن، مطمئن شوید که کلید در حالت خاموش قرار دارد.
- ◀ قبل از روشن کردن ابزار کلید های تنظیم یا آچاری که روی قسمت های در حال حرکت ابزار جامانده است می تواند باعث آسیب رساندن به کاربر ابزار شود.
- ◀ ابزار را در جایی قرار دهید که کار با آن راحت باشد، جای پای خودتان مناسب بوده و تعادل داشته باشید زیرا امکان کنترل بهتر ابزار در موقعیت های پیش بینی نشده را فراهم می آورد.
- ◀ لباس مناسب بپوشید. از پوشیدن لباس های گشاد و استفاده از جواهرات خودداری کنید. موهای بلند، دستک و لباس های خود را از قطعات در حال حرکت دور نگه دارید. لباس های گشاد، جواهرات یا موهای بلند ممکن است به قطعات ابزار گیر کنند.
- ◀ اگر از دستگاه هایی برای استخراج گرد و غبار استفاده می شود مطمئن شوید که این کار بصورت مناسبی انجام می شود. استفاده از این دستگاه ها می تواند خطرات ناشی از وجود گرد و غبار را کاهش دهد.
- ◀ دست ها را خشک، تمیز و عاری از روغن و گریس نگه دارید. دسته های لغزنده امکان کنترل ایمنی ابزار را از بین می برند.

۴. استفاده و مراقبت از ابزار برقی

- ◀ دست ها را خشک، تمیز و عاری از روغن و گریس نگه دارید. دسته های لغزنده امکان کنترل ایمنی ابزار را از بین می برند.
- ◀ از ابزار در حالیکه کلید روشن/خاموش آن کار نمی کند استفاده ننمایید. استفاده از ابزاری که نمیتوان آن را با کلید روشن/خاموش کنترل کرد خطرناک است.
- ◀ قبل از هرگونه تعمیرات، تعویض لوازم جانبی یا انبار کردن ابزار برقی، دوشاخه را از پریز خارج کنید. این گونه اقدامات ایمنی پیش گیری کننده احتمال خطر روشن شدن تصادفی ابزار را کاهش می دهد.

- ◀ ابزار بلا استفاده را دور از دسترس کودکان قرار دهید و اجازه ندهید افرادی که آموزش لازم را ندیده اند و با ابزار آشنا نیستند با آن کار کنند. ابزار برقی در دستان افراد ناوارد خطرناک هستند.
- ◀ از ابزار برقی نگهداری نمایید. بالانس نبودن یا گیر داشتن قطعات متحرک، شکستگی قطعات یا هر نوع شرایط دیگری که می تواند بر عملکرد ابزار تاثیر بگذارد را کنترل نمایید. اگر ابزار آسیب دیده است باید قبل از استفاده تعمیر شود. حوادث زیادی بعلمت عدم نگهداری مناسب ابزار رخ می دهند که جبران ناپذیرند. قبل از هر بار استفاده تمام صفحه ها را چک کنید.
- ◀ از ابزار برقی، لوازم جانبی و صفحات برش و سایش و دیگر قطعات، مطابق دستور العمل های ذکر شده استفاده ننمایید و شرایط کاری و کار مورد نظر را مد نظر داشته باشید استفاده از ابزار برای کاربرد های متفاوت از کاربرد استاندارد ابزار می تواند منجر به موقعیت خطرناک شود.
- ◀ برای محکم کردن قطعه کار ها از گیره و دیگر راه های عملی استفاده ننمایید. نگه داشتن قطعه کار با دست باعث می شود که قطعه کار در وضعیت پایداری قرار نداشته و موجب از دست دادن کنترل می شود و خطر آفرین است..

۵. سرویس

- ◀ ابزار باید صرفا توسط افراد مجرب و آموزش دیده و فقط با قطعات یدکی اصلی صورت گیرد. تنها از این طریق می توانید ایمنی ابزار را تضمین کنید.
- ◀ یک برنامه تعمیر و نگهداری دوره ای باید تنظیم شود. در زمان تمیز کردن ابزار مراقب باشید که هیچکدام از اجزای ابزار را باز نکنید زیرا سیم های داخلی ممکن است در جای نامناسبی قرار بگیرند یا فشرده شوند یا فنر های حفاظ ایمنی درست جا نیفتند. بعضی مواد پاک کننده مانند بنزین، تتراکلرید کربن، محلول آمونیاک و از این قبیل ممکن است به قطعات پلاستیکی آسیب برسانند.

برش، سیم‌های فرچه سیمی و... خراب و آسیب دیده نباشند.

در صورت افتادن دستگاه و یا ابزارآلات جانبی آن بررسی کنید که آسیب ندیده باشند. همچنین پس از بررسی دستگاه و نصب ابزار، قبل از روشن کردن آن فاصله جانبی خود و یا اطرافیان را از دستگاه حفظ نمایید سپس دستگاه را روشن کنید تا حداقل یک دقیقه با بالاترین سرعت در حالت آزاد بدون اعمال بار کار نماید. ابزارآلات معیوب و آسیب دیده معمولاً طی این زمان مشخص خواهند شد.

با توجه به نوع کار از لوازم ایمنی مناسب مانند ماسک، پیش‌بند، محافظ گوش، کلاه، کفش، دستکش و عینک ایمنی استفاده کنید. استفاده از عینک چشم‌ها را از پرتاب براده‌های ریز حفظ می‌کند. ماسک موجب تنفس مناسب و فیلتر غبارات خواهد شد. محافظ گوش از آسیب دیدن گوش در مجاورت صداهای ناهنجار جلوگیری خواهد کرد.

فاصله جانبی خود و دیگران را از قطعه کار حفظ نمایید. افراد دیگری نیز که در محل حضور دارند باید از محافظ گوش استفاده نمایند. همچنین براده‌ها و تراشه‌های ایجاد شده در حین کار ممکن است به اطراف پرتاب شوند.

حتماً هنگام استفاده از دستگاه آن را از قسمت دارای روکش در دست بگیرید زیرا ممکن است در حین کار با فلز و یا سیم‌های توکار و یا کابل دستگاه برخورد نماید و موجب برق‌گرفتگی شود.

کابل دستگاه را از قطعات دوار دور نگهدارید زیرا در صورت گیرکردن کابل ممکن است دست و یا بازوی کاربر هم به داخل قطعات دوار کشیده شود.

هرگز قبل از توقف کامل موتور دستگاه را بر روی میزکار قرار ندهید زیرا ممکن است که قطعات دوار با سطح و یا جسم دیگری درگیر شده و دستگاه از کنترل خارج شود.

منافذ تهویه هوای دستگاه را مرتباً تمیز کنید. زیرا فن‌های موتور غبارات را به داخل پوسته می‌کشد و تجمع مقدار زیادی غبارات فلز ممکن است موجب برق‌گرفتگی شود.

در زمان کار با ابزار هنگامی که احتمال بر خورد ابزار برش با سیم‌کشی‌های مخفی وجود دارد از انبر‌های عایق استفاده کنید. تماس با سیم «حاوی جریان» باعث می‌شود که قطعات فلزی ابزار هم برق‌دار شده و کاربر ابزار دچار شوک الکتریکی شود.

مشترک گرامی

با تشکر از خرید ابزار برقی کنزاکس، توصیه می‌کنیم که در صورت هر گونه سوال یا ابهام درمورد محصول با متخصصین ما در مراکز فروش و خدمات مجاز تماس حاصل نمایید. لطفاً با عاملین فروش مربوطه با شهرستان خود تماس بگیرید.

دستور العمل‌های ایمنی دستگاه‌های

فرزکاری، سنباذه زدن، برشکاری، پولیش و...

این دستگاه به عنوان ابزار فرزکاری، سنباذه زدن، برشکاری، پولیش و ... قابل استفاده است. کلیه موارد ایمنی مورد نیاز در این دفترچه قید شده است که عدم پیروی از موارد قید شده ممکن است منجر به برق‌گرفتگی و یا صدمات جانی جبران‌ناپذیری شود.

تنها از ابزارهای جانبی مناسب مشخصات فنی دستگاه استفاده نمایید.

سرعت در حالت آزاد لوازم جانبی مورد استفاده نباید بیشتر از حداکثر سرعت در حالت آزاد مجاز قید شده بر روی لیبل مشخصات دستگاه باشد.

قطر خارجی و ضخامت لوازم جانبی مورد استفاده باید متناسب با ابعاد دستگاه باشد. عدم رعایت این موضوع موجب لرزش و تکان‌های شدید و در نتیجه از دست دادن کنترل دستگاه خواهد شد.

شفافیت صفحات برش، فلنج و ... باید متناسب شفافیت دستگاه باشند.

هرگز از ابزارآلات و لوازم جانبی معیوب استفاده نکنید. قبل از هربار استفاده بررسی نمایید که صفحه پولیش و دندان‌های صفحه

- ◀ دستگاه و ابزار آن در جهت مخالف خواهد شد.
- ◀ مراقب باشید که دستگاه در گوشه‌ها و لبه‌های تیز به قطعه کار گیر نکند و موجب ضربه زدن دستگاه و از دست دادن کنترل آن نشود.
- ◀ از زنجیر و یا اهرهای دندانه‌ای استفاده ننمایید. این ابزار معمولاً موجب ضربه زدن و از دست دادن کنترل دستگاه می‌شوند.

موارد ایمنی مربوط به فرز و برش کاری

- ◀ تنها از سنگ‌های مناسب این دستگاه و متناسب با گارد محافظ آن استفاده کنید. در غیر اینصورت کارایی مناسب حاصل نمی‌شود و ایمن نیز نخواهد بود.
- ◀ از ابزار فرزکاری تنها به‌منظور فرزکردن استفاده کنید. به‌طور مثال، هرگز سعی نکنید که با استفاده از سطح جانبی سنگ فرزکاری را انجام دهید. اعمال بار اضافی به دستگاه موجب شکستن سنگ خواهد شد.
- ◀ همواره از فلنج‌های سالم و مناسب سایز سنگ برای ثابت کردن آن استفاده کنید که با این کار احتمال شکستن سنگ کاهش خواهد یافت.
- ◀ توجه نمایید که فلنج‌های سنگ برش با فلنج سنگ‌های دیگر متفاوت خواهد بود.
- ◀ هرگز از سنگ‌های این دستگاه برای دستگاه‌های بزرگتر استفاده نکنید، زیرا سنگ‌های مناسب دستگاه‌های بزرگتر برخلاف دستگاه‌های کوچک دارای سرعت در حالت آزاد پایین‌تر هستند که ممکن است موجب شکسته شدن یا پرتاب سنگ شود.

چند نکته ایمنی دیگر در مورد برش کاری

- ◀ از اعمال بار اضافی به سنگ و ایجاد برش‌های عمیق اجتناب نمایید. اعمال بار اضافه به سنگ موجب افزایش فشار و احتمال کج شدن و یا قفل شدن سنگ می‌شود که خطر شکستن سنگ یا ضربه زدن دستگاه افزایش خواهد یافت.

- ◀ هرگز دستگاه را در مجاورت مواد اشتعال‌زا استفاده نکنید زیرا جرقه‌های حاصل از کار موجب آتش‌سوزی می‌شود.
- ◀ از لوازم جانبی که نیاز به خنک‌کننده دارند استفاده ننمایید. زیرا تماس دستگاه با آب و یا مایعات خنک‌کننده دیگر ممکن است موجب برق‌گرفتگی شود.

ضربه زدن دستگاه و عکس‌العمل مناسب

- ضربه زدن یک عکس‌العمل ناگهانی است که در اثر قفل کردن و یا گیر کردن ابزار هایی مانند صفحه سنبله، فرچه سیمی و ... ایجاد می‌شود. گیر کردن دستگاه باعث می‌شود که ابزار دستگاه به طور ناگهانی متوقف شود و دستگاه از کنترل خارج شود و در خلاف جهت حرکت پرتاب شود.
- به‌طور مثال، اگر سنگ فرزکاری در قطعه کار قفل شود و یا گیر کند، لبه آن در قطعه کار به شدت فرو می‌رود و در اثر ضربه می‌شکند و یا ممکن است که سنگ فرزکاری در اثر ضربه، خلاف جهت حرکت دستگاه و به سمت کاربر پرتاب شود که این مورد نیز می‌تواند موجب شکسته شدن سنگ شود.
- ضربه زدن دستگاه نتیجه استفاده نادرست و اشتباه از ابزار است که با رعایت موارد زیر قابل اجتناب خواهد بود:

- ◀ دستگاه را محکم با هر دو دست بگیرید و بدن و دست‌هایتان به شکلی قرار گیرند که هرگونه ضربه‌ای را بتوانید کنترل کنید. همچنین در صورت مجهز بودن دستگاه به دسته جانبی حتماً از آن برای کنترل بهتر دستگاه در برابر ضربه زدن و عکس‌العمل‌های گشتاوری در سرعت بالا استفاده کنید.
- ◀ هرگز دستانتان را نزدیک قطعات دوار نگیرید زیرا در صورت ضربه زدن دستگاه ممکن است دستانتان به ابزار گیر کند.
- ◀ بدنتان را دور از ابزار قرار دهید که در صورت ضربه زدن و پرتاب شدن آن به بدنتان گیر نکند. ضربه زدن دستگاه موجب پرتاب شدن

و به شکل مناسبی فیکس کنید. کابل آزاد و رها ممکن است موجب گیر کردن انگشت‌ها در قطعه کار شود.

نکات ایمنی در مورد فرچه سیمی

سیم‌های فرچه سیمی بعد از مدتی استفاده عملکرد و ظاهر طبیعی خود را از دست می‌دهند. اعمال بار اضافه به آن باعث می‌شود که این اتفاق زودتر بیفتد. همچنین اعمال بار اضافه ممکن است منجر به پرتاب شدن سیم‌های آن به سمت پوست و یا بدن شود.

در صورت استفاده از گارد محافظ اطمینان حاصل کنید که سیم‌های فرچه سیمی با گارد تماس حاصل نمی‌کند زیرا قطر سنگ و فرچه سیمی هنگام حرکت در اثر نیروی گریز از مرکز کمی زیادتر می‌شود.

چند نکته ایمنی

قبل از شروع به کار، با استفاده از ابزار مناسب از عدم وجود خطوط لوله و یا کابل‌های توکار اطمینان حاصل نمایید. تماس با لوله‌های گاز منجر به انفجار و تماس با کابل برق موجب برق گرفتگی خواهد شد.

برای اجتناب از شروع به کار ناگهانی دستگاه در صورت خاموش شدن ناگهانی دستگاه (مثلاً رفتن برق و ...) حتماً کلید دستگاه را در حالت خاموش قرار دهید.

قطعه کار را با استفاده از گیره به میز کار متصل کنید تا در اثر ضربه زدن دستگاه، قطعه کار پرتاب نشود.

محل کار را همواره تمیز نگهدارید. محیط‌های کثیف و در هم ریخته مستعد ایجاد حادثه خواهد بود. غبار فلزات سبک مانند آلومینیوم به راحتی منفجر می‌شود.

قبل از شروع به کار از جنس سطح کار اطمینان حاصل نمایید و از غبارات و گازهایی که حین کار تولید می‌شود اطمینان حاصل کنید. در صورت وجود هرگونه شک‌وشبه‌ای، هرگز غبارات حاصله را استنشام نکنید.

مراقب فضای پشت و روبروی قطعات دوار باشید. مثلاً اگر دستگاه را به‌گونه‌ای نگهدارید که به سمت مقابل شما بچرخد، در صورت ضربه زدن، دستگاه و سنگ به سمت شما پرتاب خواهد شد.

اگر سنگ در قطعه کار گیر کرد و یا نیاز به توقف کار بود، دستگاه را خاموش کرده و آن را محکم نگهدارید تا سنگ از حرکت باز ایستد. هرگز سعی نکنید که سنگ در حال حرکت را از قطعه کار بیرون بکشید زیرا باعث ضربه زدن دستگاه می‌شود. با عملکرد مناسب می‌توان از گیر کردن دستگاه جلوگیری کرد.

هرگز دستگاه را زمانی که در قطعه کار گیر کرده مجدداً روشن نکنید. همچنین هرگز قبل از اینکه سنگ به حداکثر سرعت در حالت آزاد خود برسد، سنگ را به قطعه کار نزدیک نکنید. عدم رعایت این موارد موجب شکستن و یا گیر کردن سنگ در قطعه کار یا ضربه زدن دستگاه می‌شود.

قطعه کارهای بزرگ را با استفاده از نگهدارنده، محکم کنید تا خطر ضربه زدن به خاطر پرتاب دیسک کاهش یابد. قطعه کارهای بزرگ باید در هر دو طرف و نزدیک خط برش و نزدیک لبه‌ها محکم شوند.

هنگام ایجاد حفره در دیوار و یا فضاهایی که دید کافی وجود ندارد، مراقب برخورد ابزار دستگاه با لوله‌های گاز یا آب و یا کابل برق باشید که موجب ضربه زدن دستگاه می‌شود.

نکات ایمنی در مورد صفحه سنباده کاری

از صفحه سنباده‌های بزرگتر از سایز مناسب دستگاه استفاده ننمایید. صفحه سنباده‌هایی که برآمدگی داشته باشند، موجب جراثیم، گیرکردن، پاره شدن صفحه و یا ضربه زدن دستگاه می‌شوند.

نکات ایمنی در مورد پولیش کاری

مراقب باشید که صفحه پولیش محکم بسته شده باشد و همچنین کابل دستگاه را جمع کرده

خطرات ناشی از لرزش



لرزش دستگاه ممکن است به‌خاطر جریان خون یا استرس کاربر ایجاد شود. در این‌صورت فوراً کار را متوقف کرده و به پزشک مراجعه نمایید. (بی‌حس شدن اعضای بدن، لمس شدن قسمت‌هایی از بدن، خارش، درد و تغییر رنگ پوست از نشانه‌های استرس است.)

سطح لرزش مجاز این دستگاه نشان دهنده میزان لرزش طبیعی دستگاه است و به موارد ذیل بستگی دارد:

- ◀ استفاده نامصحیح از دستگاه
- ◀ نصب نادرست ابزار
- ◀ جنس قطعه کار نامناسب است.

که با رعایت موارد زیر می‌توان این لرزش را کاهش داد

- ◀ دستگاه را مطابق موارد ذکر شده در دفترچه راهنما استفاده و نگهداری نمایید.
- ◀ در دماهای خیلی پائین از دستگاه استفاده ننمائید.
- ◀ زمانی که هوا سرد است اطمینان حاصل نمائید که بدن و دستان شما گرم است.
- ◀ دست‌ها را هرچند وقت یکبار تکان دهید تا بی‌حس نشوند.

همچنین به خطرهای بالقوه زیر نیز توجه نمائید

- ◀ حتی با وجود رعایت تمام نکات ایمنی و استفاده از دستگاه مطابق دستورالعمل‌های این دفترچه راهنما، باز ممکن است که خطرهای زیر مشکل ساز شوند:
- ◀ گرفتن دستگاه از جایی که دارای عایق نیست.
- ◀ لمس ابزار دستگاه هنگام استفاده یا بلافاصله بعد از استفاده
- ◀ ضربه زدن دستگاه یا قطعه کار

◀ هنگام سنباده زدن سطوح (انواع فلزات، مواد معدنی، چوب و روکش رنگ) غبارات سمی ایجاد می‌شود که تنفس آنها باعث اختلالات آلرژیک و بیماری‌های مزمن خواهد شد. هرگز این غبارات را استنشام نکرده و از تماس با آنها به شدت اجتناب نمائید. همچنین از قطعه کارهایی که دارای آربست هستند استفاده نکنید.

◀ هرگز دستگاه دارای کابل معیوب را به برق وصل ننمائید. همچنین هنگام کشیدن کابل معیوب از برق مراقب باشید و قسمت‌های رسانا را لمس نکنید. کابل‌های معیوب ممکن است موجب برق گرفتگی شود.

◀ ابزارآلات برقی را تیز و تمیز نگهدارید. ابزارآلات تیز کم‌تر در قطعه کار گیر می‌کنند و کنترل آن‌ها آسان‌تر است.

◀ از داغ شدن بیش از حد دستگاه و قطعه کار جلوگیری کنید. دمای بالا ممکن است موجب آسیب دیدن ابزار و قطعه کار گردد.

◀ دمای ابزار دستگاه و قطعه کار بعد از استفاده بالا خواهد رفت به‌همین دلیل بلافاصله بعد از اتمام کار آنها را لمس ننمائید که موجب سوختگی خواهد شد.

◀ هرگز ابزار دستگاه را که داغ شده است با مواد اشتعال زا تمیز نکنید که احتمال انفجار و آتش‌سوزی وجود خواهد داشت.

◀ همواره دست‌ها باید خشک و عاری از گریس باشد، دست‌های آغشته به گریس به خاطر عدم توان کنترل مناسب دستگاه حادثه آفرین خواهد بود.

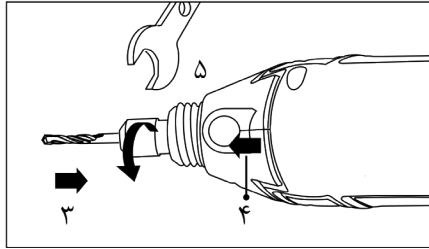
◀ همواره نکات ایمنی مربوط به سلامت و محیط کار را رعایت کنید و هرگز قبل از مطالعه کامل دفترچه راهنما از دستگاه استفاده نکنید.

◀ به‌خاطر داشته باشید که قطعات دوار، پشت منافذ تهویه هوا قرار دارند.

◀ اطلاعات درج شده بر روی دستگاه که پس از کمی استفاده دیگر قابل خواندن نیستند باید جایگزین شوند.

حتماً قبل از استفاده از دستگاه دفترچه راهنما را به دقت مطالعه نمائید.





- (۱) همواره از سایز کولت مناسب ابزار استفاده نمایید.
- (۲) مهره کوپلینگ را در جای خود ببچانید.
- (۳) ابزار مورد نیازتان را در کولت سه‌نظام قرار دهید.
- (۴) دکمه قفل کن را بزنید.
- (۵) مهره کوپلینگ را با استفاده از آچار محکم نمایید.

استفاده از شلنگ



توجه!

هرگز شلنگ دستگاه را خمیده، تا و ... نکنید.

- (۱) کولت ۲ میلیمتر را داخل ابزارگیر قرار دهید.
- (۲) مهره کوپلینگ را ببچانید تا محکم شود.
- (۳) شفت شلنگ را داخل کولت سه‌نظام قرار دهید.
- (۴) دکمه قفل کن را بزنید.
- (۵) مهره کوپلینگ را با آچار محکم نمایید.
- (۶) مهره کوپلینگ را بر روی شلنگ قرار دهید.
- (۷) مهره کوپلینگ را محکم نمایید.

نصب ابزار

- (۱) کولت مناسب را داخل ابزارگیر قرار دهید.
- (۲) مهره کوپلینگ را ببچانید.
- (۳) ابزار مورد نیاز را داخل کولت قرار دهید.
- (۴) شلنگ را با پین قفل کن تنظیم نمایید.
- (۵) مهره کوپلینگ را با آچار محکم کرده و پین قفل کن را در بیاورید.

نکات ایمنی فردی

- ◀ از عینک ایمنی استفاده نمایید.
- ◀ هنگام کار با قطعه کارهایی که غبار ایجاد می‌کنند از ماسک هوا استفاده نمایید.
- ◀ موهای بلند را با کش یا تور مو ببندید.
- ◀ از دستکش استفاده نمایید.

استفاده صحیح از دستگاه

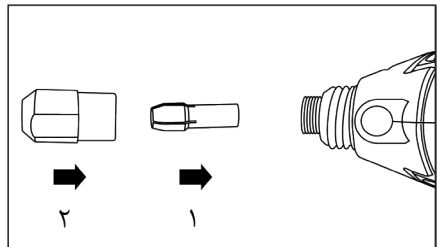
- ◀ قبل از روشن کردن دستگاه موارد ذیل را بررسی نمایید که دستگاه از نظر عملکردی در وضعیت مناسبی باشد:
- ◀ بررسی نمایید که کلیه اجزا و قطعات دستگاه سالم باشند.
- ◀ کلیه اجزا و قطعات به درستی نصب شده باشند.

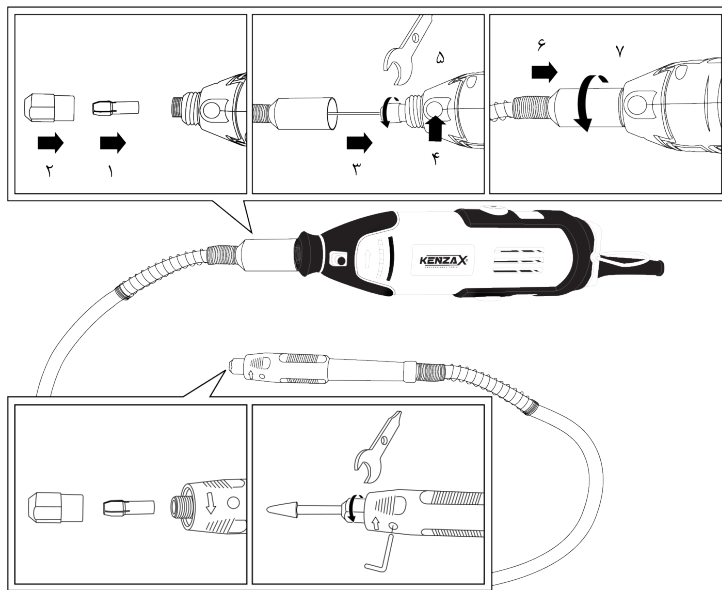
نصب ابزار



هشدار

تنها از ابزارهای مناسب دستگاه استفاده نمایید! هرگز از ابزارهای معیوب استفاده ننمایید و قبل از نصب ابزار بررسی نمایید که شکسته یا خراب نباشند. تنها از ابزارهای مناسب قطعه کار مورد نظر استفاده نمایید و بررسی نمایید که ابزار مورد استفاده دارای سرعت در حالت آزاد بیشتری نسبت به دستگاه نباشد.





روشن و خاموش کردن دستگاه



توجه!

شلنگ را نیچانید و یا خیلی محکم نگیرید.



نکته!

اعمال فشار زیاد به دستگاه باعث حصول نتیجه بهتر یا سرعت بیشتر نخواهد شد و تنها موجب خراب شدن و فرسودگی زودهنگام دستگاه خواهد شد.

- ◀ همواره قطعه کار را محکم بگیرید یا با گیره به میز وصل نمایید.
- ◀ قطعه کار یا ابزار را کج نکنید.
- ◀ هنگام تراش یا حکاکی، دستگاه را مانند چکش در دست بگیرید.
- ◀ هنگام انجام کارهای سنگین تر ابزار را مانند چکش در دست بگیرید.



توجه!

در صورت داغ کردن موتور به خاطر اعمال بار اضافی و یا دور موتور پایین، دور موتور را افزایش دهید تا موتور خنک شود.

- (۱) روشن کردن : برای روشن کردن دستگاه کافی است که کلید روشن و خاموش را در وضعیت قرار دهید. (I)
- خاموش کردن: برای خاموش کردن دستگاه کافی است که کلید روشن و خاموش را در وضعیت قرار دهید. (0)
- (۲) دیمر تنظیم دور: دیمر تنظیم دور را در دور مورد نظر تنظیم نمایید.

چند نکته در مورد استفاده از دستگاه



هشدار!

قطعه کار و ابزار را خمیده نکنید. پرتاب قطعات شکسته ممکن است موجب آسیب های فردی شود.

چه؟	چگونه؟
منافذ دستگاه را مرتباً تمیز نمایید.	با استفاده از برس جارو و یا برس رنگ
دستگاه را تمیز نمایید.	با استفاده از دستمال مرطوب یا آب
شلنگ را روغن کاری کنید.	شفّت را از پوشش محافظ آن جدا کرده و به کمی گریس آغشته نمایید.

تعمیرات و نگهداری

برای هرگونه تعمیر و تعویض قطعات تنها به مراکز خدمات پس از فروش کنزاکس سرویس مراجعه کنید.

تعویض ذغال

ذغال دستگاه را به جهت رندوم چک کنید.
در صورتی که طول ذغال کمتر از ۶ میلیمتر بود هر دو ذغال را در یک زمان تعویض کنید.
و دستگاه را به صورت آزاد برای مدت ۱۵ دقیقه روشن بگذارید تا با کولکتور شکل بگیرد.

موارد ایمنی ذیل را هنگام تنظیم دور دستگاه در نظر بگیرید

- ◀ کار بر روی پلاستیک و متریال های دارای نقطه ذوب پائین را با دور پائین انجام دهید.
- ◀ برای پولیش و تمیز کردن با استفاده از فرچه سیمی از دور پائین استفاده نمائید تا موجب آسیب به قطعه کار نشود.
- ◀ کار بر روی قطعه کارهای چوبی باید با دور بالا انجام شود.
- ◀ کار بر روی آهن و استیل باید با دور بالا انجام شود.
- ◀ آغشته کردن ابزار به نفت یا یک روان کننده مناسب دیگر از چسبیدن تراشه ها به سطح برش جلوگیری می کند.

تمیز کردن دستگاه

تمیز کردن دستگاه باید به طور مرتب و مطابق توضیحات زیر انجام شود.

مشخصات فنی دستگاه

مدل	KDG-3513 & KDG-3535	KDG-3580
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت	۲۲۰-۲۴۰ ولت
فرکانس	۵۰-۶۰ هرتز	۵۰-۶۰ هرتز
توان	۱۳۵ وات	۱۸۰ وات
سرعت در حالت آزاد	۱۶۰۰۰-۳۱۰۰۰ دور در دقیقه	۱۵۰۰۰-۳۵۰۰۰ دور در دقیقه
سایز کولت	۳,۲ میلیمتر	۳,۲ میلیمتر