



فرز آهنگری و سنگبری



ITEM NO. **KAG - 1260**

ITEM NO. **KAG-1260S**

دفترچه راهنما فارسی



دستور العمل های عمومی ایمنی، نصب، استفاده، تعمیر و نگهداری

دستور العمل های ایمنی عمومی

اخطار! این دستور العمل ها را به صورت کامل مطالعه کنید . عدم رعایت موارد ذکر شده میتواند منجر به شوک الکتریکی ، آتش سوزی یا صدمه به کاربر ابزار شود . اصطلاح "ابزار برقی" اشاره به ابزار آلاتی دارد که با استفاده از نیروی برق کار میکنند (شارژی هستند) .
این دفترچه راهنما را نگه دارید .

۱_ فضای کار

الف) فضای کار باید تمیز و دارای نور کافی باشد . فضا های تاریک و بهم ریخته حادثه آفرین هستند .

ب) استفاده از ابزار برقی در محیط هایی که با خطر انفجار روبرو هستند ممنوع است . بعنوان مثال محیط هایی که در آن مایعات ، گاز ها یا گرد و غبار قابل اشتعال وجود دارد . ابزار برقی در هنگام کار جرقه تولید میکنند که می تواند موجب مشتعل شدن گرد و غبار یا گاز های قابل اشتعال شود .

پ) کودکان و سایر افراد حاضر در محل را از دستگاه در حال کار دور نگه دارید . عدم تمرکز باعث می شود که کنترل کافی روی ابزار نداشته باشید .

۲_ ایمنی الکتریکی

الف) دو شاخه ابزار برقی باید با پریز برق مطابقت داشته باشند . به هیچ عنوان تیپ دو شاخه را دستکاری نکنید . هیچ گاه از دو شاخه هایی که مجهز به تبدیل می باشند برای ابزار های دارای اتصال به زمین استفاده ننمایید . دو شاخه های سالم و متناسب با خروجی ها خطر شوک الکتریکی را کاهش می دهد .

ب) از تماس بدن با سطوح دارای اتصال به زمین مانند لوله ها ، رادیاتور ها و یخچال ها خود داری کنید . در حالی که بدن شما اتصال به زمین دارد خطر احتمالی شوک الکتریکی بالا تر است . ابزار آلات برقی را در معرض باران یا رطوبت زیاد قرار ندهید . ورود آب به ابزار برقی خطر شوک الکتریکی را بالا می برد .

پ) استفاده نادرست از کابل برق ممنوع است. هیچ گاه از کابل برق برای حمل، کشیدن یا در آوردن دوشاخه از پریز استفاده نکنید. کابل را از حرارت، روغن، تیغه های برنده یا قسمت های در حال حرکت دور نگه دارید. کابل های آسیب دیده یا گره خورده خطر شوک الکتریکی را بالا می برند. زمانی که در محیط خارجی از ابزار استفاده میکنید از سیم رابط مناسب محیط خارجی استفاده کنید.

ت) استفاده از کابل مناسب این موارد خطر شوک الکتریکی را کاهش می دهد. برای ابزاری که متخصص جریان AC می باشند 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.

ث) اگر ناچار به استفاده از ابزار برقی در فضا های مرطوب و خفه هستید از منبع تغذیه ای که توسط دستگاه قطع اتصال کوتاه (GFCI) حفاظت می شود استفاده کنید. GFCI و تجهیزات ایمنی فردی مانند دستکش ها و کفشهای پلاستیکی میزان ایمنی فردی کاربر را بالا می برند.

۳_ ایمنی فردی

الف) 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 خواب آور هستید از ابزار استفاده نکنید. یک لحظه غفلت در زمان کار با ابزار منجر به صدمات غیر قابل جبرانی می شوند.

ب) از تجهیزات ایمنی استفاده نمایید. همواره از حفاظ چشمی استفاده کنید. استفاده از ماسک گرد و غبار، کفش های ایمنی، کلاه ایمنی و گوش گیر احتمال صدمات فردی را کاهش می دهند.

پ) از تجهیزات ایمنی استفاده نمایید. همواره از حفاظ چشمی استفاده کنید. استفاده از ماسک گرد و غبار، کفش های ایمنی، کلاه ایمنی و گوش گیر احتمال صدمات فردی را کاهش می دهند.

ت) قبل از اتصال ابزار به برق یا جابجا کردن، مطمئن شوید که کلید در حالت خاموش قرار دارد.

ث) 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 .

ج) 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 .

چ) 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 .

ح) 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 .

خ) دست هارا خشک ، تمیز و عاری از روغن و گریس نگه دارید . دسته های لغزنده امکان کنترل ایمنی ابزار را از بین میبرند .

۴_ استفاده و مراقبت از ابزار برقی

الف) دست هارا خشک ، تمیز و عاری از روغن و گریس نگه دارید . دسته های لغزنده امکان کنترل ایمنی ابزار را از بین میبرند .

ب) از ابزار در حالیکه کلید روشن/خاموش آن کار نمیکند استفاده ننمایید . استفاده از ابزاری که نمیتوان آن را با کلید روشن/خاموش کنترل کرد خطرناک است .

پ) 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 .

ت) 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 .

ث) 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 بعثت عدم نگهداری مناسب ابزار رخ می دهند که جبران ناپذیرند .

ج) قبل از هر بار استفاده تمام صفحه ها را چک کنید .

چ) از ابزار برقی، لوازم جانبی و صفحات برش و سایش و دیگر قطعات ، مطابق دستور العمل های ذکر شده استفاده نمایید 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 .

ح) برای محکم کردن قطعه کار ها از گیره و دیگر راه های عملی استفاده نمایید . 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

الف) 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 .

ب) 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 نیوفتند . بعضی مواد پاک کننده مانند بنزین، تتراکلرید کربن ، محلول آمونیاک و از این قبیل ممکن است به قطعات پلاستیکی آسیب برسانند .

پ) در زمان کار با ابزار هنگامی که احتمال بر خورد ابزار برش با سیم کشی های مخفی وجود دارد از انبر های عایق استفاده کنید . تماس با سیم " حاوی جریان " باعث می شود که قطعات فلزی ابزار هم برق دار شده و کاربر ابزار دچار شوک الکتریکی شود .

مشترک گرامی

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

دستور العمل های ایمنی مختص کار با دستگاه فرز آهنگری و سنگبری :

الف) این ابزار برقی به منظور استفاده بعنوان ابزار برش و سایش طراحی شده است . تمام اخطار ها ، دستور العمل ها ، شرح و ویژگی های مربوط به این ابزار را قبل از استفاده از دستگاه مطالعه کنید . عدم رعایت دستور العمل هایی که در این کتابچه ذکر می شود منجر به شوک الکتریکی ، آتش سوزی یا صدمه به کاربر خواهد شد .

ب) این ابزار برای کاربرد هایی مانند سناده زنی ، برس سیمی ، پولیش زنی طراحی نشده است . استفاده از ابزار در مواردی که مختص آن طراحی نشده است می تواند خطرناک بوده و منجر به آسیب دیدن کاربر ابزار شود .

پ) از استفاده از لوازم جانبی که مختص این ابزار طراحی نشده اند یا مورد توصیه سازنده ابزار نمی باشند ، خودداری نمایید . صرفا اینکه لوازم جانبی قابل نصب بر روی ابزار می باشد تضمین کننده ایمنی کار با آن نمی باشد .

ت) سرعت اسمی صفحه هایی که باید از حداکثر سرعت مشخص شده روی ابزار برقی بالاتر باشد . صفحه هایی که سرعت آنها بالاتر از سرعت اسمی شان می باشد ممکن است سکشته و به اطراف پرتاب شوند .

ث) قطر خارجی و ضخامت صفحه ها باید در محدوده مناسب برای ابزار شما باشد . صفحه ها با اندازه اشتباه را نمی توان بصورت مناسبی حفظ و کنترل کرد .

ج) اندازه شفت چرخ ها ، فلنج ها و دیگر لوازم جانبی باید مناسب محور اصلی ابزار برقی باشند . صفحه هایی که دارای سوراخ های شفتی هستند که با پایه های ابزار مطابقت ندارند تعادل نداشته و دازای لرزش بیش از حد بوده و ممکن است قابل کنترل نباشند .

ج) از استفاده از صفحه های آسیب دیده خود داری . نمایید . قبل از هر بار استفاده تمام صفحه ها را چک کنید . بعنوان مثال خراش ها یا ترک هایی سنگ های سنباده ، ترک یا ساییدگی بیش از حد ، شکستگی یا ترک فرچه سیمی . اگر ابزار یا صفحه آن مشکلی ندارند باید آن را بازرسی کرده و با صفحه سالم تعویض نماییم . بعد از بررسی و نصب صفحه ها ، خودتان و حاضرین در محل باید دور از صفحه در حال چرخش ایستاده و اجازه دهید که ابزار به مدت یک دقیقه با حد اکثر سرعت بدون بار کار کند . صفحه های آسیب دیده معمولا در طول این مدت تست می شکنند .

ح) از تجهیزات ایمنی شخصی استفاده نمایید . بسته به نوع کار باید از محافظ صورت ، عینک ایمنی یا عینک های ایمنی کش دار استفاده نمود . در صورت لزوم باید از ماسک گرد و غبار ، گوش گیر های حفاظتی ، دستکش یا پیش بند ایمنی استفاده کرد تا از کاربرد در برابر براده های کوچک سنگ ها یا جدا شده از قطعه کار محافظت شود . محافظ چشم باید قادر باشد از چشم های شما در برابر ذراتی که در حین کار به اطراف پرتاب می شوند محافظت نماید . قرار گرفتن در معرض سروصدای شدید به مدت طولانی می تواند منجر به آسیب دیدن شنوایی شما شود .

خ) افراد حاضر در محل باید در فاصله ایمنی از جایی که در حال کار هستید بایستند . تمام افرادی که وارد محدوده کار می شوند باید از تجهیزات ایمنی شخصی استفاده نمایند . تکه های قطعات کاری با صفحه های شکسته ممکن است به اطراف پرتاب شده و به حاضرین در محل آسیب برساند .

د) در زمان کار با ابزار هنگامیکه احتمال برخورد لوازم برش با سیم کشی های مخفی وجود دارد از انبر های عایق استفاده کنید . تماس با سیم "حاوی جریان" باعث می شود که قطعات فلزی ابزار هم برق دار شده و ابزار دچار شوک الکتریکی شود .

ذ) کابل برق را دور از قطعات در حال چرخش قرار دهید . در صورتی که کنترل از دست شما خارج شود ممکن است که کابل بریده یا به قطعات گیر کند و دست یا بازوی شما را به قسمت قطعات در حال چرخش بکشاند .

ر) تا زمانی که ابزار کاملا خاموش نشده آن را زمین نگذارید زیرا ممکن است قسمت های چرخشی به زمین گیر کرده و کنترل ابزار از دست شما خارج شود .

ز) هیچ گاه زمانی که ابزار را در کنار بدن خود گرفته اید آن را روشن نکنید زیرا ممکن است که قسمت های در حال چرخش به لباس های شما گیر کرده و به بدن شما آسیب برساند .

ژ) مرتباً درپچه های هوای ابزار برقی را تمیز کنید . پره های آرمیچرگرد و غبار را داخل دستگاه می کشند و انباشتگی بیش از حد پودر فلزات ممکن است خطرات الکتریکی به همراه داشته باشد و از عمر کولکتور آرمیچر می کاهد.

س) از ابزار برقی نزدیک مواد قابل اشتعال استفاده نکنید . جرقه تولید شده ممکن است باعث شعله ور شدن این مواد شود .

ش) از صفحه هایی که نیاز به مایعات خنک کن کننده دارند استفاده نکنید . استفاده از آب یا دیگر مایعات خنک کننده می تواند باعث شوک الکتریکی یا برق گرفتگی شود .

دستور العمل های ایمنی دیگر برای تمام موارد کاربرد

قلاب کردن و دیگر اخطار های مربوطه

قلاب کردن یک عکس العمل ناگهانی در برابر گیر کردن صفحه های در حال چرخش و دیگر لوازم جانبی می باشد . گیر کردن موجب متوقف شدن سریع صفحه های در حال چرخش می شود که آن هم به نوبه خود باعث غیر قابل کنترل شدن ابزار برقی و اعمال فشاری در خلاف جهت چرخش لوازم جانبی می شود . به عنوان مثال اگر یک صفحه ساب به یکی از قطعات گیر کند ممکن است لبه ای از چرخ که گیر کرده است سطح کار را کنده و چرخ به بیرون پرتاب شود . بسته به جهت حرکت صفحه ها ، ممکن است که صفحه به سمت کاربر ابزار پرتاب شود .

قلاب کردن نتیجه استفاده نامناسب از ابزار و یا شرایط کاری نادرست می باشد که با رعایت نکات ایمنی که در ادامه ذکر میشود میتوان از آن ممانعت نمود .

الف) روی ابزار یک گیره محکم بگذارید و وضعیت قرار گرفت بدن و بازوهایتان طوری باشد که بتوانید در برابر این قلاب کردن مقاومت کنید . در صورت امکان برای اعمال حداکثر کنترل روی قلاب کردن یا مقاومت در برابر چرخش در زمان راه اندازی ابزار از دسته های کمکی استفاده نمایید . در صورت رعایت اقدامات احتیاطی ، کاربر دستگاه می تواند این مقاومت در برابر چرخش یا قلاب کردن را کنترل کند .

ب) هیچ گاه دست خود را به صفحه در حال چرخش نزدیک نکنید و ممکن است این صفحه ها به دست شما گیر کرده و قلاب ایجاد کند .

پ) وضعیت قرار گرفتن بدن شما به گونه ای نباشد که در صورت وقوع قلاب احتمالی لوازم به بدن شما اصابت کند . قلاب باعث هدایت ابزار در جهت مخالف حرکت صفحه ها می شود .

ت) در زمان کار روی گوشه ها و لبه های تیز به صفحه های در حال چرخش گیر کرده و باعث از دست دادن کنترل یا قلاب می شود .

ث) از نصب تیغه رنده چوب یا تیغه اره دنده دار معمولی یا الماسه روی ابزار خود داری کنید . این نوع تیغه ها معولا لگد ایجاد کرده و در کنترل ابزار اختلال ایجاد می کنند .

کار با ابزار

از برق یا ولتاژ مناسب استفاده کنید . ولتاژ مشخص شده با پلاک روی ابزار مطابقت داشته باشد.

دسته کمکی

خواهشمند است به منظور حفظ ایمنی کار از دسته کمکی استفاده نمایید . دسته کمکی ارائه شده از نوع ضد لرزش می باشد که آن را میتوان در هر دو طرف بدنه ابزار متناسب با راحتی کاربر نصب نمود .

ایمنی صفحه سنگ

لطفا انتهای حفاظ سنگ سنباده را در قسمت شکاف روی درب گیربکس قرار داده و سپس بدنه حفاظ را ۱۸۰ درجه بچرخانید . پیچ آن را سفت کنید .

نصب و جدا کردن صفحه سنگ

قبل از نصب با جدا کردن صفحه سنگ مطمئن شوید که دستگاه کاملا خاموش بوده و دوشاخه را از پریز خارج کنید . فلنج داخلی را روی محور خروجی قرار داده و سپس چرخ سنباده را روی فلنج داخلی بگذارید و فلنج خارجی را روی محور خروجی پیچ کنید . دکمه قفل کن را فشار داده و با استفاده از آچار مخصوص صفحه فشار بالایی را محکم پیچ کنید .

• کار با کلید روشن / خاموش
• به یاد داشته باشید که قبل از زدن دوشاخه به برق باید مطمئن شوید که دکمه روشن/ خاموش در حالت خاموش قرار دارد .

۱_ روشن کردن
دکمه روشن/خاموش را به سمت جلو فشار داده و سپس قسمت جلوی دکمه را فشار دهید تا قفل شود . دستگاه در این حال روشن است .

۲_ خاموش کردن
قسمت عقب دکمه را فشار دهید . کلید به صورت اتوماتیک از حالت قفل رها می شود و ابزار خاموش می شود .

روش های موثر و ایمن ساب زنی و برش

. از قسمت صحیح صفحه ساب زنی برای ساب زنی استفاده کنید در غیر این صورت به راحتی آسیب می بینند .

. فشار موثر استفاده از ابزار به میزان ۱/۲ وزن ابزار است . اعمال فشار بیش از حد نیاز منجر به آسیب به ابزار و صفحه برش می شود .

. بطور کلی قسمت در حال کار صفحه در حالت ساب زدن باید با قطعه کار زاویه ۱۵ تا ۳۰ درجه داشته باشد .

. در زمان استفاده از صفحه ساب نو جدید لطفا ابزار را در جهت مناسب هدایت کنید . در غیر این صورت قطعه کار به راحتی خواهد شکست . زمانی که زاویه لبه صفحه سنگ گرد می شود ابزار را می توان به راحتی در هر جهتی حرکت داد .

تعویض ذغال

در ابزار ذغال در موقعیت محدودی تنظیم شده است لطفا در صورتی که جرقه ها زیاد است یا سرعت چرخش دارای نوسان است یا چرخش در حین کار متوقف می شود ذغال را تعویض نمایید . لطفا با استفاده از پیچ گوشتی پوسته عقب یا در پوشش جانبی ذغال (بسته به مدل دستگاه متفاوت) را باز کرده، ذغال قبلی را برداشته و ذغال جدید را نصب کنید و با دست امتحان کنید که به راحتی در داخل دهانه حرکت میکند و سپس در پوش را بسته و پیچ کنید . لطفا هر دو ذغال را با هم تعویض کرده و از ذغال استاندارد استفاده نمایید .

نکات کاربردی

از صفحه هایی که سرعت خطی آنها بالاتر از سرعت ذکر شده روی پلاک ابزار می باشد استفاده نمایید . از صفحه صحیح برش و سنباده استفاده نمایید. از استفاده از صفحه بالایی و کناری صفحه ساب استفاده نکنید . از صفحه ساب باید در شرایط کاری کامل و

بی نقص استفاده کرد . اگر با یک چکش چوبی به آرامی به آن ضربه بزنید باید صدای شکستگی بدهد . مدت زمان عدم استفاده از آن نباید بیشتر از یک سال باشد و در غیر این صورت قبل از استفاده باید تست سختی سنجی روی آن انجام شود . زمانی که صفحه ساب را نصب یا باز می کنید دوشاخه را به پریز زنید . حداکثر سرعت محیطی تمام صفحه ساب نباید از ۸۰m/s کمتر باشد . زمانی که حفاظ ایمنی نصب نیست از کار سنباده زنی و برش خودداری کنید . زمانیکه ابزار را کنار می گذارید منبع جریان را قطع کرده و منتظر باشید تا صفحه کاملاً متوقف شود .

تعمیر و نگهداری

قبل از انجام هر گونه کار روی ابزار دوشاخه ابزار را از پریز خارج کنید . در حالت کلی ابزار نیاز به تعمیر و نگهداری خاصی ندارد اما بعد از مدتی شما باید فرسودگی و شکست قطعات را تحت شرایط کار عادی کنترل کنید که این شامل کنترل و تعویض ذغال ها و سرویس می شود . این کار باید در مراکز خدمات مجاز صورت گیرد . ابزار و کابل برق را تمیز نگه دارید . سوراخ های تهویه را تیز و باز نگه دارید . سطح ابزار را با یک پارچه نرم بعد از اتمام کار تمیز کنید . استفاده از پاک کننده های خانگی که حاوی بنزین، آمونیاک، کلروتری کلرواتیلن می باشند ممنوع است این مواد قطعات پلاستیکی را خورده و به آنها آسیب می رسانند . جرقه های بیش از حد نشان دهنده وجود آلودگی در موتور یا فرسودگی غیر عادی ذغال ها می باشد . در صورت نقص الکتریکی یا مکانیکی ابزار را برای تعمیر به مراکز خدمات مجاز کنزاکس ارسال کنید .

سرویس تعمیر

در صورت نیاز به سرویس ابزار ، با یکی از مراکز خدمات مجاز تماس بگیرید . انجام هر گونه تعمیرات و سرویس توسط کاربر ابزار ممنوع بوده و خطرناک می باشد . سرویس ابزار باید توسط افراد مجاز انجام شود . مسئولیت هر گونه تعمیرات ابزار توسط مراکز خدمات غیر مجاز برعهده مالک ابزار می باشد . مالک ابزار مسئول تمامی کار های صورت گرفته روی ابزار توسط مراکز غیر مجاز بوده و لذا نمیتواند در قبال گارانتی ادعا داشته باشد .

مشخصات فنی

KAG - 1260S KAG - 1260		مدل
230x6x22	180x6x22	اندازه صفحه سنگ
6000r/min	8000r/min	سرعت اسمی
2600 Watt		توان ورودی اسمی
AC 220V - 240V	50Hz	منبع جریان
آچار سنگ محافظ سنگ دسته کمکی ذغال پدک دفترچه راهنما		متعلقات استاندارد