



CONCRETE VIBRATOR



ITEM NO. 2700

INSTRUCTION MANUAL

SPECIFICATION

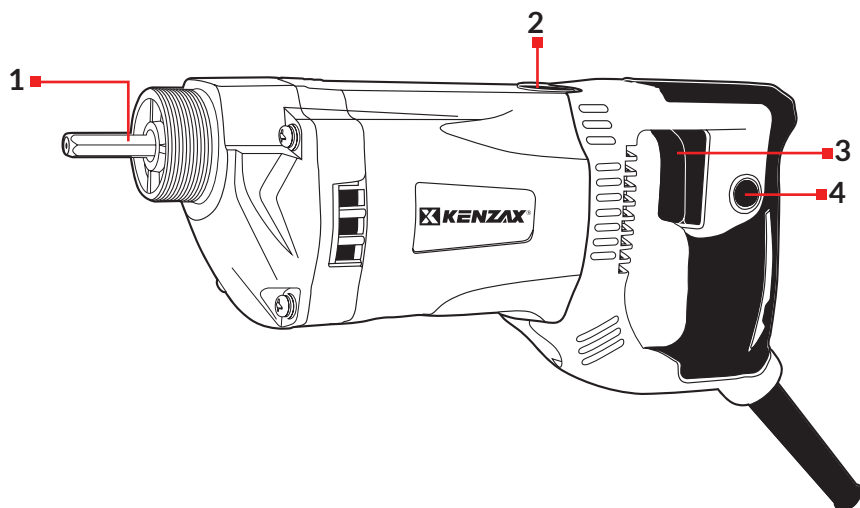
Model	2700
Power	1500W
Voltage	220V
Frequency	50Hz
No-load speed	4600RPM
Vibration Frequency	200Hz(12000 IPM)
Amplitude	0.9mm
Vibrator shaft length	3M
Shaft head diameter	35mm
Weight	2.65Kg
Includes	One pair of carbon brush



ATTENTION!

Use below items to choose the best length of the Vibrator Hose for your CONCRETE VIBRATOR.

Model	Length	Diameter	Weight
2700-2	2 M	35 mm	5.4 Kg
2700-3	3 M	35 mm	7.3 Kg
2700-5	5 M	35 mm	10 Kg

PART LIST**Product Elements**

1. Shaft
2. Carbon Brush cap
3. ON/OFF Switch
4. Lock-on button

 NOTE!

In order to achieve the best performance of your product, please read this instruction manual carefully before using, and keep it for future reference.



This sign means the existence of dangerous voltage at the inside of the unit, which states a risk of electric shock.



This sign means that there are important instructions of operation and handling in the manual that comes with this device.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

**WARNING!**

Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term “power tool” in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tools or battery operated (cordless) power tool.

WORK AREA SAFETY

- Keep the work area clean and well-lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
- Don't 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.
- Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

ELECTRIC SAFETY

- Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Don't use any adaptor plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipe, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- Don't expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- Don't abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increased the risk of electric shock.

- ▶ When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Using a cord suitable for outdoor use will reduce the risk of electric shock.
- ▶ If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.
- ▶ Use of power supply via a RCD with a rated residual current of 30mA or less is always recommended.

PERSONAL SAFETY

- ▶ Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Don't use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- ▶ Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- ▶ Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.
- ▶ Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- ▶ Don't overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- ▶ Dress properly. Don't wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts. Loose cloths, jewelry or long hair can be caught in moving parts.
- ▶ If devices are provided for connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

collection can reduce dust-related hazards.

POWER TOOL USE AND CARE

- ▶ Don't force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- ▶ Don't use the power tool if the switch doesn't turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- ▶ Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- ▶ Store idle power tools out of the reach of children and don't allow persons unfamiliar with power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- ▶ Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

- ▷ Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- ▷ Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with the instruction, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- ▷ Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with the instruction, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

SERVICE

- ▷ Have your power tool serviced by qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of power tool is maintained.
- ▷ Follow instruction for lubricating and changing accessories.
- ▷ Keep handles dry, clean and free from oil and grease.

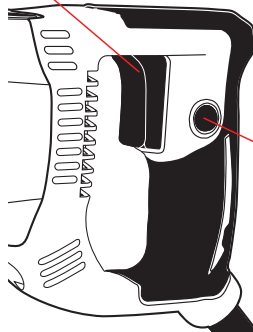
SWITCH ACTION



WARNING!

- ▷ Before plugging in the tool, always check to see that the switch trigger actuates properly and return to the "OFF" position when released.
- ▷ To start the tool, simply pull the switch trigger. Release the switch trigger to stop. To continue the operation, pull the switch trigger and then push the lock button. To stop the tool from the locked position, pull the switch trigger fully, and then release it.

ON/OFF Switch

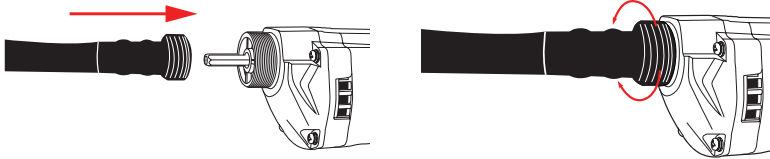


Lock-on button



FLEXIBLE SHAFT INSTALLATION

Put the flexible shaft on the machine head then tighten the nut in a clockwise direction.



MAINTENANCE

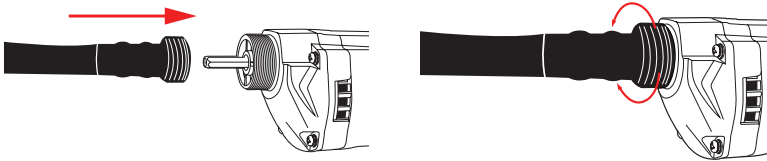
- ▶ This tool is started and stopped by pressing and releasing the trigger on/off switch. The speed can be adjusted in the high gear or in the low gear, by controlling the trigger-pressing force

FORWARD/REVERSE FUNCTION

- ▶ Brushes should be checked periodically and worn-out. Whether the new brushes can move freely in the brush Holder, keep running the motor for minutes to match the contact of the brushes and commutator
- ▶ Keep the ventilation slots clear from dirt, clean off the accumulated dust and oil dirt periodically
- ▶ During normal operation. If anything happens, the power supply should be cut off at once and the tool should be checked and repaired.
- ▶ Regularly inspect all mounting screws and ensure that they are tightened, should any of the screws be loosen, tighten them immediately, failure to do so result in personal injury
- ▶ Do not expose the tool to rain, do not use tools in damp or wet location, keep work area well lit, do not use power tools where there is risk to cause fire or explosion.

نصب شلنگ و بیراتور

شلنگ را بر روی شفت دستگاه قرار داده و سپس مهره شلنگ را در جهت عقربه‌های ساعت چرخانده و آن را کاملاً سفت نمایید.



نگهداری



- ◀ ذغال‌های دستگاه را بصورت دوره ای بازدید نمایید.
- ◀ شیارهای تهویه هوا باید کاملاً تمیز و عاری از گرد و غبار باشد. در صورت نیاز با هوای فشرده تمیزکاری شود.
- ◀ پیچ‌های دستگاه باید کاملاً سفت باشند و مرتباً بررسی شوند.
- ◀ از این دستگاه در محیط‌های مرطوب و زیر بارش مستقیم باران نباید استفاده کرد.

◀ همواره از ابزار و لوازم جانبی مناسب این دستگاه استفاده نمائید. همچنین از این دستگاه تنها برای کارهایی که برای آن تهیه و طراحی شده است، استفاده نمائید.

تعمیرات و نگهداری

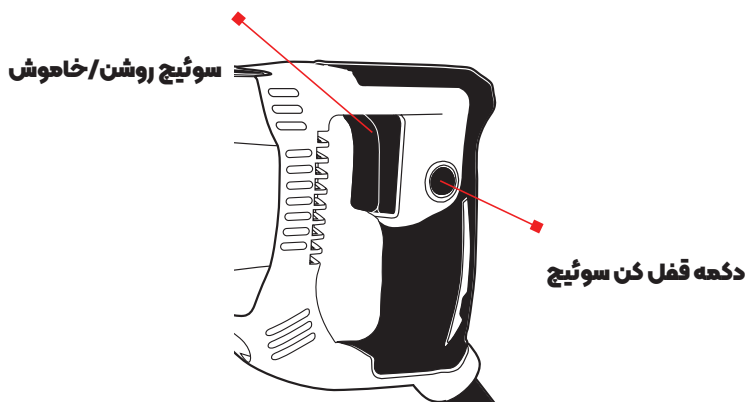
برای هرگونه تعمیر و تعویض قطعات، تنها به مراکز خدمات پس از فروش شرکت کنزاکس مراجعه نمائید.

عملکرد سوییچ روشن/خاموش



قبل از اتصال دستگاه به منبع برق از عملکرد صحیح سوییچ دستگاه در حالت روشن و خاموش اطمینان حاصل نمایید.

- ◀ برای شروع به کار سوییچ را بفشارید.
- ◀ برای توقف نیز فشار دست را از روی سوییچ بردارید.
- ◀ در صورت نیاز به کار مداوم، پس از فشردن و نگه داشتن سوییچ، دکمه قفل کن را بفشارید.
- ◀ برای توقف از حالت قفل، سوییچ را کامل فشرده و آزاد کنید.



◀ هرگز ابزارهای دارای جریان متناوب را به منبع تغذیه برق با جریان غیرمتناوب (هستقیم) وصل ننمائید. این کار منجر به آسیب دیدگی دستگاه و آسیب های فردی خواهد شد.

ایمینی فردی

◀ زمانی که خسته اید یا تحت تاثیر دارو قرار دارید و در مجموع زمانی که در سلامتی کامل به سر نمی برید، هرگز از ابزارآلات برقی استفاده ننمائید. چرا که لحظه ای درنگ و بی دقتی منجر به صدمات جبران ناپذیری خواهد شد.

◀ همواره از لوازم ایمینی مانند عینک ایمینی، ماسک هوا، کفش و کلاه ایمینی و محافظ گوش استفاده ننمائید تا صدمات فردی کاهش یابد.

◀ برای اجتناب از شروع به کار ناگهانی دستگاه، قبل از اتصال آن به منبع برق از قرار داشتن کلید در وضعیت خاموش اطمینان حاصل ننمائید. همچنین زمانی که آن را جا به جا می کنید، دو شاخه را از پریز جدا کرده و انگشتان را بر روی کلید قرار ندهید.

◀ قبل از روشن کردن دستگاه از عدم اتصال هرگونه ابزار تنظیم مانند آچار به قطعات دوار اطمینان حاصل ننمائید چرا که می تواند منجر به صدمات جبران ناپذیری گردد.

◀ حالت صحیح قرارگیری پاها و حفظ تعادل بدن حین کار از خارج شدن کنترل دستگاه جلوگیری می نماید.

◀ همواره در حین کار از لباس کار مناسب استفاده ننمائید. استفاده از لباس های غیر استاندارد و گشاد، جواهرات و داشتن موهای بلند امکان درگیر شدن آن ها را با قسمت های متحرک ابزارآلات برقی افزایش داده و ممکن است خطرآفرین شود.

◀ در صورت استفاده از غبار جمع کن از اتصال صحیح و مناسب آن به دستگاه اطمینان حاصل ننمائید. استفاده از چنین لوازم جانبی، مضرات مربوط به غبارات را کاهش خواهد داد.

استفاده صحیح از دستگاه

◀ از اعمال بار اضافه به دستگاه جدا خودداری ننمائید. 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 نظرتان از ابزار برقی مخصوص به آن کار استفاده ننمائید.

◀ در صورت معیوب بودن کلید دستگاه، هرگز از آن استفاده نکنید و به نزدیک ترین مراکز خدمات پس از فروش برای تعمیر آن مراجعه ننمائید. 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 نمی کنید دو شاخه را از منبع برق جدا ننمائید. این کار از شروع به کار ناگهانی دستگاه جلوگیری خواهد کرد.

◀ از ابزارآلات برقی به خوبی نگهداری ننمائید. هرگونه تنظیمات، گیرکردن قطعات دوار و یا هر وضعیت دیگری که ممکن است بر روی عملکرد دستگاه تاثیر بگذارد را بررسی ننمائید و در صورت آسیب دیدگی قبل از استفاده، آن مورد را رفع ننمائید. بیشتر حوادث از عدم نگهداری صحیح ابزارآلات برقی رخ می دهد.

دستورالعمل‌های کلی ابزارآلات برقی



هشدار!

لطفاً کلیه مواردی که در ذیل قید شده است را با دقت مطالعه فرمائید و به کار برید، عدم پیروی از دستورالعمل‌های ذیل ممکن است منجر به ایجاد صدمات جبران ناپذیر فیزیکی یا ایجاد اختلال در کارکرد ابزارآلات برقی شوند.

این دفترچه راهنما را بعد از مطالعه نگهداری نمائید.

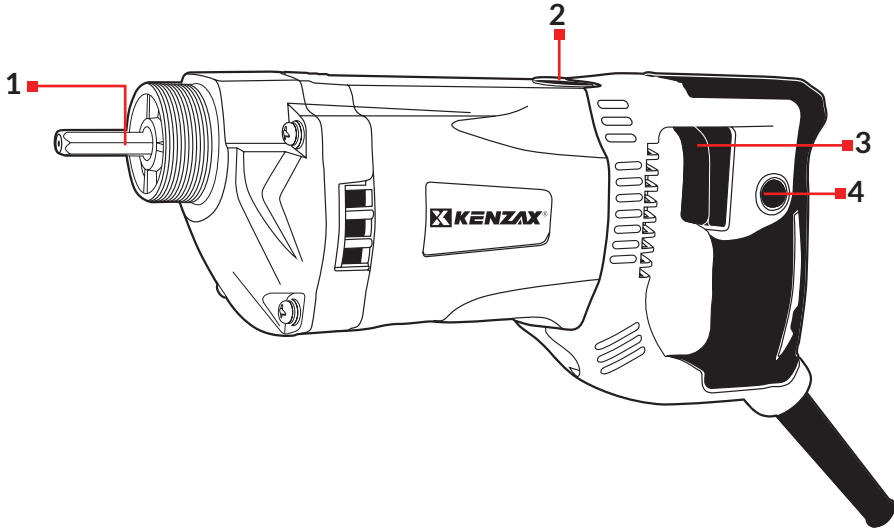
منظور از کلمه "ابزار برقی" در هشدارهای زیر کلیه ابزارهای برقی متصل به کابل یا ابزارهای شارژی دارای باتری می‌باشد.

ایمنی محل کار

- ◀ محل کار را تمیز و روشن نگهدارید. محیط‌های در هم ریخته و تاریک حادثه آفرین خواهند بود.
- ◀ هرگز از ابزارآلات برقی در مجاورت مواد اشتعال زا استفاده ننمائید. ابزار آلات برقی جرقه ایجاد می‌کنند که ممکن است موجب آتش سوزی گردد.
- ◀ ابزارآلات برقی را هنگام استفاده از دسترس کودکان و افراد غیرمتخصص دور نگهدارید. زیرا ممکن است باعث از دست دادن تمرکز و کنترل دستگاه شود.

ایمنی برقی

- ◀ دو شاخه دستگاه باید متناسب با پریز باشد. با این کار احتمال برق گرفتگی به شدت کاهش خواهد یافت.
- ◀ در هنگام استفاده از دستگاه به محل عبور لوله، کابل برق مربوط به رادیاتور، گرمخانه و یا یخچال و... توجه نمائید. زیرا تماس بدن با آن‌ها احتمال خطر برق گرفتگی را افزایش می‌دهد.
- ◀ ابزارآلات برقی را در معرض باران و یا رطوبت قرار ندهید. ورود آب به ابزارآلات برقی ممکن است موجب برق گرفتگی شود.
- ◀ هرگز از کابل دستگاه برای حمل آن استفاده ننمائید و یا برای قطع اتصال دستگاه از پریز، کابل را نکشید. همچنین کابل را از معرض حرارت، سطوح نوک تیز، قطعات دوار و روغن دور نگهدارید. کابل‌های آسیب دیده مستعد بروز برق گرفتگی هستند.
- ◀ هنگام استفاده از دستگاه در محیط‌های باز، از سیم رابط مناسب استفاده ننمائید تا احتمال برق گرفتگی کاهش یابد.
- ◀ هنگام استفاده از دستگاه در محیط‌های مرطوب حتماً از کلید حفاظت جان (RCD) برای اتصال دستگاه به منبع تغذیه برق شهری استفاده ننمائید. کلید حفاظت جان، مانند دستکش و کفش ایمنی به افزایش ایمنی فردی کمک می‌کند.

نام قطعات دستگاه**نام قطعات دستگاه**

۱. شفت
۲. کلاهک برس کربن
۳. سوئیچ روشن/خاموش
۴. دکمه قفل کن

مشخصات فنی

مدل	2700
توان	۱۵۰۰ وات
ولتاژ	۲۲۰ ولت
فرکانس	۵۰ هرتز
سرعت بی باری	۴۶۰۰ دور در دقیقه
فرکانس لرزش	۲۰۰ هرتز (۱۲۰۰۰ ضربه در دقیقه)
نوسان حرکتی	۰/۹ میلی متر
طول شفت	۳ متر
قطر و بیراتور	۳۵ میلی متر
وزن	۲/۶۵ کیلوگرم
متعلقات	یک جفت ذغال



ضمن تشکر از حسن انتخاب شما لطفا توجه داشته باشید محصول خریداری شده فاقد شلنگ و بیراتور بتن بوده و جهت تهیه شلنگ و بیراتور بتن متناسب با اندازه مورد نیاز خود می توانید از جدول زیر استفاده نمایید.

(این دستگاه قابلیت نصب شلنگ های ۱ الی ۵ متر را دارا می باشد.)

مدل	طول شلنگ	قطر	وزن
۲۷۰۰-۲	۲ متر	۳۵ میلی متر	۵/۴ کیلوگرم
۲۷۰۰-۳	۳ متر	۳۵ میلی متر	۷/۳ کیلوگرم
۲۷۰۰-۵	۵ متر	۳۵ میلی متر	۱۰ کیلوگرم



ویبراتور بتن



ITEM NO. 2700

دفترچه راهنمای فارسی