



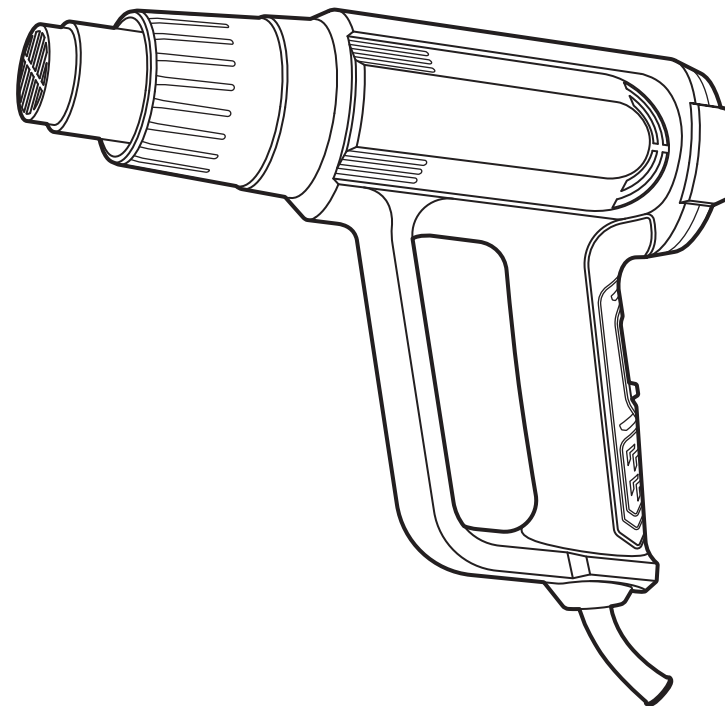
DWT-PLUS_Hot air gun_VIP-8_04.2024

DWT®

HLPP20-600

HLPP20-600 KV

HLPP20-600 KVD



Merit Link International AG
P.O. Box 641, CH-6855 Stabio
Switzerland
www.meritlink.com



en Original instructions

es Manual original

ru Оригинальное руководство по эксплуатации

ua Оригінальна інструкція з експлуатації

kz Пайдалану нұсқаулығының түпнұсқасы

ka ექსპლუატაციის ორიგინალი საბეჭდო მდგენელი

ar دليل المستخدم الأصلي

fa دفترچه راهنمای اصلی

English

Explanatory drawings	pages 3 - 4
General safety rules, instructions manual	pages 5 - 9

Español

Dibujos explicativos	páginas 3 - 4
Recomendaciones generales de seguridad, manual de instrucciones	páginas 10 - 15

Русский

Пояснительные рисунки	страницы 3 - 4
Общие указания по ТБ, инструкция по эксплуатации	страницы 16 - 21

Українська

Пояснювальні малюнки	сторінки 3 - 4
Загальні вказівки по ТБ, інструкція з експлуатації	сторінки 12 - 27

Қазақ тілі

Түсіндіргіш әлеміштер	беттер 3 - 4
Жалпы қауіпсіздік жөніндегі ұсыныстар, пайдалану нұсқаулығы	беттер 18 - 33

ქართული

განმარტებითი სურათები	გვერდები 3 - 4
უსაფრთხოების ზოგადი წესები, ინსტრუქციების სახელმძღვანელო	გვერდები 34 - 40

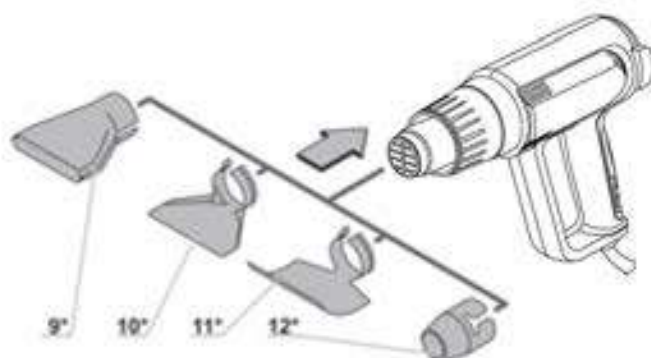
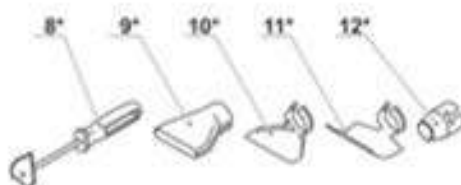
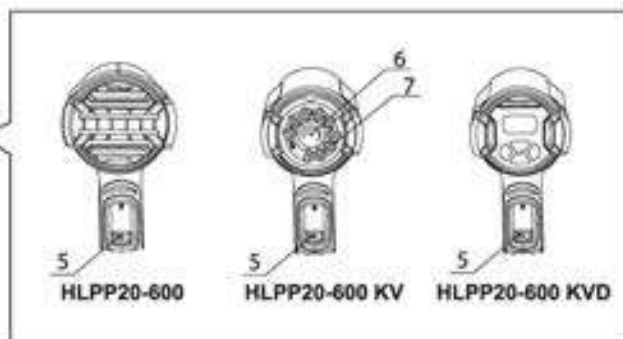
العربية

رسوم توضيحية	الصفحات 3 - 4
قواعد السلامة العامة، دليل التعليمات	الصفحات 41 - 45

فارسی

اشکال توضیحی	صفحه های 3 - 4
قوانین ایمنی کلی، دفترچه دستورالعمل ها	صفحه های 46 - 50

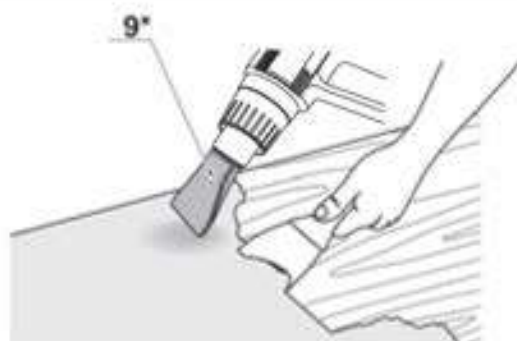




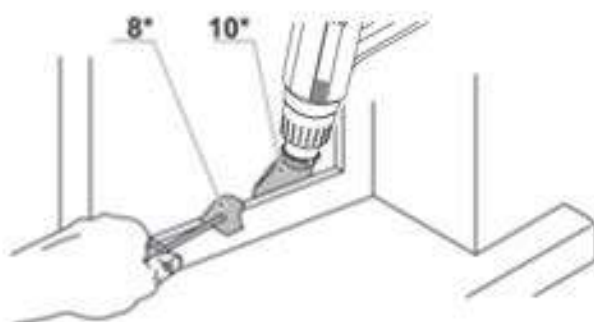
HLPP20-600 KVD



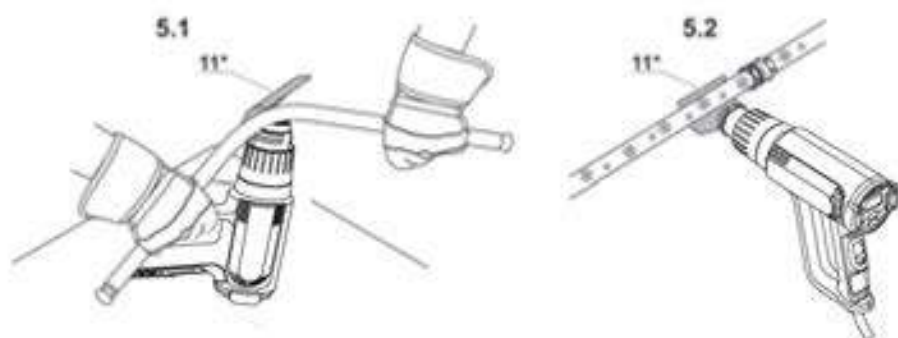
3



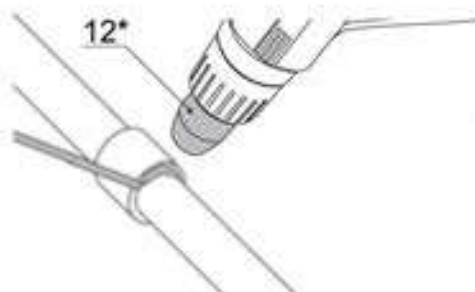
4



5



6



Power tool specifications

Hot air gun		HLPP20-600	HLPP20-600 KV	HLPP20-600 KVD
Voltage/Frequency		220-230 V ~ 50/60 Hz		
Rated power	[W]	2000	2000	2000
Amperage	[A]	8	8	8
Temperature (stage 1 / 2 / 3)	[°C]	350/600	60/60-350/60-600	60/60-600
Air flow (stage 1 / 2 / 3)	[l/min]	300/500	500/300/500	300-500 /300-500
Weight	[kg]	0.71	0.71	0.74
	[lb]	1.57	1.57	1.63
Safety class		□ / II	□ / II	□ / II
Sound pressure	[dB(A)]	–	–	–
Acoustic power	[dB(A)]	–	–	–
Weighted vibration	[m/s²]	–	–	–

Noise information



Always wear ear protection if the sound pressure exceed 85 dB(A).



WARNING - To reduce the risk of injury, user must read instruction manual!

General safety rules



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 tool or battery-operated (cordless) power tool.

Work area safety

- **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- **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.
- **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

Electrical safety

- **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter 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 pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- **Do not 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 increase the risk of electric shock.

- **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces 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. NOTE! The term "residual current device (RCD)" may be replaced by the term "ground fault circuit interrupter (GFCI)" or "earth leakage circuit breaker (ELCB)".
- **Warning!** Never touch the exposed metal surfaces on gearbox, shield, and so on because touching metal surfaces will be interfered with the electromagnetic wave, thus causing potential injury or accidents.

Personal safety

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not 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 energising 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.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.
- **Warning!** Power tools can produce an electromagnetic field during operation. This field may under some circumstances interfere with active or passive medical implants. To reduce the risk of serious or fatal injury, we recommend persons with medical implants to consult their physician and the medical implant manufacturer before operating this power tool.

Power tool use and care

- The persons with lowered psychophysical or mental aptitudes as well as children can not operate the power tool, if they are not supervised or instructed about use of the power tool by a person responsible for their safety.

- **Do not 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.
- **Do not use the power tool if the switch does not 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 do not allow persons unfamiliar with the 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 these instructions, 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.
- **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.
- Note that when you operate a power tool, please hold the auxiliary handle correctly, which is helpful when controlling the power tool. Therefore, proper holding can reduce the risk of accidents or injuries.

Service

- **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- Follow instruction for lubricating and changing accessories.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

Safety guidelines during power tool operation

The instructions state that:

- the power tool is not to be used by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction;
- children being supervised not to play with the power tool.

A fire may result if the power tool is not used with care, therefore:

- be careful when using the power tool in places where there are combustible materials. Do not apply to the same place for a long time;

- do not use in presence of an explosive atmosphere;
- heat may be conducted to combustible materials which are out of sight;
- place on its stand after use and follow to cool before storage.

Before commencing operation

- Never operate the power tool that is not properly assembled or underwent the unapproved changes.
- The power tool must not be used in the areas with dust and containing explosive gases and vapours of aggressive substances.
- Using the power tool for drying hair is strictly prohibited - the temperature of the hot air flow is much higher than that of a household hair-dryer - you may be badly burnt.
- Using the power tool for removing paint containing lead is prohibited.
- If you are going to thaw a water pipe, make sure that this it is in fact a water pipe - not a gas one - because heating a gas pipe may cause an explosion.

During operation

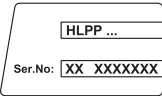
- Operating the power tool in the rain, snow or in high humidity environments (bathrooms, saunas, etc.) is prohibited.
- While operating do not point the nozzle at yourself, other people or animals, and do not touch the nozzle or the surface that you have heated - you may be badly burnt.
- Do not close ventilation slots of the hot air gun, do not close the nozzle of the hot air gun and do not hold the nozzle too close to a work surface - this will cause the power tool to overheat and break down.
- Ensure proper ventilation in the room where operation will take place - gases and vapors generated during operation may be harmful to your health.
- Wear safety goggles and gloves during operation.
- Do not direct the hot air flow to the same place for a long period of time - heat treatment of lacquer and paint coatings may produce highly flammable gases.
- Do not work next to highly inflammable liquids, gases and items (timber, paper, etc.).
- Beware of ignition of surrounding objects due to high temperature of an air flow. Remember, invisible design components (wooden beams, insulation materials, etc.) can catch fire as well.
- During a steady-state operation put the power tool on a horizontal dry surface to avoid its toppling. Do not leave the power tool running unattended.

After finishing operation

- After the final shut-off, examine a place where works were carried out, do not leave decaying subjects - they can cause a fire.
- After operating the power tool, let the nozzle cool down completely, and only then remove the power tool.

Symbols used in the manual

Following symbols are used in the operation manual, please remember their meanings. Correct interpretation of the symbols will allow correct and safe use of the power tool.

Symbol	Meaning
	Serial number sticker: HLPP ... - model; XX - date of manufacture; XXXXXXX - serial number.
	Read all safety regulations and instructions.
	Wear safety goggles.
	Wear ear protectors.
	Wear a dust mask.
	Wear protective gloves.
	Disconnect the power tool from the mains before installation or adjustment.
	Ensure adequate operation room ventilation.
	Movement direction.
	Rotation direction.
	Locked.
	Unlocked.
	Double insulation / protection class.
	Attention. Important.

Symbol	Meaning
	Do not dispose of the power tool in a domestic waste container.

Power tool designation

The hot air gun is designed for heating a work surface by means of blowing with a hot air blast. It also offers the possibility of weakly heated (50°C) blowing on a work surface. This allows for the effective performance of different types of work.

Power tool components

1 Nozzle	11 Reflector nozzle *
2 Protective casing	12 Point nozzle *
3 Body	13 Symbol "Temperature"
4 Ventilation slots	14 Symbol "Temperature change"
5 On / off switch	15 Symbol "Air flow"
6 Regulator	16 Button "Temperature increase"
7 Sight hole	17 Button "Air flow decrease"
8 Scraper *	18 LCD Display
9 Flat nozzle *	19 Button "Temperature decrease"
10 Deflector nozzle *	20 Button "Air flow increase"

* Optional extra

Not all of the accessories illustrated or described are included as standard delivery.

Installation and regulation of power tool elements

Before carrying out any works on the power tool it must be disconnected from the mains.

Removal / installation of protective casing (see fig. 1)

- Turn protective casing **2** and remove it as shown on fig. 1 (this may be necessary for performing works in confined spaces).
- While installing protective casing **2** match the raised elements inside the casing with the slots in housing **3**, put the casing on and turn as shown on fig. 1.

Using special nozzles (see fig. 2)

Put a special nozzle on nozzle **1** and turn, if necessary, to adjust it to a position more suitable for work (see fig. 2). Notice that a special nozzle must be put on evenly so that it will not fall off during operation.

Initial operating of the power tool

Always use the correct supply voltage: the power supply voltage must match the information quoted on the power tool identification plate.

Switching the power tool on / off

Switching on:

Move on / off switch **5** in position "1", "2" or "3".

Switching off:

Move on / off switch **5** in position "0".

Design features of the power tool

Air flow adjustment

The air flow can be changed stepwise with buttons **17** and **20**. The set value of the air flow is shown on display **18** (symbol **15**).

Temperature adjustment

HLPP20-600 KV:

The air flow temperature can be smoothly changed with regulator **6** (only if on / off switch **5** is placed in positions "2" or "3"). Rotate regulator **6** to set the desired temperature (also see the marking on regulator **6**).

HLPP20-600 KVD:

The air flow temperature can be changed stepwise with buttons **16** and **19**. The set value of the temperature is shown on display **18** (symbol **13**).

Cool air blowing

If on / off switch **5** is placed in position "1", the heating element is not activated, and only the fan is running. This mode is intended for cooling the power tool after operation, and it also can be used for cooling, blowing and drying.

Possibility of steady-state use (see fig. 5.1)

The power tool design allows steady-state operation. Switch the power tool on, set the desired temperature and then put it in a vertical position with the nozzle up (see fig. 5.1).

Recommendations on the power tool operation

Range of application of the power tool

Using the power tool allows different types of work to be performed. Some of them are listed below.

- Contracting heat shrink pipes, soldering connectors and clamps of sealing and electrical components.
- Changing the shape of acryl, PVC, polystyrene products, pipes, plates, profiles and wet timber.
- Repairing surfboards, skis and other sports equipment, repairing bumpers and other plastic automobile parts.
- Waxing skis, furniture, and antiseptic timber treatment.
- Loosening rusted or tight metal screws, nuts, bolts, shrink-fitting, heat shrink treatment.

- Welding thermoplastic polymers, PVC and linoleum flooring materials, PVC coated fabrics, tarpaulin and foil.
- Soldering, tinplating and loosening of soldered joints.
- Removing lacquer and paint coatings.
- Drying lacquer and paint coatings, adhesive and spackling compounds.
- Acceleration of adhesion processes, activation of adhesives.
- Thawing ladders, stairs, door locks, boot covers, car doors, water pipes as well as defrosting fridges and freezers.
- Mold and fungus control, disinfection of animal housing.
- Lighting charcoal.

Using special nozzles

- Flat nozzle **9** is designed for treating large-area surfaces.
- Deflector nozzle **10** is used for treating one surface and protecting the other (the heating of which is undesirable, e.g. window glass).
- Reflector nozzle **11** is used for changing the air flow direction.
- Point nozzle **12** is for treating small-area surfaces as well as for soldering.

General recommendations

- If necessary, put an appropriate special nozzle on gun nozzle **1**.
- Prepare accessories required for work performance (scraper, palette knife, brush, etc.).
- Switch on the power tool, adjust the air flow and temperature as described above.
- After the operation completion, place on / off switch **5** in position "1" and let the power tool run for a while so that it cools down, and only after that you can switch it off.

Special recommendations for performing different types of work (see fig. 3-6)

Paint and coatings removal (see fig. 3) - install flat nozzle **9**, heat the surface area until the coating softens, and remove it with a palette knife or scraper **8**.

Lacquer and paint coatings removal from window frames (see fig. 4) - install deflector nozzle **10** correctly (to protect the glass), heat the surface area until the coating softens, and remove it with a palette knife or scraper **8**.

Forming plastic pipes (see fig. 5.1) - install reflector nozzle **11**. Fill the plastic pipe with sand and close it at both ends to prevent pipe collapse. While moving the pipe in the hot air flow, heat it and mould it as required.

Thawing water pipes (see fig. 5.2) - install reflector nozzle **11**. While moving the power tool, heat a frozen

area from the edge to the middle. While heating plastic pipes, be careful not to overheat them.

Soldering (see fig. 6) - install point nozzle **12**. Apply solder paste on the soldering area. Depending on the material, heat the soldering area for 50-120 seconds, and then apply solder alloy. The solder alloy must melt under the workpiece temperature.

Power tool maintenance / preventive measures

Before carrying out any works on the power tool it must be disconnected from the mains.

Taking care of accessories

Keep special nozzles and scraper **8** clean - remove all materials stuck to them. Regularly sharpen the blade of scraper **8** - this will facilitate the work and improve its results.

Cleaning of the power tool

An indispensable condition for a safe long-term exploitation of the power tool is to keep it clean. Regularly flush the power tool with compressed air through the ventilation slots **4**.

After-sales service and application service

Our after-sales service responds to your questions concerning maintenance and repair of your product as well as spare parts. Information about service centers, parts diagrams and information about spare parts can also be found under: www.dwt-pt.com.

Transportation of the power tools

- Categorically not to drop any mechanical impact on the packaging during transport.
- When unloading / loading is not allowed to use any kind of technology that works on the principle of clamp-packaging.

Environmental protection



Recycle raw materials instead of disposing as waste.

Power tool, accessories and packaging should be sorted for environment-friendly recycling.

The plastic components are labelled for categorized recycling.

These instructions are printed on recycled paper manufactured without chlorine.

The manufacturer reserves the possibility to introduce changes.

English

Especificaciones de la herramienta eléctrica

Pistola de aire caliente		HLPP20-600	HLPP20-600 KV	HLPP20-600 KVD
Tensión / frecuencia		220-230 V ~ 50/60 Hz		
Potencia	220-230 V [W]	2000	2000	2000
Amperaje	220-230 V [A]	8	8	8
Temperatura (fase 1 / 2 / 3)	220-230 V [°C]	350/600	60/60-350/60-600	60/60-600
Flujo de aire (fase 1 / 2 / 3)	[l/min]	300/500	500/300/500	300-500 /300-500
Peso	[kg]	0.71	0.71	0.74
	[lb]	1.57	1.57	1.63
Clases de protección		□ / II	□ / II	□ / II
Presión acústica	[dB(A)]	—	—	—
Potencia acústica	[dB(A)]	—	—	—
Vibración ponderada	[m/s ²]	—	—	—

Información sobre ruidos



Tome medidas adecuadas para proteger sus oídos cuando la presión acústica exceda el valor de 85 dB(A).



ADVERTENCIA - ¡Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones!

Reglas de seguridad generales



¡ADVERTENCIA! Leer todas las instrucciones y advertencias de seguridad. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar una descarga eléctrica, incendio y / o lesiones graves.

Conserve todas las advertencias e instrucciones para referencia en el futuro.

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica accionada por la red eléctrica (con cable) o a una herramienta eléctrica accionada por batería (inalámbrica).

Seguridad en el área de trabajo

- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas u oscuras dan lugar a accidentes.
- No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- Mantenga alejados a los niños y espectadores mientras maneja una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

Seguridad frente a la electricidad

- El enchufe macho de conexión, debe ser conectado solamente a un enchufe hembra de las características técnicas del enchufe macho en materia. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra. Los enchufes no modificados y los tomacorrientes correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, tales como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo tiene descarga a tierra.
- No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones húmedas. Si entra agua a una

herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

- **No abuse del cable. Nunca use el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado de calor, aceite, bordes afilados o partes móviles.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

- **Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, por su servicio posventa o por personal cualificado similar con el fin de evitar un peligro.**

- **Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, utilice un alargue adecuado para uso en exteriores.** El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.

- **Si el uso de una herramienta eléctrica en una ubicación húmeda es inevitable, utilice un suministro protegido de dispositivo de corriente residual (RCD).** El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica. ¡NOTA! El término "dispositivo de corriente residual (RCD)" puede sustituirse por el término "interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI)" o "disyuntor de fuga a tierra (ELCB)".

- **¡Advertencia!** Nunca toque las superficies metálicas expuestas en la caja de velocidades, el protector, etc., porque si se tocan las superficies metálicas se verán afectadas por la onda electromagnética y se causarán lesiones o accidentes potenciales.

Seguridad personal

- **Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común cuando opere una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de inatención al operar herramientas eléctricas puede producir lesiones personales graves.

- **Use equipo de protección personal. Siempre lleve protección ocular.** Equipos de protección como máscaras antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, cascos o protección auditiva usados para condiciones apropiadas reducirán las lesiones personales.

- **Evite el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la fuente de alimentación y / o el bloque de baterías, recoger o transportar la herramienta.** Llevar las herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o conectar las herramientas eléctricas con el interruptor en encendido da lugar a accidentes.

- **Saque cualquier llave de ajuste o llave de tuerca antes de encender la herramienta eléctrica.** Si se deja una llave de ajuste o llave de tuercas unida a una parte giratoria de la herramienta eléctrica se pueden producir lesiones personales.

- **No adopte una postura forzada. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

- **Use ropa adecuada. No use prendas sueltas o joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las partes móviles.** La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las partes móviles.

- **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de las instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que se conecten y**

utilicen correctamente. El uso del dispositivo para la recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

- **No deje que la familiaridad obtenida con el uso frecuente de herramientas le permita ser complaciente e ignorar los principios de seguridad de las herramientas.** Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.

- **¡Advertencia!** Las herramientas eléctricas pueden producir un campo electromagnético durante el funcionamiento. Este campo puede interferir en algunas circunstancias con los implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o mortales, recomendamos a las personas con implantes médicos consultar a su médico y al fabricante de implantes médicos antes de operar esta herramienta eléctrica.

Uso y cuidado de la herramienta eléctrica

- Las personas con aptitudes psicofísicas o mentales disminuidas, así como los niños no pueden operar la herramienta eléctrica, si no son supervisados o instruidos sobre el uso de la herramienta eléctrica por una persona responsable de su seguridad.

- **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su aplicación.** La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñada.

- **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.

- **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y / o la batería de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardarla.** Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.

- **Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que las personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o estas instrucciones la utilicen.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.

- **Mantenimiento de las herramientas eléctricas** Compruebe si la herramienta está desalineada, si las piezas móviles están atascadas, si hay piezas rotas o cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes son causados por el mantenimiento deficiente de las herramientas eléctricas.

- **Mantenga las herramientas de corte, afiladas y limpias.** Las herramientas de corte adecuadamente mantenidas con bordes afilados son menos propensas a empastarse y más fáciles de controlar.

- **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas de las herramientas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar.** El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes de las previstas podría producir una situación peligrosa.

- **Mantenga las manijas y las superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa.** Las manijas y las superficies de agarre resbaladizas no permiten un manejo y un control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.

• Tenga en cuenta que cuando utilice una herramienta eléctrica debe sostener la manija auxiliar correctamente, esto es útil para controlar la herramienta eléctrica. Por lo tanto, sostenerla de manera adecuada puede reducir el riesgo de accidentes o lesiones.

Servicio

- **Haga reparar su herramienta eléctrica por personal de reparación calificado que use solamente piezas de repuesto idénticas.** Esto asegurará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.
- Siga las instrucciones para lubricar y cambiar los accesorios.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio, o personas igualmente calificadas para evitar un peligro.

Guías de seguridad durante el funcionamiento de la herramienta eléctrica

- Las instrucciones establecen que:
- la herramienta eléctrica no debe ser utilizada por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucción;
 - los niños deben ser supervisados para que no jueguen con la herramienta eléctrica.

Puede producirse un incendio si la herramienta eléctrica no se utiliza con cuidado, por lo tanto:

- tenga cuidado cuando utilice la herramienta eléctrica en lugares donde haya materiales combustibles. No aplicar en el mismo lugar durante mucho tiempo;
- no utilitzar en presencia de una atmósfera explosiva;
- el calor puede ser conducido a materiales combustibles que están fuera de la vista;
- colóquelo en el soporte después de su uso y guarde a que se enfríe antes de guardarlo.

Antes de comenzar la operación

- Nunca maneje la herramienta eléctrica si no está correctamente ensamblada o si ha sufrido cambios inapropiados.
- La herramienta eléctrica no debe ser utilizada en lugares con polvo y que contengan gases explosivos y vapores de sustancias agresivas.
- Está estrictamente prohibido usar la herramienta eléctrica para secarse el pelo - la temperatura del flujo de aire es mucho mayor que la del secador de pelo doméstico - puede resultar Ud. gravemente quemado.
- Está prohibido usar la herramienta eléctrica para quitar pintura que contenga plomo.
- Si va ud. a descongelar una tubería de agua, asegúrese de que en realidad es una tubería de agua y no una tubería de gas, ya que calentar una tubería de gas puede provocar una explosión.

Durante el funcionamiento

- Está prohibido usar la herramienta eléctrica con lluvia, nieve o en entornos de gran humedad (cuartos de baño, saunas, etc.).

- Cuando esté utilizando la herramienta eléctrica no apunte la boquilla hacia Ud. mismo, otras personas o animales y no toque .la boquilla o la superficie que ha calentado - podría Ud. resultar gravemente quemado.
- No cierre las ranuras de ventilación de la pistola de aire caliente, no cierre la boquilla de la pistola de aire caliente y no mantenga la boquilla demasiado cerca de la superficie de trabajo - eso provocaría que la herramienta eléctrica se sobrecalentase y averiase.
- Asegúrese de que haya una buena ventilación en el lugar donde vaya a tener lugar el funcionamiento - los gases y vapores liberados durante el funcionamiento pueden ser dañinos para su salud.
- Lleve gafas de seguridad y guantes durante la utilización.
- No dirija el flujo de aire caliente al mismo sitio durante largo tiempo - el tratamiento con calor de lacas y capas de pintura puede producir gases altamente inflamables
- No trabaje cerca de líquidos, gases y objetos altamente inflamables (madera, papel, etc.).
- Tenga cuidado con la ignición de objetos circundantes debido a la alta temperatura del chorro de aire. Recuerde que los componentes de diseño invisibles (vigas de madera, materiales de aislamiento, etc.) pueden arder igualmente.
- Durante el funcionamiento en régimen permanente, coloque la herramienta eléctrica en una superficie horizontal seca para evitar que se caiga. No deje la herramienta eléctrica funcionando sola.

Después de terminar la operación

- Tras la desconexión final, examine el lugar donde se han realizado trabajos. No deje objetos en descomposición - podrían causar un incendio.
- Después de manejar la herramienta eléctrica, deje que la boquilla se enfríe totalmente, y sólo entonces retire la herramienta eléctrica.

Símbolos usados en el manual

Los siguientes símbolos se utilizan en el manual de instrucciones, recuerde sus significados. La interpretación correcta de los símbolos le permitirá el uso correcto y seguro de la herramienta eléctrica.

Símbolo	Significado
	Etiqueta con número de serie: HLPP ... - modelo; XX - fecha de fabricación; XXXXXXX - número de serie.
	Lea todas las reglas e instrucciones de seguridad.
	Use gafas de seguridad.

Símbolo	Significado
	Use protectores para los oídos.
	Use una máscara antipolvo.
	Use guantes de protección.
	Desconecte la herramienta eléctrica de la red antes de instalarla o ajustarla.
	Asegure la ventilación adecuada del lugar de trabajo.
	Dirección del movimiento.
	Dirección de la rotación.
	Bloqueado.
	Desbloqueado.
	Doble aislamiento / clase de protección.
	Atención. Importante.
	No deseche la herramienta eléctrica en un recipiente de basura doméstica.

Designación de la herramienta eléctrica

La pistola de aire caliente está diseñada para calentar superficies de trabajo mediante un chorro de aire. También ofrece la posibilidad de lanzar un sople ligeramente caliente (50°C) sobre la superficie de trabajo.

Esto permite un rendimiento eficaz en diferentes tipos de trabajo.

Componentes de la herramienta eléctrica

1 Boquilla	12 Point nozzle *
2 Cubierta protectora	13 Symbol "Temperature"
3 Cuerpo	14 Symbol "Temperature change"
4 Ranuras de ventilación	15 Symbol "Air flow"
5 Interruptor de encendido / apagado	16 Button "Temperature increase"
6 Regulador	17 Button "Air flow decrease"
7 Agujero del visor	18 LCD display
8 Scraper *	19 Button "Temperature decrease"
9 Flat nozzle *	20 Button "Air flow increase"
10 Deflector nozzle *	
11 Reflector nozzle *	

* Accesorios

No todos los accesorios fotografiados o descritos están incluidos en el envío estándar.

Instalación y regulación de los elementos de la herramienta eléctrica

Antes de llevar a cabo cualquier trabajo sobre la herramienta eléctrica, debe desconectarse de la fuente de energía.

Retirada / instalación de la carcasa de protección (ver fig. 1)

- Gire la carcasa de protección 2 y retírela tal como muestra la fig. 1 (esto puede ser necesario para realizar trabajos en espacios confinados).
- Al instalar la carcasa de protección 2, ajuste las piezas levantadas en el interior de la carcasa con las ranuras de la carcasa 3, coloque la carcasa y gírela como muestra la fig. 1.

Uso de boquillas especiales (ver fig. 2)

Ponga una boquilla especial en la boquilla 1 y gírela, si es necesario, para ajustarla a una posición más adecuada para el trabajo (ver fig. 2). Observe que la boquilla especial debe colocarse en posición horizontal, de manera que no se desprenda durante el funcionamiento.

Funcionamiento inicial de la herramienta eléctrica

Utilice siempre la tensión adecuada de la red: la tensión de la red debe coincidir con la información citada en la placa de identificación de la herramienta eléctrica.

Encendido / apagado de la herramienta eléctrica

Encender:
Mueva el interruptor 5 en la posición "1", "2" o "3".

Apagar:

Mueva el interruptor **5** a la posición "0".

Características de diseño de la herramienta eléctrica

Ajuste del flujo de aire

El flujo de aire puede regularse paso a paso utilizando el interruptor **5** de conexión / desconexión. Colóquelo en la posición "1", "2" o "3" para ajustar el flujo de aire deseado (los valores están especificados en la hoja de datos técnicos).

Ajuste de la temperatura

La temperatura del flujo de aire puede cambiarse suavemente con el regulador **6** (únicamente si el interruptor **5** de conexión / desconexión está situado en las posiciones "2" o "3"). Rote el regulador **6** para ajustar la temperatura deseada (vea también la marca en el regulador **6** - debe leerse a través del agujero del visor **7**).

Soplo de aire frío

Si el interruptor de conexión / desconexión **5** está situado en la posición "1", el elemento calefactor no está activado y únicamente está funcionando el ventilador. Este modo está pensado para refrigerar la herramienta eléctrica después del funcionamiento, y también puede utilizarse para refrigerar, soplar y secar.

Posibilidad de uso en régimen permanente (ver fig. 5.1)

El diseño de la herramienta eléctrica permite el funcionamiento en posición estática. Encienda la herramienta eléctrica, fije la temperatura deseada y luego póngala en posición vertical con la boquilla hacia arriba (ver fig. 5.1).

Recomendaciones sobre el funcionamiento

Rango de aplicación de la herramienta eléctrica

El uso de la herramienta eléctrica permite realizar diferentes tipos de trabajo. Algunos de ellos se encuentran listados abajo.

- Contracción de tuberías termoretráctiles, conectores de soldadura y pinzas de sellado y componentes eléctricos.
- Cambiar la forma de productos acrílicos, de PVC, poliestireno, tubos, placas, perfiles y madera húmeda.
- Reparación de tablas de surf, esquís y otros equipos deportivos, reparación de parachoques y otras partes de plástico del automóvil.
- Encerado de esquís, muebles y tratamiento antiséptico de madera.
- Aflojamiento de tornillos, tuercas, pernos de metal oxidados o agarrotados, ajuste en caliente, tratamiento de encogimiento por calentamiento.
- Soldadura de polímeros termoplásticos, PVC y materiales de linóleo para el suelo, telas, lonas y láminas recubiertas PVC.

- Soldadura, estañado y aflojamiento de juntas de soldadura.
- Eliminación de laca y capas de pintura.
- Secado de laca y capas de pintura, compuestos adhesivos y de relleno.
- Aceleración de procesos de adhesión, activación de adhesivos.
- Descongelación de escaleras plegables, escaleras, cerraduras de puertas, recubrimientos de botas, puertas de automóvil, tuberías de agua, así como descongelación de frigoríficos y neveras.
- Control de moho y hongos, desinfección de viviendas de animales.
- Encendido de carbón.

Uso de boquillas especiales

- La boquilla plana **9** está diseñada para el tratamiento de grandes superficies.
- La boquilla deflectora **10** se usa para tratar una superficie y proteger otra (cuyo calentamiento no es deseable, por e.j. el cristal de una ventana).
- La boquilla reflectora **11** se usa para cambiar la dirección del flujo de aire.
- La boquilla de punto **12** es para tratar pequeñas superficies, así como para soldar.

Recomendaciones generale

- Si es necesario, coloque una boquilla especial apropiada en la boquilla de la pistola **1**.
- Prepare los accesorios requeridos para realizar el trabajo (la rascadora, la espátula, el cepillo, etc.).
- Conecte la herramienta eléctrica, ajuste el flujo de aire y la temperatura como se describe arriba.
- Tras terminar de usarla, coloque el interruptor **5** de conexión / desconexión en la posición "1" y deje que la herramienta eléctrica funcione durante un rato hasta que se enfríe, y desconéctela únicamente después de eso.

Recomendaciones especiales para realizar diferentes tipos de trabajo (ver fig. 3-6)

Eliminación de pintura y capas de pintura (ver fig. 3) - instale la boquilla plana **9**, caliente la superficie hasta que la capa de pintura se suavice, y retírela con la spatula o la rascadora **8**.

Eliminación de laca y capas de pintura de marcos de ventana (ver fig. 4) - instale la boquilla deflectora **10** correctamente (para proteger el cristal), caliente la superficie hasta que la capa se haya suavizado y retírela con la espátula o la rascadora **8**.

Formación de tubos de plástico (ver fig. 5.1) - instale la boquilla reflectora **11**. Rellene el tubo de plástico con arena y cierre los dos extremos del tubo para evitar que el tubo se colapse. Al mover el tubo en el flujo de aire, caliéntelo y moldéelo como sea necesario.

Descongelación de tuberías de agua (ver fig. 5.2) - instale la boquilla reflectora **11**. Al mover la herramienta eléctrica, caliente la superficie congelada desde el borde hasta la mitad. Al calentar tuberías de plástico, tenga cuidado de no sobrecalentarlas.

Soldadura (ver fig. 6) - instale la boquilla de punto **12**. Aplique la pasta de soldadura sobre la superficie a soldar. Dependiendo del material, caliente la superficie

a soldar durante 50-120 segundos y luego aplique la aleación de soldadura. La aleación de soldadura debe derretirse a la temperatura de la pieza.

Mantenimiento de la herramienta eléctrica / medidas preventivas

Antes de llevar a cabo cualquier trabajo sobre la herramienta eléctrica, debe desconectarse de la fuente de energía.

Cuidado de los accesorios

Mantenga las boquillas especiales y la rascadora **8** limpias - retire todos los materiales pegados a ellas. Afile regularmente la cuchilla de la rascadora **8** - eso facilitará el trabajo y mejorará sus resultados.

Limpieza de la herramienta eléctrica

Una condición indispensable para un uso seguro a largo plazo de la herramienta eléctrica es mantenerla limpia. Con frecuencia limpie la herramienta con aire comprimido a través de las ranuras de ventilación **4**.

Servicio de post-venta y servicio de aplicaciones

Nuestro servicio de post-venta responde a sus preguntas sobre el mantenimiento y la reparación de su

producto, así como también sobre los repuestos. La información sobre los centros de servicio, los diagramas de las piezas y sobre los repuestos también se puede encontrar en: **www.dwt-pt.com**.

Cómo transportar las herramientas eléctricas

- Está terminantemente prohibido dejarlas caer para que no se produzca ningún impacto mecánico en el embalaje durante el transporte.
- Cuando se descarguen / carguen, no se permite usar ningún tipo de tecnología que funcione bajo el principio de sujeción de embalajes.

Protección del medio ambiente



Recicle las materias primas en lugar de eliminarlas como basura.

Las herramientas, los accesorios y el embalaje deberían seleccionarse para un reciclado cuidadoso del medio ambiente.

Las piezas de material plástico están marcadas para un reciclado selectivo.

Estas instrucciones están impresas sobre papel reciclado sin la utilización de cloro.

Технические характеристики электроинструмента

Промышленный фен		HLPP20-600	HLPP20-600 KV	HLPP20-600 KVD
Напряжение / частота		220-230 В ~ 50/60 Гц		
Номинальная мощность при напряжении	220-230 В [Вт]	2000	2000	2000
Сила тока при напряжении	220-230 В [А]	8	8	8
Температура (ступень 1 / 2 / 3)	220-230 В [°C]	350/600	60/60-350/60-600	60/60-600
Поток воздуха (ступень 1 / 2 / 3)	[л/мин]	300/500	500/300/500	300-500 /300-500
Вес	[кг]	0.71	0.71	0.74
	[фунты]	1.57	1.57	1.63
Класс безопасности		□ / II	□ / II	□ / II
Звуковое давление	[дБ(А)]	—	—	—
Акустическая мощность	[дБ(А)]	—	—	—
Вибрация	[м/с²]	—	—	—

Информация о шуме



Носить приспособление для защиты органов слуха при уровне звукового давления свыше 85 дБ(А).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - Чтобы снизить риск получения травм, пользователь должен ознакомиться с руководством по эксплуатации!

Общие правила техники безопасности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Прочтите все предупреждения о технике безопасности и инструкции. Несоблюдение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию и / или серьезной травме.

Сохраните все предупреждения и инструкции для дальнейшего использования.

Термин "электроинструмент", используемый в тексте предупреждений, относится к электроинструменту с питанием от электросети (проводной) или электроинструменту с питанием от аккумулятора (беспроводной).

Безопасность рабочего места

- Рабочее место должно быть чистым и хорошо освещенным. В захламленных или темных местах вероятны несчастные случаи.
- Не используйте электроинструменты во взрывоопасных средах, например, в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Электроинструменты создают искры, которые могут стать причиной воспламенения пыли или паров.
- Во время работы электроинструмента не допускайте присутствия детей и других лиц. Отвлечение внимания может привести к потере контроля.

Рекомендации по электробезопасности

- Вилки электроинструмента должны соответствовать розетке. Никогда не вносите изменения в конструкцию вилки. Не используйте адаптеры с заземленными электроинструментами.

Вилки оригинальной конструкции и соответствующие розетки уменьшают риск поражения электрическим током.

- **Избегайте контакта с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, плиты и холодильники.** Это повышает риск поражения электрическим током.

- **Не подвергайте электроинструмент воздействию дождя или влаги.** Попадание воды внутрь электроинструмента повышает риск поражения электрическим током.

- **Не используйте токоведущий кабель в целях, для которых он не предназначен.** Никогда не используйте кабель для переноски электроинструмента, подтягивания электроинструмента к себе, или для выключения электроинструмента рывком за токоведущий кабель. **Оберегайте токоведущий кабель от нагрева, нефтепродуктов, острых кромок или движущихся частей электроинструмента.** Поврежденный или спутанный токоведущий кабель увеличивает опасность поражения электрическим током.
- **При работах на открытом воздухе, используйте удлинительные кабели, предназначенные для наружных работ, что снизит опасность поражения электрическим током.**

- **Если нельзя избежать работы электроинструментом на участке с повышенной влажностью, используйте устройство защитного отключения (УЗО).** Использование УЗО снижает риск поражения электрическим током. **ПРИМЕЧАНИЕ!** Термин "УЗО (RCD)" может быть заменен термином "устройство защитного отключения (GFCI)" или "автоматический выключатель с функцией защиты от тока утечки (ELCB)".

- **Предупреждение!** Никогда не прикасайтесь к открытым металлическим поверхностям редуктора, защитного кожуха и т.д., так как на металлические поверхности воздействуют электромагнитные волны и касание к ним может привести к травме или несчастному случаю.

Рекомендации по личной безопасности

- **Будьте бдительными, следите за тем, что вы делаете, и при работе с электроинструментом руководствуйтесь здравым смыслом. Не используйте электроинструмент, если вы устали или находитесь под воздействием наркотических средств, алкоголя или лекарств.** Ослабление внимания при работе с электроинструментом может привести к серьезной травме.

- **Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки.** Средства индивидуальной защиты, такие как пылезащитная маска, нескользящая защитная обувь, каска или средства защиты органов слуха, которые используются в соответствующих условиях, уменьшают вероятность получения травм.

- **Не допускайте непреднамеренного запуска электроинструмента. Перед подключением к источнику питания и / или аккумулятору, поднятием или переносом электроинструмента убедитесь, что выключатель / выключатель находится в выключенном состоянии.** Перемещение электроинструмента, когда палец находится на выключателе / выключателе, или включение питания электроинструментов с включенным выключателем /

выключателем может стать причиной несчастного случая.

- **Перед включением, необходимо убрать из вращающихся частей электроинструмента все дополнительные ключи и приспособления.** Ключ, оставленный во вращающейся части электроинструмента, может быть причиной серьезных травм.

- **Не предпринимайте чрезмерных усилий. Всегда сохраняйте устойчивое положение и равновесие.** Это позволяет лучше контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях.

- **Носите соответствующую одежду. Не надевайте свободную одежду или украшения.** Дерзкие волосы, одежду и перчатки вдали от движущихся деталей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут быть захвачены подвижными частями электроинструмента, что станет причиной серьезных травм.

- **Если в конструкции электроинструмента предусмотрена возможность для подключения пылесулавливающих и пылесборных устройств, убедитесь, что они подключены и правильно используются.** Использование таких устройств уменьшает опасность, связанные с накоплением пыли.

- **Всегда будьте осторожны, не игнорируйте принципы безопасной работы с электроинструментом из-за знаний и опыта, полученных вследствие частого пользования электроинструментом.** Неосторожное действие может незамедлительно привести к серьезным травмам.

- **Предупреждение!** Во время работы электроинструменты могут создавать электромагнитное поле. При определенных обстоятельствах такое поле может создавать помехи активным или пассивным медицинским имплантатам. Чтобы снизить риск серьезной или смертельной травмы, перед использованием электроинструмента рекомендуем людям с медицинскими имплантатами проконсультироваться с врачом и изготовителем медицинского имплантата.

Использование и обслуживание электроинструмента

- Люди с недостаточными психофизическими или умственными способностями и дети не могут управлять электроинструментом, если человек, ответственный за их безопасность, не контролирует их или не инструктирует об использовании электроинструмента.

- **Не перегружайте электроинструмент. Используйте электроинструмент, который соответствует вашей цели применения.** Соответствующий электроинструмент будет работать лучше и безопаснее с той производительностью, для которой он был спроектирован.

- **Не работайте электроинструментом с неисправным выключателем / выключателем.** Электроинструмент, включение / выключение которого, не может контролироваться представляет опасность и должен быть немедленно отремонтирован.

- **Перед выполнением каких-либо настроек, сменой принадлежностей или хранением электроинструментов - отсоедините вилку от источника питания и / или аккумулятора от электроинструмента.** Эти меры безопасности снижают риск случайного запуска электроинструмента.

- **Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступном для детей месте и не разрешайте лицам, которые не ознакомились с электроинструментом или этими инструкциями, использовать электроинструмент.** Электроинструменты опасны в руках неподготовленных пользователей.
- **Следите за состоянием электроинструмента. Проверяйте осевое биение и надежность соединения подвижных деталей, а также любые неисправности, которые могут вывести электроинструмент из строя. Неисправный электроинструмент необходимо отремонтировать перед использованием.** Многие несчастные случаи возникают из-за плохого состояния электроинструмента.
- **Режущие инструменты должны содержаться в чистоте и быть хорошо заточенными.** Правильно установленные режущие инструменты с острыми режущими кромками уменьшают возможность заклинивания и облегчают управление электроинструментом.
- **Используйте электроинструмент, принадлежности, насадки и т.п. в соответствии с инструкциями, принимая во внимание условия работы и выполняемые работы.** Использование электроинструмента для операций, для которых он не предназначен, может привести к опасной ситуации.
- **Поддерживайте рукоятки и поверхности захвата сухими, чистыми и свободными от масла и смазки.** Скользкие рукоятки и поверхности захвата препятствуют безопасному обращению с электроинструментом и управлению им в неожиданных ситуациях.
- Обратите внимание, что при работе с электроинструментом необходимо правильно держать вспомогательную рукоятку; выполнение этого требования облегчает управление электроинструментом. Таким образом, правильное удержание электроинструмента может снизить риск несчастных случаев или травм.

Техническое обслуживание

- **Обслуживание Вашего электроинструмента должно производиться квалифицированными специалистами с использованием рекомендованных запасных частей.** Это дает гарантию, того что безопасность Вашего электроинструмента будет сохранена.
- Соблюдайте инструкции по смазке, а также рекомендации по замене аксессуаров.
- Если токоведущий кабель поврежден, его замена должна быть произведена производителем, его сервисным агентом или лицом с аналогичной квалификацией во избежание опасности.

Правила техники безопасности при эксплуатации электроинструмента

В инструкции указано, что:

- электроинструмент не должен использоваться лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостатком опыта и знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы;

- дети должны находиться под присмотром, не допуская чтобы они играли с электроинструментом.

Небрежное обращение с электроинструментом может привести к пожару, поэтому:

- будьте осторожны при использовании электроинструмента в местах, где есть горючие материалы. Не направляйте электроинструмент в одно и то же место в течение длительного времени;
- не используйте электроинструмент во взрывоопасной среде;
- тепло может передаваться горючим материалам, находящимся вне поля зрения;
- установите электроинструмент на опору после использования и дождитесь полного охлаждения перед тем, как убрать на хранение.

Перед началом работы

- Не пользуйтесь электроинструментом, не укомплектованного надлежащим образом или подвергнувшегося несанкционированным изменениям.
- Запрещается использовать электроинструмент в местах с запыленной атмосферой, а также с атмосферой содержащей взрывоопасные газы и испарения агрессивных веществ.
- Категорически запрещается использовать электроинструмент для сушки волос температура потока горячего воздуха значительно выше, чем в бытовом фене - вы можете получить сильные ожоги.
- Запрещается использовать электроинструмент для удаления краски, содержащей свинец.
- Если вы собираетесь размораживать водопроводную трубу, убедитесь, что это действительно водопроводная, а не газовая труба - при ее нагреве существует угроза взрыва.

При работе

- Запрещается эксплуатировать электроинструмент под дождем, снегом или в среде с повышенной влажностью (в ваннах, саунах и пр.).
- При работе не направляйте сопло на себя, других людей или животных, а также не касайтесь сопла или поверхности, которую вы нагревали - вы можете получить сильные ожоги.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия фена, не закрывайте сопло фена, а также не держите сопло слишком близко к обрабатываемой поверхности - это приведет к перегреву электроинструмента и выходу его из строя.
- Обеспечьте хорошую вентиляцию помещения, в котором будут проводиться работы - образующиеся при работе газы или пары могут нанести вред вашему здоровью.
- При работе носите защитные очки и перчатки.
- Не направляйте поток горячего воздуха продолжительно время в одно и то же место, при обработке лакокрасочных покрытий или некоторых других материалов могут образоваться легковоспламеняющиеся газы.
- Не работайте вблизи с легковоспламеняющимися жидкостями, газами и предметами (древесные материалы, бумага и др.).
- Опасайтесь возгорания окружающих предметов под воздействием температуры потока воздуха, Помните, загореться могут также скрытые элемен-

ты конструкции (деревянные балки, изоляционные материалы и пр.).

- При работе в стационарном режиме устанавливайте электроинструмент на горизонтальную сухую поверхность, чтобы исключить возможность его опрокидывания. Не оставляйте работающий инструмент без присмотра.

После окончания работы

- После окончания работы осмотрите место, где проводились работы, не оставляйте глеющие предметы - они могут быть причиной пожара.
- После использования электроинструмента, дайте соплу полностью остыть и только потом электроинструмент можно убрать.

Символы, используемые в инструкции

В руководстве по эксплуатации используются нижеприведенные символы, запомните их значение. Правильная интерпретация символов поможет использовать электроинструмент правильно и безопасно.

Символ	Значение
	Наклейка с серийным номером: HLPP... - модель; XX - дата производства; XXXXXXX - серийный номер.
	Ознакомьтесь со всеми указаниями по технике безопасности и инструкции.
	Носите защитные наушники.
	Носите пылезащитную маску.
	Носите пылезащитную маску.
	Носите защитные перчатки.
	Отключайте электроинструмент от сети перед проведением монтажных и регулировочных работ.
	Обеспечьте хорошую вентиляцию помещения, в котором будут проводиться работы.

Символ	Значение
	Направление движения.
	Направление вращения.
	Заблокировано.
	Разблокировано.
	Двойная изоляция / класс защиты.
	Внимание. Важная информация.
	Не выбрасывайте электроинструмент в бытовой мусор.

Назначение электроинструмента

Промышленный фен предназначен для нагрева обрабатываемой поверхности посредством обдува струей горячего воздуха. Также имеется возможность обдува обрабатываемой поверхности струей слабо нагретого воздуха (50°C). Это позволяет эффективно выполнять различные виды работ.

Элементы устройства электроинструмента

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1 Сопло | 12 Точечная насадка * |
| 2 Защитный кожух | 13 Знак "Температура" |
| 3 Корпус | 14 Знак "Изменение температуры" |
| 4 Вентиляционные отверстия | 15 Знак "Воздушный поток" |
| 5 Включатель / выключатель | 16 Кнопка "Увеличение температуры" |
| 6 Регулятор | 17 Кнопка "Уменьшение воздушного потока" |
| 7 Смотровое окно | 18 LCD дисплей |
| 8 Скребок * | 19 Кнопка "Уменьшение температуры" |
| 9 Плоская насадка * | 20 Кнопка "Увеличение воздушного потока" |
| 10 Дефлекторная насадка * | |
| 11 Рефлекторная насадка * | |

* Принадлежности

Перечисленные, а также изображенные принадлежности, частично не входят в комплект поставки.

Монтаж и регулировка элементов электроинструмента

Перед проведением всех процедур электроинструмент обязательно отключить от сети.

Съем / установка защитного кожуха (см. рис. 1)

- Проверните защитный кожух **2** и снимите его, как показано на рисунке 1 (это может понадобиться для выполнения работ в стесненных условиях).
- При установке кожуха **2** совместите выступы внутри кожуха с пазами на корпусе **3**, наденьте кожух и проверните его, как показано на рисунке 1.

Использование специальных насадок (см. рис. 2)

Наденьте специальную насадку на сопло **1** и проверните ее, если необходимо установить в положение более удобное для работы (см. рис. 2). Обратите внимание на то, чтобы специальная насадка была надета без перекосов и не могла соскочить в процессе работы.

Ввод в эксплуатацию электроинструмента

Убедитесь в том, что имеющееся напряжение в сети соответствует данным, указанным на приборном щитке электроинструмента.

Включение / выключение электроинструмента

Включение:

Переместите выключатель / выключатель **5** в положение "1", "2" или "3".

Выключение:

Переместите выключатель / выключатель **5** в положение "0".

Конструктивные особенности электроинструмента

Регулировка потока воздуха

Поток воздуха возможно ступенчато регулировать выключателем / выключателем **5**. Переместите его в положение "1", "2" или "3", чтобы установить желаемый поток воздуха (значения, см. в таблице технических данных).

Регулировка температуры

Температуру потока воздуха можно плавно изменять регулятором **6** (только если выключатель / вы-

ключатель **5** установлен в положения "2" или "3"). Вращайте регулятор **6**, чтобы установить желаемую температуру (см. также маркировку на регуляторе **6**, ее следует считывать сквозь смотровое окно **7**).

Обдувка холодным воздухом

Если выключатель / выключатель **5** установлен в положение "1", то нагревательный элемент не включается, работает только вентилятор. Этот режим предназначен для охлаждения электроинструмента после окончания работы, а также может применяться для охлаждения, обдувки и сушки.

Возможность стационарного использования (см. рис. 5.1)

Конструкция электроинструмента предусматривает стационарное использование. Включите электроинструмент, установите желаемую температуру, после чего установите его вертикально соплом вверх (см. рис. 5.1).

Рекомендации при работе электроинструментом

Области применения электроинструмента

При помощи электроинструмента можно выполнять различные виды работ, ниже перечислены некоторые из них.

- Стягивание термоусадочных труб, пайка разъемов и зажимов герметизирующих и электрических компонентов.
- Изменение формы изделий из акрила, ПВХ, полистирола, труб, плит, профилей и сырой древесины.
- Ремонт досок для серфинга, лыж и другого спортивного инвентаря, ремонт бамперов и других пластиковых деталей автомашин.
- Щоление лыж, мебели, антисептическая обработка древесины.
- Ослабление заржавевших или сильно затянутых металлических винтов, гаек, болтов, горячая посадка, термоусадочная обработка.
- Сварка термопластичных полимеров, настилочных материалов из ПВХ и линолеума, тканей с ПВХ-покрытием, брезента и фольги.
- Пайка, лужение и ослабление паяных соединений.
- Удаление лакокрасочных покрытий.
- Сушка лакокрасочных покрытий, клеевых составов и шпатлевок.
- Ускорение процессов склеивания, активизации клеев.
- Размораживание лестниц, ступенек, дверных замков, крышек багажников, дверей автомобилей, водопроводных труб, а также для размораживания холодильников и холодильных камер.
- Борьба с плесенью и грибком, дезинфекция мест содержания животных.
- Разжигание древесного угля.

Применение специальных насадок

- Плоская насадка **9** предназначена для обработки поверхностей с большой площадью.

- Дефлекторная насадка **10** для обработки одной поверхности и защиты другой (нагревание которой нежелательно, например, оконное стекло).
- Рефлекторная насадка **11** для изменения направления воздушного потока.
- Точечная насадка **12** для обработки поверхностей с маленькой площадью, а также пайки.

Общие рекомендации

- Если необходимо, установите на сопло **1** подходящую специальную насадку.
- Подготовьте дополнительные принадлежности, необходимые для выполнения работы (скребок, шпатель, щетку и т.п.).
- Включите электроинструмент, отрегулируйте поток воздуха и температуру, как описано выше.
- После окончания работы, установите выключатель / выключатель **5** в положение "1" и дайте электроинструменту поработать некоторое время, чтобы он остыл, только после этого выключите его.

Специальные рекомендации для выполнения различных видов работ (см. рис. 3-6)

Удаление краски и покрытий (см. рис. 3) - установите плоскую насадку **9** разогревайте участок поверхности до размягчения покрытия, и удаляйте его при помощи шпателя или скребка **8**.

Удаление лакокрасочных покрытий с оконных рам (см. рис. 4) - правильно установите дефлекторную насадку **10** (чтобы защитить стекло), разогревайте участок поверхности до размягчения покрытия, и удаляйте его при помощи шпателя или скребка **8**.

Формование пластиковых труб (см. рис. 5.1) - установите рефлекторную насадку **11**. Заполните пластиковую трубу песком и заройте ее с обеих сторон, чтобы предотвратить ее смятие. Перемещая трубу в потоке горячего воздуха нагрейте ее и придайте нужную форму.

Размораживание водопроводных труб (см. рис. 5.2) - установите рефлекторную насадку **11**. Перемещая электроинструмент, прогревайте замёрзшее место от края к середине. При нагревании пластиковых труб соблюдайте осторожность, чтобы не перегреть их.

Пайка (см. рис. 6) - установите точечную насадку **12**. В область пайки введите паяльную пасту. Прогревайте место пайки 50-120 сек, в зависимости от материала, после чего подайте припой. Припой должен плавиться под воздействием температуры заготовки.

Обслуживание / профилактика электроинструмента

Перед проведением всех процедур электроинструмент обязательно отключить от сети.

Уход за принадлежностями

Содержите в чистоте специальные насадки и скребок **8** - удаляйте с них налипшие вещества. Лезвие скребка **8** необходимо регулярно затачивать - это облегчит выполнение работы и улучшит ее результат.

Чистка электроинструмента

Обязательным условием для долгосрочной и безопасной эксплуатации электроинструмента является содержание его в чистоте. Регулярно продувайте электроинструмент сжатым воздухом через вентиляционные отверстия **4**.

Послепродажное обслуживание

Ответы на вопросы по ремонту и обслуживанию вашего продукта вы можете получить в сервисных центрах. Информацию о сервисных центрах, схемы запчастей и информацию по запчастям Вы можете найти по адресу: www.dwt-pt.com.

Транспортировка электроинструментов

- Не допускайте падения упаковки, а также любые механические воздействия на нее при транспортировке.
- При погрузке / разгрузке не используйте погрузочную технику, работающую по принципу зажима упаковок.

Защита окружающей среды



Вторичное использование сырья вместо устранения мусора.

Электроинструмент, дополнительные принадлежности и упаковку следует экологически чисто утилизировать.

В интересах чистосортной рециркуляции отходов детали из синтетических материалов соответственно обозначены.

Настоящее руководство по эксплуатации напечатано на бумаге, изготовленной из вторсырья без применения хлора.

Технічні характеристики електроінструменту

Промисловий фен		HLPP20-600	HLPP20-600 KV	HLPP20-600 KVD
Повність / частота		220-230 В ~ 50/60 Гц		
Номінальна потужність при	220-230 В [Вт]	2000	2000	2000
Сила току при напрузі	220-230 В [А]	8	8	8
Температура при напрузі (ступінь 1 / 2 / 3)	220-230 В [°C]	350/600	60/60-350/60-600	60/60-600
Потік повітря (ступінь 1 / 2 / 3)	[л/хв]	300/500	500/300/500	300-500 /300-500
Вага	[кг]	0.71	0.71	0.74
	[фунти]	1.57	1.57	1.63
Клас захисту		□ / II	□ / II	□ / II
Рівень шуму	[дБ(А)]	—	—	—
Акустична потужність	[дБ(А)]	—	—	—
Рівень вібрації	[м/с ²]	—	—	—

Інформація про шум



Завжди використовуйте звукоізоляційні навушники при рівні шуму понад 85 дБ(А).



ПОПЕРЕДЖЕННЯ - Щоб знизити ризик отримання травм, користувач повинен ознайомитися з керівництвом по експлуатації!

Загальні правила техніки безпеки



ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Прочитайте всі попередження з техніки безпеки та інструкції. Недотримання попереджень та інструкцій може призвести до ураження електричним струмом, займання і / або серйозних травм.

Збережіть всі попередження та інструкції для подальшого використання.

Термін "електроінструмент", який використовується в тексті попереджень, відноситься до електроінструменту з живленням від електромережі (провідний) або електроінструменту з живленням від акумулятора (бездротовий).

Безпека робочого місця

- Робоче місце повинно бути чистим і добре освітленим. У захаращених або темних місцях вірогідні нещасні випадки.
- Не використовуйте електроінструменти у вихиснебезпечних середовищах, наприклад, в присутності легкозаймистих рідин, газів або пилу. Електроінструменти створюють іскри, які можуть призвести до займання пилу або парів.
- Під час роботи електроінструмента не допускайте присутності дітей та інших осіб. Відволікання уваги може призвести до втрати контролю.

Рекомендації з електробезпеки

- Вилки електроінструменту повинні підходити до розетки. Ніколи не вносьте зміни в конструкцію вилок. Не використовуйте адаптери з заземленими електроінструментами. Вилки оригінальної конструкції і відповідні розетки зменшують ризик ураження електричним струмом.
- Уникайте контакту з заземленими поверхнями, такими як труби, радіатори, плити та холодильники. Це підвищує ризик ураження електричним струмом.

- **Не піддавайте електроінструмент впливу дощової води або вологи.** Попадання води в середину електроінструмента підвищує ризик ураження електричним струмом.
- **Не використовуйте електричний кабель в цілях, для яких він не призначений.** Ніколи не використовуйте кабель для перенесення електроінструменту, підтягання електроінструменту до себе або для вимкнення електроінструменту ривком за електричний кабель. Оберігайте електричний кабель від нагрівання, нафтопродуктів, гострих крайок або рухомих частин електроінструменту. Пошкоджений або спутаний електричний кабель збільшує небезпеку поразки електричним струмом.
- **При роботах на відкритому повітрі, використовуйте подовжувальні кабелі, призначені для зовнішніх робіт, це знизить небезпеку ураження електричним струмом.**
- **Якщо не можна уникнути роботи електроінструмента на ділянці з підвищеною вологістю, використовуйте пристрій захисного відключення (УЗО).**

Використання УЗО знижує ризик ураження електричним струмом. ПРИМІТКА! Термін "УЗО (RCD)" може бути замінений терміном "пристрій захисного відключення (GFCI)" або "автоматичний вимикач з функцією захисту від струму витоку (ELCB)".

- **Увага!** Ніколи не торкайтеся до відкритих металевих поверхонь редуктора, захисного кожуха і т.д., оскільки на металеві поверхні впливають електромагнітні хвилі і торкання до них може призвести до травми або нещасного випадку.

Рекомендації з особистої безпеки

- **Будьте пильними, стежте за тим, що ви робите, і при роботі з електроінструментом керуйтеся здоровим глуздом.** Не використовуйте електроінструмент, якщо ви втомилися або перебуваєте під впливом наркотичних засобів, алкоголю або ліків. Ослаблення уваги при роботі з електроінструментом може призвести до серйозної травми.
- **Використовуйте засоби індивідуального захисту.** Завжди надівайте захисні окуляри. Засоби індивідуального захисту, такі як пилозахисна маска, нековзне захисне взуття, каска або засоби захисту органів слуху, які використовуються у відповідних умовах, зменшують ймовірність отримання травм.
- **Не допускайте ненавмисного запуску електроінструменту.** Перед підключенням до джерела живлення та / або акумулятора, підняттям або перенесенням електроінструменту переконайтеся, що вмикач / вимикач знаходиться у вимкненому стані. Переміщення електроінструменту, коли палець знаходиться на вмикачі / вимикачі, або ввімкнення живлення електроінструментів з включеним вмикачем / вимикачем може стати причиною нещасного випадку.
- **Перед ввімкненням необхідно прибрати з частин електроінструменту, що обертаються,**

всі додаткові ключі і пристосування. Ключ, залишений в частині електроінструменту, що обертається, може бути причиною серйозних травм.

- **Не докладайте надмірних зусиль.** Завжди зберігайте стійке положення і рівновагу. Це дозволяє краще контролювати електроінструмент у непередбачуваних ситуаціях.
- **Носіть відповідний одяг.** Не вдягайте вільний одяг або прикраси. Тримайте волосся, одяг і рукавиці далеко від рухомих деталей. Вільний одяг, прикраси або довге волосся можуть бути захоплені рухомими частинами електроінструменту, що стане причиною серйозних травм.
- **Якщо в конструкції електроінструменту передбачена можливість для підключення пилословлюючих і пилозбірних пристроїв, переконайтеся, що вони підключені і правильно використовуються.** Використання таких пристроїв зменшує небезпеки, пов'язані з накопиченням пилу.
- **Завжди будьте уважні, не ігноруйте принципи безпечної роботи з електроінструментом через знання і досвід, отримані внаслідок частого користування електроінструментом.** Необережна дія може негайно призвести до серйозних травм.
- **Увага!** Електроінструмент створює під час роботи електромагнітне поле. За деяких обставин, це поле може чинити негативний вплив на активні або пасивні медичні імплантати. Щоб зменшити ризик заподіяння серйозної шкоди здоров'ю або травми з летальним наслідком, людям з медичними імплантатами, перед початком експлуатації електроінструмента, рекомендується проконсультуватися з лікарем і виробником медичного імплантату.

Використовування і обслуговування електроінструмента

- Люди з недостатніми психофізичними або розумовими здібностями і діти не можуть управляти електроінструментом, якщо людина, яка відповідає за їх безпеку, не контролює їх чи не інструктує щодо використання електроінструменту.
- **Не перевантажуйте електроінструмент.** Використовуйте електроінструмент, який відповідає вашій цілі використання. Відповідний електроінструмент буде працювати краще і безпечніше з тією продуктивністю, для якої він був спроектований.
- **Не працюйте електроінструментом з несправним вмикачем / вимикачем.** Електроінструмент, ввімкнення / вимкнення якого не може контролюватися, становить небезпеку і повинен бути негайно відремонтований.
- **Перед виконанням будь-яких налаштувань, заміною приладдя або зберіганням електроінструментів - від'єднайте вилку від джерела живлення і / або акумулятор від електроінструменту.** Ці заходи безпеки знижують ризик випадкового запуску електроінструмента.
- **Зберігайте невикористовуванні електроінструменти в недоступному для дітей місці і не дозволяйте особам, які не ознайомились з електроінструментом або цими інструкціями, використовувати електроінструмент.** Електроінструменти небезпечні в руках не підготовлених користувачів.
- **Слідкуйте за станом електроінструменту.** Перевіряйте осьове биття і надійність з'єднання рухомих деталей, а також будь-які несправ-

ності, які можуть вивести електроінструмент з ладу. Несправний електроінструмент необхідно відремонтувати перед використанням. Багато нещасних випадків виникають через поганий стан електроінструменту.

- **Ріжучі інструменти повинні знаходитися в чистоті і бути добре заточеними.** Правильно встановлені ріжучі інструменти з гострими ріжучими кромками зменшують можливість заклинювання і полегшують управління електроінструментом.
- **Використовуйте електроінструмент, приладдя, насадки і т.п. відповідно до інструкції, беручи до уваги умови роботи і виконувачі роботи.** Використання електроінструмента для операцій, для яких він не призначений, може призвести до небезпечної ситуації.
- **Підтримуйте рукоятки і поверхні захоплення сухими, чистими і вільними від масла і мастила.** Слизькі рукоятки і поверхні захоплення перешкоджають безпечному поводженню з електроінструментом і управління ним в несподіваних ситуаціях.
- Зверніть увагу, що при роботі з електроінструментом необхідно правильно тримати допоміжну рукоятку; виконання цієї вимоги полегшує управління електроінструментом. Таким чином, правильне утримання електроінструменту може знизити ризик нещасних випадків або травм.

Технічне обслуговування

- **Обслуговувати Ваш електроінструмент повинні кваліфіковані фахівці з використанням рекомендованих запасних частин.** Це дає гарантію, що безпека Вашого електроінструменту буде збережена.
- Дотримуйтесь інструкції по змащуванню, а також рекомендації по заміні аксесуарів.
- Якщо струмопровідний кабель пошкоджений, його заміна повинна бути виконана виробником, його сервісним агентом або особою з аналогічною кваліфікацією для запобігання небезпеки.

Правила техніки безпеки при експлуатації електроінструмента

В інструкції вказано, що:

- електроінструмент не повинен використовуватися особами (включаючи дітей) з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями або з нестачею досвіду та знань, якщо вони не знаходяться під наглядом або не проінструктовані;
- діти повинні знаходитись під наглядом, не допускайте щоб вони гралися з електроінструментом.

Недбале поводження з електроінструментом може призвести до пожежі, тому:

- будьте обережні при використанні електроінструмента у місцях, де є горючі матеріали. Не направляйте електроінструмент в одне й те ж місце протягом тривалого часу;
- не використовуйте електроінструмент у вибухонебезпечному середовищі;
- тепло може передаватися горючим матеріалам, які знаходяться поза полем зору;

- встановіть електроінструмент на опору після використання і дочекайтеся повного охолодження перед тим, як прибрати на зберігання.

Перед початком роботи

- Не користуйтеся електроінструментом, не укомплектованого належним чином або що піддався несанкціонованим змінам.
- Забороняється використовувати електроінструмент в місцях із запиленою атмосферою, а також з атмосферою що містить вибухо-небезпечні гази і випаровування агресивних речовин.
- Категорично забороняється використовувати електроінструмент для сушки волосся - температура потоку гарячого повітря значовища, ніж в побутовому фені - ви можете отримати сильні опіки.
- Забороняється використовувати електроінструмент для видалення фарби, що містить свинець.
- Якщо ви збираєтесь розморожувати водопровідну трубу, переконаєтесь, що це дійсно водопровідна, а не газова труба - при її нагріві існує загроза вибуху.

При роботі

- Забороняється експлуатувати електроінструмент під дощем, снігом або в середовищі з підвищеною вологістю (у ванні, саунах і ін.).
- При роботі не направляйте сопло на себе, інших людей або тварин, а також не торкайтеся сопла або поверхні, яку ви нагрівали, - ви можете отримати сильні опіки.
- Не закривайте вентиляційні отвори фену, не закривайте сопло фену, а також не тримаєте сопло дуже близько до оброблюваної поверхні - це приведе до перегріву електроінструменту і виходу його з ладу.
- Забезпечте хорошу вентиляцію приміщення, в якому проводитимуться роботи, - гази, що утворюються при роботі, або пари можуть завдати шкоди вашому здоров'ю.
- При роботі носіть захисні окуляри і рукавички.
- Не направляйте потік гарячого повітря тривалий час в одне і те ж місце, при обробці лакофарбних покриттів або деяких інших матеріалів можуть утворитися легкозаймисті гази.
- Не працюйте поблизу з легкозаймистими рідинами, газами і предметами (дерев'яні матеріали, папір і ін.).
- Побоюйтесь спалаху навколишніх предметів під впливом температури потоку повітря. Пам'ятайте, зажевріти можуть також приховані елементи конструкції (дерев'яні балки, ізоляційні матеріали і ін.).
- При роботі в стаціонарному режимі встановлюйте електроінструмент на горизонтальну суху поверхню, щоб виключити можливість його перекидання. Не залишайте працюючий інструмент без нагляду.

Після закінчення роботи

- Після закінчення робіт огляньте місце, де проводилися роботи, не залишайте тліючі предмети - вони можуть бути причиною пожежі.
- Після використання електроінструменту, дайте соплу повністю остигнути і тільки потім електроінструмент можна прибрати.

Символи, що використовуються в інструкції

В інструкції використовуються нижченаведені символи, запам'ятайте їх значення. Правильна інтерпретація символів допоможе використовувати електроінструмент правильно і безпечно.

Символ	Значення
	Наклейка з серійним номером: HLPP... - модель; XX - дата виробництва; XXXXXXX - серійний номер.
	Ознайомтесь з усіма вказівками з техніки безпеки та інструкціями.
	Носіть захисні окуляри.
	Носіть захисні навушники.
	Носіть пилозахисну маску.
	Носіть захисні рукавиці.
	Відключайте прилад від мережі перед проведенням монтажних і регулювальних робіт.
	Забезпечте хорошу вентиляцію приміщення, в якому проводитимуться роботи.
	Напрямок руху.
	Напрямок обертання.
	Заблоковано.
	Розблоковано.

Символ	Значення
	Подвійна ізоляція / клас захисту.
	Увага. Важлива інформація.
	Не викидайте електроінструмент в побутове сміття.

Призначення електроінструменту

Промисловий фен призначений для нагріву оброблюваної поверхні за допомогою обдування струменем гарячого повітря. Також є можливість обдування оброблюваної поверхні струменем слабо нагрітого повітря (50°C). Це дозволяє ефективно виконувати різні види робіт.

Елементи пристрою електроінструменту

- | | |
|--------------------------|--|
| 1 Сопло | 13 Знак "Температура" |
| 2 Захисний кожух | 14 Знак "Зміна температури" |
| 3 Корпус | 15 Знак "Повітряний потік" |
| 4 Вентиляційні отвори | 16 Кнопка "Збільшення температури" |
| 5 Вмикач / вимикач | 17 Кнопка "Зменшення повітряного потоку" |
| 6 Регулятор | 18 LCD дисплей |
| 7 Оглядове вікно | 19 Кнопка "Зменшення температури" |
| 8 Скребок * | 20 Кнопка "Збілшення повітряного потоку" |
| 9 Плоска насадка * | |
| 10 Дефлекторна насадка * | |
| 11 Рефлекторна насадка * | |
| 12 Точкова насадка * | |

* Приналежності

Перераховані, а також зображені приналежності, частково не входять у комплект постачання.

Монтаж та регулювання елементів електроінструменту

Перед проведенням усіх процедур електроінструмент обов'язково відключити від мережі.

Зняття / установка захисного кожуха (див. мал. 1)

- Проверніть захисний кожух 2 і зніміть його, як показано на малюнку 1 (це може знадобитися для виконання робіт в обмежених умовах).

- При установці кожуха **2** сумістіть виступи усередині кожуха з пазами на корпусі **3**, надіньте кожух і перевірте його, як показано на малюнку 1.

Використання спеціальних насадок (див. мал. 2)

Надіньте спеціальну насадку на сопло **1** і перевірте її, якщо необхідно встановити в положення зручне для роботи (див. мал. 2). Зверніть увагу на те, щоб спеціальна насадка була надіта без перекосів і не могла зіскочити в процесі роботи.

Введення у експлуатацію електроінструмента

Переконаєтеся в тому, що наявна напруга в мережі відповідає даним, зазначеним на приладовому щитку електроінструмента.

Вмикання / вимикання електроінструмента

Уключити:

Перемістіть вмикач / вимикач **5** в положення "1", "2" або "3".

Виключити:

Перемістіть вмикач / вимикач **5** в положення "0".

Конструктивні особливості електроінструменту

Регулювання потоку повітря

Потік повітря можливо ступінчасто регулювати вмикачем / вимикачем **5**. Перемістіть його в положення "1", "2" або "3", щоб встановити бажаний потік повітря (значення, див. в таблиці технічних даних).

Регулювання температури

Температуру потоку повітря можна плавно змінювати регулятором **6** (тільки якщо вмикач / вимикач **5** встановлений в положення "2" або "3"). Обертайте регулятор **6**, щоб встановити бажану температуру (див. також маркіровку на регуляторі **6**, її слід читати крізь оглядове вікно **7**).

Обдування холодним повітрям

Якщо вмикач / вимикач **5** встановлений в положення "1", то нагрівальний елемент не включається, працює тільки вентилятор. Цей режим призначений для охолодження електроінструменту після закінчення роботи, а також може застосовуватися для охолодження, обдування і сушки оброблюваної поверхні.

Можливість стаціонарного використання (див. мал. 5.1)

Конструкція електроінструменту передбачає стаціонарне використання. Увімкніть електроінструмент, встановіть бажану температуру, після чого встановіть його вертикально соплом вгору (див. мал. 5.1).

Рекомендації при роботі електроінструментом

Області застосування електроінструменту

За допомогою електроінструменту можна виконувати різні види робіт, нижче перераховані деякі з них.

- Стягання термоусадочних труб, паяння роз'ємів і затисків герметизуючих і електричних компонентів.
- Зміна форми виробів з акрилу, ПВХ, полістиролу, труб, плит, профілів і сирової деревини.
- Ремонт дошок для серфінгу, лиж і іншого спортивного інвентарю, ремонт бамперів і інших пластикових деталей автомашин.
- Вошіння лиж, меблям, антисептична обробка деревини.
- Ослаблення заіржавілих або сильно затягнутих металевих гвинтів, гайок, болтів, гаряча посадка, термоусадочна обробка.
- Зварка термопластичних полімерів, настільних матеріалів з ПВХ і лінолеуму, тканин з ПВХ-покриттям, брезенту і фольги.
- Паяння, лудіння і ослаблення паяних з'єднань.
- Видалення лакофарбних покриттів.
- Сушка лакофарбних покриттів, клейових складів і шпаклювань.
- Прискорення процесів склеювання, активізації клеїв.
- Розморожування сходів, сходинок, дверних замків, кришок багажників, дверей автомобілів, водопровідних труб, а також для розморожування холодильників і холодильних камер.
- Боротьба з цвіллю і грибком, дезінфекція місць утримання тварин.
- Розпалювання деревного вугілля.

Застосування спеціальних насадок

- Плоска насадка **9** призначена для обробки поверхонь з великою площею.
- Дефлекторна насадка **10** для обробки однієї поверхні і захисту інших (нагрівання якої небажано, наприклад, шибка).
- Рефлекторна насадка **11** для зміни напрямку повітряного потоку.
- Точкова насадка **12** для обробки поверхонь з маленькою площею, а також паяння.

Загальні рекомендації

- Якщо необхідно, встановіть на сопло **1** відповідну спеціальну насадку.
- Підготуйте додаткове приладдя, необхідне для виконання роботи (скребок, шпатель, щітку і тому подібне).
- Включіть електроінструмент, відрегулюйте потік повітря і температуру, як описано вище.
- Після закінчення роботи, встановіть вмикач / вимикач **5** в положення "1" і дайте електроінструменту попрацювати деякий час, щоб він остигнув, тільки після цього вимкніть його.

Спеціальні рекомендації для виконання різних видів робіт (див. мал. 3-6)

Видалення фарби і покриттів (див. мал. 3) - встановіть плоску насадку **9** розігрівайте ділянку поверхні до розм'якшення покриття, і видаліть його за допомогою шпателя або скребка **8**.

Видалення лакофарбних покриттів з віконних рам (див. мал. 4) - правильно встановіть дефлекторну насадку **10** (щоб захистити скло), розігрівайте ділянку поверхні до розм'якшення покриття, і видаляйте його за допомогою шпателя або скребка **8**.

Формування пластикових труб (див. мал. 5.1) - встановіть рефлекторну насадку **11**. Заповніть пластикову трубу піском і зарийте її з обох боків, щоб запобігти тому, що її зім'яло. Переміщаючи трубу в потоці гарячого повітря нагрівайте її і надайте потрібну форму.

Розморожування водопровідних труб (див. мал. 5.2) - встановіть рефлекторну насадку **11**. Переміщаючи електроінструмент, прогрівайте замерзле місце від краю до середини. Принагріванні пластикових труб дотримуйтеся обережності, щоб не перегріти їх.

Паяння (див. мал. 6) - встановіть точкову насадку **12**. У область паяння введіть паяльну пасту. Прогрівайте місце паяння 50-120 сек, залежно від матеріалу, після чого подайте олово. Олово повинно плавитися під впливом температури заготівки.

Обслуговування / профілактика електроінструмента

Перед проведенням усіх процедур електроінструмент обов'язково відключити від мережі.

Догляд за приладдям

Утримуйте в чистоті спеціальні насадки і скребки **8** - видаляйте з них налипли речовини. Лезо скребка **8** необхідно регулярно заточувати - це полегшить виконання роботи і поліпшить її результат.

Чищення електроінструменту

Обов'язковою умовою для довгострокової і безпечної експлуатації електроінструменту є вміст його в чистоті. Регулярно продувайте електроінструмент стислим повітрям через вентиляційні отвори **4**.

Післяпродажне обслуговування

Відповіді на питання щодо ремонту та обслуговування вашого продукту Ви можете отримати в сервісних центрах. Інформацію про сервісні центри, схеми запчастин та інформацію по запчастинах Ви можете знайти за адресою: www.dwt-pt.com.

Транспортування електроінструменту

- Не допускайте падіння упаковки, а також будь-якого механічного впливу на неї транспортуванні.
- При завантаженні / розвантаженні не використовуйте навантажувальну техніку що працює за принципом затиску упаковки.

Захист навколишнього середовища



Переробка сировини замість утилізації відходів.

Електроінструмент, додаткові приналежності й упакування варто екологічно чисто утилізувати.

В інтересах чистосортної рециркуляції відходів деталі із синтетичних матеріалів відповідно позначені.

Дійсний посібник з експлуатації надрукований на папері, виготовленій з вторсировини без застосування хлору.

Қозғалтқыш құралдың сипаттамалары

Құрылыс фені		HLPP20-600	HLPP20-600 KV	HLPP20-600 KVD
Кернеу жиілігі		220-230 В ~ 50/60 Гц		
Кернеудегі номиналды қуат	220-230 В [Вт]	2000	2000	2000
Электр тогы кернеуі	220-230 В [А]	8	8	8
Кернеудегі температура (1 / 2 / 3 кезеңі)	220-230 В [°C]	350/600	60/60-350/60-600	60/60-600
Ауа ағыны (1 / 2 / 3 кезең)	[л/мин]	300/500	500/300/500	300-500 /300-500
Салмағы	[кг]	0.71	0.71	0.74
	[фунт]	1.57	1.57	1.63
Қауіпсіздік класы		□ / II	□ / II	□ / II
Дыбыс қысымы		—	—	—
Акустикалық күші		—	—	—
Өлшенетін тербеліс		—	—	—

Шу туралы ақпарат



Дыбыс қысымы осетін болса, әрдайым құлақ қорғаушысын киіңіз 85 дБ(А).



ЕСКЕРТУ - Жарақат қаупін азайту үшін пайдаланушы пайдалану нұсқаулығын оқып шығуы керек!

Жалпы қауіпсіздік ережелері



ЕСКЕРТУ! Барлық қауіпсіздік туралы ескертулерді және барлық нұсқауларды оқып шығыңыз. Ескертулер мен нұсқауларды орындамау

тоқ соғуына, өртке және / немесе ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

Барлық ескертулер мен нұсқауларды болашақта анықтама алу үшін сақтап қойыңыз.

Ескертулердегі "электр құрал" термині желіден жұмыс істейтін (сымды) электр құралын немесе батареядан жұмыс істейтін (сымсыз) электр құралын білдіреді.

Жұмыс аумағының қауіпсіздігі

- Жұмыс аумағын таза және жақсы жарықтандырылған күйде ұстаңыз. Ретсіз немесе күңгірт аумақтар сәтсіз жағдайларға әкеледі.
- Электр құралдарды жарылғыш атмосфераларда пайдаланбаңыз, мысалы, тұтанғыш сұйықтықтар, газдар немесе шаң бар жерде. Электр құралдар шаңды немесе түтіндерді тұтандыруы мүмкін ұшқындарды тудырады.
- Электр құралды пайдалану кезінде балаларды және маңайдағы адамдарды аулақ ұстаңыз. Алаңдату басқаруды жоғалтуға әкелуі мүмкін.

Электр қауіпсіздігі

- Электр құралдардың ашалары розеткаға сәйкес болуы керек. Ашаны ешқашан ешбір түрде өзгертуге болмайды. Жерге қосылған электр құралдарымен бірге ешбір адаптер ашасын пайдалануға болмайды. Өзгертілмеген ашалар және сәйкес розеткалар тоқ соғу қаупін азайтады.
- Құбырлар, жылытқыштар, ауқымдар және тоңазытқыштар сияқты жерге қосылған беттерге дененің тиюін болдырмаңыз. Денеңіз жерге қосылған болса, тоқ соғу қаупі артады.

- **Электр құралдарына жаңбырдың немесе ылғалды жағдайлардың әсерін тигізбеңіз.** Электр құралға кіретін су тоқ соғу қаупін арттырады.
- **Сымды дұрыс емес пайдалануға болмайды.** Сымды электр құралды ұстап жүру, тарту немесе розеткадан ажырату үшін ешқашан пайдаланбаңыз. Сымды жылудан, майдан, үшкір жиектерден немесе қозғалатын бөліктерден аулақ ұстаңыз. Зақымдалған немесе шатасқан сымдар тоқ соғу қаупін арттырады.
- **Электр құралды сыртта пайдаланғанда сыртта пайдалануға жарамды ұзартқыш сымды пайдаланыңыз.** Сыртта пайдалануға жарамды сымды пайдалану тоқ соғу қаупін азайтады.
- **Электр құралды ылғалды орында пайдалану керек болса, қалдық тоқтан қорғау құралын пайдаланып қуат беріңіз.** Қалдық тоқтан қорғау құралын пайдалану тоқ соғу қаупін азайтады. ЕСКЕРТПЕ! "Қалдық тоқтан қорғау құралы (RCD)" термині "жерге қысқа тұйықталу өшіргіші (GFCI)" термині "жерге аққан кездегі тізбек ажыратқышы (ELCB)" терминімен ауыстырылуы мүмкін.
- **Ескерту!** Редуктордағы, қалқандағы және т.с.с. ашық металл беттерге ешқашан тиімеңіз, өйткені металл беттерге тию электромагниттік толқындарға кедергі келтіріп, осылайша жара-қаттарға немесе сәтсіз жағдайларға әкелуі мүмкін.

Жеке қауіпсіздік

- **Электр құралды пайдаланып жатқанда қырағы болыңыз, істеп жатқаныңызды қадағалаңыз және дұрыс ақылды пайдаланыңыз.** Электр құралды шаршап тұрғанда, я болмаса, есірткілердің, алкогольдің немесе дәрінің әсерінде болғанда пайдалануға болмайды. Электр құралдарын пайдалану кезінде бір сәт зейін бөлмеу ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.
- **Жеке қорғағыш жабдықты пайдаланыңыз.** Әрқашан көзді қорғау құралын киіңіз. Тиісті жағдайлар үшін пайдаланылатын шаң маскасы, сырғымайтын қауіпсіздік аяқ киімі, қатты қалпақ немесе естуді қорғау құралы сияқты қорғағыш жабдықтарды азайтады.
- **Кездейсоқ іске қосылуы болдырмаңыз.** Құралды қуат көзіне және / немесе батареялар жинағына қосу, көтеру немесе ұстап жүру алдында қосқыш өшірулі күйде екеніне көз жеткізіңіз. Электр құралды саусақты қосқышқа қойып ұстап жүру немесе қосқышы қосулы күйдегі электр құралдарына қуат беру сәтсіз жағдайларға әкеледі.
- **Электр құралын қосу алдында кез келген реттеу кілтін алыңыз.** Электр құралдың айналатын бөлігіне жалғанған күйде қалдырылған кілт жарақатқа әкелуі мүмкін.
- **Қатты жақындамаңыз.** Әрқашан тиісті қалыпты және теңгерімді сақтаңыз. Бұл күтпеген жағдайларда электр құралын жақсырақ басқаруға мүмкіндік береді.
- **Тиісті киімді киіңіз.** Бос киімді немесе зергерлік бұйымдарды киімеңіз. Шашты, киімді және қолғапты қозғалатын бөліктерден аулақ ұстаңыз. Бос киім, зергерлік бұйымдар немесе ұзын шаш қозғалатын бөліктерде тұрып қалуы мүмкін.
- **Шанды шығарып алу және жинау құралдары қамтамасыз етілген болса, бұларды қосуды және тиісті түрде пайдалануды қамтамасыз**

етіңіз. Шаң жинауды пайдалану шаңға қатысты қауіптерді азайтады.

- **Құралдарды жиі пайдаланудан алынған таныстықтың сізді масаттануға және құрал қауіпсіздігі принциптерін елемеге әкелуіне жол бермеңіз.** Абайсыз әрекет секундтың бір бөлінінде ауыр жарақаттауы мүмкін.
- **Ескерту!** Пайдалану кезінде электр құралдар электромагниттік өріс тудырады. Кейбір жағдайларда бұл өріс белсенді немесе пассивті медициналық имплантаттарға кедергі келтіруі мүмкін. Ауыр немесе өлімге әкелетін жарақатты болдырмау үшін медициналық имплантаттары бар адамдарға осы электр құралды пайдалану алдында дәрігермен және медициналық имплантат өндірушісімен кеңесу ұсынылады.

Электр құралды пайдалану және күту

- **Психофизикалық немесе ақыл-ой қабілеттері төмен адамдар, сонымен бірге балалар бұл электр құралды тек қауіпсіздігіне жауапты адам қадағаласа немесе электр құралды пайдалану туралы нұсқаулар берсе, пайдалана алады.**
- **Электр құралға күш түсірмеңіз. Жағдайға сай дұрыс электр құралын пайдаланыңыз.** Дұрыс электр құралды өзі арналған жылдамдықпен жұмысты жақсырақ және қауіпсіздеу орындайды.
- **Қосқыш қоспаса және өшірмесе, электр құралды пайдалануға болмайды.** Қосқышпен басқару мүмкін емес кез келген электр құрал қауіпті және жөндөлуі керек.
- **Кез келген реттеулерді жасау, қосалқы құралдарды ауыстыру немесе электр құралдарды сақтауға қою алдында ашаны қуат көзінен және / немесе батареялар жинағын электр құралдан ажыратыңыз.** Мұндай алдын-алуға арналған сақтық шаралары электр құралының кездейсоқ іске қосылуы қаупін азайтады.
- **Жұмыссыз тұрған электр құралдарын балалардан аулақ ұстаңыз және электр құралмен немесе осы нұсқаулармен таныс емес адамдарға электр құралын пайдалануға рұқсат етпеңіз.** Электр құралдар оқытылмаған пайдаланушылардың қолдарында қауіпті болады.
- **Электр құралдарына техникалық қызмет көрсетіңіз.** Қозғалатын бөліктердің қате туралануы немесе тұрып қалуы, сынған бөліктер және электр құралдың жұмысына әсер етуі мүмкін кез келген басқа жағдай бар-жоғын тексеріңіз. Зақымдалса, пайдалану алдында электр құралын жөндетіңіз. Көп сәтсіз жағдайларды нашар техникалық қызмет көрсетілетін электр құралдары тудырады.
- **Кесу құралдарын өткір және таза күйде ұстаңыз.** Тиісті түрде техникалық қызмет көрсетілетін, үшкір кесу жиектері бар кесу құралдарының тұрып қалу ықтималдығы азырақ және оларды басқару оңайырақ.
- **Электр құралын, қосалқы құралдарды және құралдың кескіштерін, т.б. Осы нұсқауларға сай, жұмыс жағдайларын және орындалатын жұмысты ескере отырып пайдаланыңыз.** Электр құралды көрсетілгеннен басқа әрекеттер үшін пайдалану қауіпті жағдайға әкелуі мүмкін.
- **Тұтқаларды және ұстайтын беттерді құрғақ, таза және май емес күйде ұстаңыз.** Жылпылдақ тұтқалар және ұстайтын беттер күтпеген жағдайларда құралды қауіпсіз ұстауға және басқаруға мүмкіндік бермейді.

• Электр құралды пайдаланғанда қосымша тұтқаны дұрыс ұстаңыз. Бұл электр құралын басқарғанда пайдалы. Сондықтан дұрыс ұстау сәтсіз жағдайлардың немесе жарақаттардың қаупін азайтады.

Қызмет көрсету

- **Электр құралына білікті жөндеу маманы түпнұсқалық ауыстыру бөлшектерін пайдаланып қызмет көрсетуі керек.** Бұл электр құралының қауіпсіздігін сақтауды қамтамасыз етеді.
- Майлау және қосалқы құралдарды ауыстыру туралы нұсқауларды орындаңыз.
- Қуат сымлы зақымдалған болса, қауіпті болдырмау үшін оны өндіруші, оның қызмет көрсету агенті немесе соған ұқсас біліктілігі бар тұлғалар ауыстыруы керек.

Электр құралды пайдалану кезіндегі қауіпсіздік туралы нұсқаулар

Нұсқауларда былай делінген:

- электр құралын физикалық, сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеттері шектеулі немесе тәжірибесі мен білімі жоқ адамдар (соның ішінде балалар) пайдаланбауы керек, тек олар бақылау астында немесе нұсқаулық берілген жағдайда ғана рұқсат беріледі;
- балалардың электр құралмен ойнамауын қадағалау.

Электр құралын абайлап пайдаланбасаңыз, өрт шығуы мүмкін, сондықтан:

- жанғыш материалдар бар жерлерде электр құралын пайдалану кезінде абай болыңыз. Оны ұзақ уақыт бойы бір жерде пайдалануға болмайды;
- жарылыс қаупі бар ортада қолданбаңыз;
- көзге көрінбейтін жанғыш материалдарға жылу өтуі мүмкін;
- пайдаланғаннан кейін тұғырына қойыңыз және сақтау алдында салқындатыңыз.

Жұмысқа кірісер алдында

- Дұрыс жинақталмаған немесе рұқсатсыз өзгертілген электр сайманын ешқашан пайдаланбаңыз.
- Электр сайманын шаңды бөлмелерде, жарылыс қаупі және улы заттар бар бөлмелерде пайдалануға рұқсат етілмейді.
- Термофенді шаш кептіруге пайдалануға қатаң тыйым салынады, кәдімгі шаш кептіруге арналған фендегідей емес, термофенде ыстық ауа ағымы температурасы жоғары, айтарлықтай күйік алуыңыз ықтимал.
- Электр сайманын құрамында қорғасыны бар бояуды кетіруге пайдалануға тыйым салынады.
- Егер де сіз су құбырын қыздыруға кірісетін болсаңыз, оның газ құбыры емес, тап сол су құбыры екендігіне көз жеткізіңіз.

Жұмыс кезінде

- Электр сайманын жауын, қар жауғанда, немесе ылғалдығы жоғары бөлмелерде пайдалануға тыйым салынады.

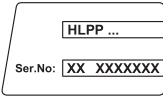
- Пайдаланған кезде саптаманың ұшын өзіңізге, өзге адамдарға немесе жануарларға бағыттамаңыз, сондай-ақ саптаманың ұшына немесе қызып тұрған бетті ұстамаған жөн, айратлықтай күйік алуыңыз ықтимал.
- Термофеннің желдеткіш бөліктерін жаппаңыз, термофеннің саптамасының ұшын әдейілеп жаппаңыз, саптаманың ұшын жұмыс бетіне тым жақын ұстамаңыз бұл электр сайманының қызуына және оның бұзылуына әкеп соғады.
- Жұмыс жасалатын жерде ауа жақсы алмасып тұрғанына көз жеткізіңіз - жұмыс барысында жиналатын газ немесе буланған заттар денсаулығыңызға зиян келтіріп немесе өрт немесе жарылуға әкелуі мүмкін.
- Жұмыс кезінде қорғаныш көзілдірігін және қолғабын киіңіз.
- Ыстық ауаның ағымын бір және сол жерге ұзақ уақыт бағыттамаңыз лакты-бояулы беттерді термоөңдеу өрт қауіпті газдардың пайда болуына әкелуі мүмкін.
- Аса тұтанғыш сұйықтықтардың, газдардың және элементтердің (ағаш, қағаз және т.т.) жанында жұмыс істеменіз.
- Ауа ағымының температурасы жоғары болғандықтан жақын маңдағы объектілердің жануынан сақтаныңыз. Дизайндың көрінбейтін бөлшектері (ағаш аркалықтар, оқшаулауыш материалдар және т.т.) жануы ықтимал екенін есте сақтаңыз.
- Жұмыс барысында электр сайманының құлап түсуін болдырмау үшін оны құрғақ жазық бетке қойған жөн. Жұмыс істеп тұрған электр сайманын қараусыз қалдырмаңыз.

Пайдалануды аяқтағаннан кейін

- Жұмыс аяқтауына қарай жұмыс жүргізілген орында тексеріңіз, бықсыған заттарды қалдырмаңыз, олар өрттің шығу себебі болуы ықтимал.
- Электр сайманын пайдаланғаннан кейін шүмек бастан-аяқ сууы тиіс, тек содан кейін ғана электр сайманын жинастыруға болады.

Нұсқаулықта қолданылатын таңбалар

Пайдалану нұсқаулығында төменде берілген таңбалар қоладнылады, олардың мағынасын есте сақтаңыз. Таңбаларды дұрыс түсіндіру электр құралды дұрыс және қауіпсіз қолдануға көмектеседі.

Таңба	Мағына
	Сериялық нөмір бар жапсырма: HLPP... - үлгі; XX - өндіру күні; XXXXXXX - сериялық нөмір.
	Қауіпсіздік техникасы туралы барлық нұсқаулармен және нұсқаулармен танысыңыз.

Таңба	Мағына
	Қорғағыш көзілдірікті киіңіз.
	Қорғағыш құлаққапты киіңіз.
	Шаңнан қорғайтын масканы киіңіз.
	Қорғағыш қолғапты киіңіз.
	Монтаждық және реттеу жұмыстарын өткізу алдында электр құралды желіден өшіріңіз.
	Жұмыстар өткізілетін бөлмеде жақсы желдетуді қамтамасыз етіңіз.
	Қозғалыс бағыты.
	Айналу бағыты.
	Бұғатталған.
	Бұғаттаудан шығарылған.
	Қос оқшаулау / қорғау сыныбы.
	Назар аударыңыз. Маңызды ақпарат.
	Электр құралды тұрмыстық қоқысқа лақтырмаңыз.

Қозғалтқыш салалары

Термофен ыстық ауаның қатты ағымының көмегімен жұмыс беттерін қыздыруға арнап құрастырылған. Сондай-ақ жұмыс бетіне ауа ағымын әлсіз қыздыру (50°C) болады. Бұл әралуан жұмыс түрлерін тиімді іске асыруға мүмкіндік береді.

Қозғалтқыш құралдың құрамдастары

- | | |
|---------------------------|------------------------------------|
| 1 Бүріккіш | 12 Нүктелі саптама * |
| 2 Қорғау жиегі | 13 Таңба "Температура" |
| 3 Тұрқы | 14 Таңба "Температура өзгерісі" |
| 4 Ауа алмасатын тесіктер | 15 Таңба "Ауа ағыны" |
| 5 Қосу / өшіру батырмасы | 16 Түйме "Температураны арттыру" |
| 6 Реттеуіш | 17 Түйме "Ауа ағынын азайту" |
| 7 Байқау желдету саңылауы | 18 СКД дисплейі |
| 8 Қырғыш * | 19 Түйме "Температураны төмендету" |
| 9 Тегіс саптама * | 20 Түйме "Ауа ағынын арттыру" |
| 10 Дефлекторлық саптама * | |
| 11 Әйнек саптама * | |

* Қосымша құрамдастар

Кейбір суреттелген немесе сипатталған құрамдастар стандарттық жабдықтау ретінде қосылмаған.

Қозғалтқыш құралдың бөлшектерін орнату және жөнге салу

Қозғалтқыш құралмен кез кезлген жұмысты бастау алдында оны токтан ажыратып тастаңыз.

Қорғау жиегін шешу / орнату (1 сур. қараңыз)

- Қорғау жиегін 2 бұраңыз, оны 1 суретте көрсетілгендей шешіңіз (бұл жұмысты шектеулі кеңістікте атқаруға мүмкіндік береді).
- Қорғау жиегін 2 орнатқан кезде жиектің шығыңқы бөлшектерінің тұрқындағы 3 қуыстармен сыйысымды болуын келтіріңіз және 1 суретте көрсеткендей бұраңыз.

Арнаулы саптаманы пайдаланыңыз (2 сур. қараңыз)

Арнаулы саптаманы шүмекке 1 енгізіңіз және қажет болған жағдайда, оны жұмыс барысында аса тиімді пайдалану үшін бұраңыз (2 сур. қараңыз). Арнаулы саптаманы жұмыс кезінде түсіп қалмайтындай етіп дәлдікпен орнату қажет.

Қозғалтқыш құралды алғашқы рет іске қосу

Әрдайым дұрыс электр кернеуін қолданыңыз: Қозғалтқыш құралдың электр кернеуі құралдың жеке мәліметтері бар тілімшеде көрсетілген электр кернеуіне сәйкес болуы керек.

Қозғалтқыш құралды қосу / өшіру

Қосу:

"1", "2" немесе "3" күйдегі қосу / өшіру 5 қосқышын жылжытыңыз.

Өшіру:

Қосу / өшіру қосқышын 5 "0" күйге жылжытыңыз.

Қозғалтқыш құралдың алғашқы рет іске қосу

Ауа ағымының бағытын ретке келтіру

Ауа ағымының бағыты "қосу / өшіру" 5 қосқышының көмегімен ретке келтіріледі. Қажетті ауа ағымын белгілеу үшін оны "1", "2" немесе "3" күйлері шегіне ауыстырыңыз, (мәндер техниккалық деректер парағында анықталады).

Температураны ретке келтіру

Ауа ағымының температурасы реттеуіштің 6 көмегімен бірқалыпты өзгеруі мүмкін "тек қосу / өшіру" 5 қосқышы "2" немесе "3" күйде тұрған жағдайда. Қажетті температураны қою үшін реттеуішті 6 айналдырыңыз (реттеуіштегі 6 таңбаланымды қараңыз ол байқау желдету саңылауы 7 арқылы оқылады).

Суыту

Егер "қосу / өшіру" қосқыш 5 "1" күйге жылжытылса, қыздыру элементі іске қосылмайды, тек желдеткіш қана жұмыс істейді. Бұл режим электр сайманың жұмыстан кейін салқындатуға, сонымен бірге суытуға, үрлеуге және келтіруге арналған.

Ұдайы пайдалану мүмкіндігі (5.1 сур. қараңыз)

Электр сайманының құрылғысы оны ұдайы пайдалануға мүмкіндік береді. Электр сайманын іске қосып, қажетті температураға қойыңыз, содан кейін оны шүмгімен жоғары қарай тігінен орналастырыңыз (5.1 сур. қараңыз).

Қозғалтқыш құралды қолданубойынша ұсыныстар

Электр сайманының қолданылу саласы

Электр сайманының бұл түрі жұмыстың әралуан түрлерін атқаруға мүмкіндік береді. Олардың бірнешеуін төменде келтіреміз.

- Құбырларды термоотырғызу, жалғауыш ендірмелерді, оқшаулауыш бекітпелерді және электр бөлшектерді дәнекерлеу жұмыстары.
- Акрильдің, ПВХ-ның, полистиролдың, құбырлардың, тілімшелердің, профильдер мен ылғал ағаштың пішінін өзгерту.
- Серфингке арналған тақташаларды, шаңғыларды және басқа да спорт саймандарын қалпына келтіру, бамперлерді және автокөліктің басқа да платмасса бөлшектерін қалпына келтіру.
- Шаңғыға, жиһазға балауыз жағу, ағашты антисептикалық өңдеу.
- Тотыққан немесе өқатты тартылған бұрандаларды, сомындарды босату, ыстықтай сығымдау, термоотырғызумен өңдеу.

- Термо-пластикалық полимерлерді, ПВХ және линолеум материалдарын, поливинилхлоридті жабынды қаптауға арналған маталарды, брезент пен фольгаларды ерітіп жапсыру.
- Дәнекерленген жалғауларды дәнекерлеу, қалайымен көмкеру және босату.
- Лакты-бояулы жабындарды кетіру.
- Лакты-бояулы жабындарды, желімдер мен шпателдеуді келтіру.
- Желімдеу мен кбу үдерісін жеделдету.
- Сатыларды, баспалдақтарды, есік құлыптарын, бахилдерді, автокөлік есіктерін, су құбырларын қыздыру, сонымен бірге тоңазытқыштар мен мұздатқыштарды еріту.
- Зендер мен саңырауқұлақтар деңгейін бақылау, жануарлар тінін залалсыздандыру.
- От көмір.

Ағаш көмірді жағу.

- Арнаулы саптамаларды пайдалану
- Тегіс саптама 9 үлкен алаңның бетін өңдеуге арналған.
- Дефлекторлық саптама 10 бір бетті өңдеу және басқасын қорғау үшін пайдаланылады (онымен, мәселен, терезенің әйнегін қыздыру қажетсіз).
- Шағылыстыратын саптама 11 ауа ағымының бағытын өзгерту үшін пайдаланылады.
- Нүктелі саптама 12 шағын алаңның бетін өңдеу, сондай-ақ пісіру үшін пайдаланылады.

Жалпы ұсынымдар

- Қажет болған жағдайда, феннің шүмегіне 1 арнаулы саптама енгізіңіз.
- Жұмыс істеуге қажетті керек-жарақтарды (қырғыш, мастахин, бояуыш және т.т.) дайындаңыз.
- Электр сайманын іске қосыңыз, ауа ағымын және температурасын жоғарыда сипатталғандай түзетіңіз.
- Жұмыс аяталғаннан кейін "қосу / өшіру" қосқышты 5 "1" күйге жылжытыңыз және электр сайманын суыту үшін бірнеше уақыт жұмыс істетіңіз, содан кейін қуат көзін ажыратуға болады.

Әртүрлі типетгі жұмыстарды атқаруға арналған арнаулы ұсынымдар (3-6 сур. қараңыз)

Беттен бояуды кетіру (3 сур. қараңыз) - тегіс саптаманы 9 орнатыңыз, жабын жұмсарғанға дейін беттің аумағын қыздырыңыз, оны мастихинмен немесе қырғышпен 8 алып тастаңыз.

Терезенің рамасынан лак пен бояуларды кетіру (4 сур. қараңыз) - дефлекторлық саптаманы 10 дұрыс орнатыңыз (әйнекті сақтау үшін), жабын жұмсарғанға дейін беттің аумағын қыздырыңыз, оны мастихинмен немесе қырғышпен 8 алып тастаңыз.

Пластикалық құбырды жұмсарту (5.1 сур. қараңыз) - шағылыстыратын саптаманы 11 орнатыңыз. Пластикалық құбырды құммен толтырып, құбырдың шөкпеуі үшін оны екі жағынан жабыңыз. Құбырды ыстық ауа ағымында жылжыта отырып, оны қыздырып, қажетті пішін беріңіз.

Су құбырларын жібіту (5.2 сур. қараңыз) - 11 шағылдырғыш саптаманы орнатыңыз. Электраспабының орнын ауыстыра отырып, шетінен бастап аяғына дейін мұздатылған телімді жібітіңіз. Пластик құбырлардың қызуы

кезінде мұқият болыңыз, оларды шектен тыс қыздырмаңыз.

Дәнекерлеу (6 сур. қараңыз) - 12 нүктелік саптаманы орнытыңыз. Дәнекерленетін жерге дәнекерлеу жақпасын пайдаланыңыз. Пайдаланылатын материалға қарай дәнекерленетін аумақты 50-120 секунд ішінде қыздырыңыз, содан кейін дәнекерді қолданыңыз. Дәнекер дайындау температурасында еруі тиіс.

Қозғалтқыш құралды жөндеу / алдын алу шаралары

Қозғалтқыш құралмен кез кезлген жұмысты бастау алдында оны токтан ажыратып тастаңыз.

Қозғалтқыш құралды тазалау

Құрылғыны ұзақ уақыт қолданудың маңызды талабы - оны таза ұстау. Құрылғыны әрдайым сығылған ауамен ауа алмасатын тесіктерінен үрлеп тазартып тұрыңыз 4.

Сатудан кейінгі қызмет және өтінім бойынша қызмет

Біздің сатудан кейінгі қызмет өнімге техникалық қызмет көрсетуге және оны жөндеуге,

сонымен бірге, қосалқы бөлшектерге қатысты сұрақтарыңызға жауап береді. Сондай-ақ, сервистік орталықтар туралы ақпаратты, бөліктердің диаграммаларын және қосалқы бөлшектер туралы ақпаратты мына бетте табуға болады: www.dwt-pt.com.

Электр құралдарын тасымалдау

- Тасымалдау кезінде қаптамаға ешбір механикалық әсерді тигізуге болмайды.
- Жүкті түсіргенде / жүктегенде қысып орау қағидатымен жұмыс істейтін ешбір технология түрін пайдалануға рұқсат етілмеген.

Қоршаған ортаны сақтау



Шикізатты қоқыс ретінде пайдаға асырудың орнына қайта қолдануға жіберіңіз.

Электр құралы, жарақаттар және бума қоршаған ортаға зиянсыз қайда қолдануға жіберілуі керек.

Пластикалық компоненттер сыныпталған қайта қолдану үшін белгіленген.

Бұл нұсқаулар қайта қолданылатын хлорин қосылмаған қағазда басып шығарылған.

ელექტრობელსაწყოს ტექნიკური დახასიათება

სამრეწველო ფენი

HLPP20-600 HLPP20-600 KV HLPP20-600 KVD

ვალტიზი

220-230 ვ - 50/60 ჰც

ნომინალური სიმძლავრე ძაბვის
მნიშვნელობისას

220-230 ვ [ვტ] 2000 2000 2000

დენის ძალა ძაბვისას

220-230 ვ [ა] 8 8 8

ტემპერატურა ძაბვის მნიშვნელობისას
(საფხური 1 / 2 / 3)

220-230 ვ [°C] 350/600 60/60-350/60-600 60/60-600

პერის ნაკადი (საფხური 1 / 2 / 3)

[ლ/წთ] 300/500 500/300/500 300-500 /300-500

წონა

[კგ] 0.71 0.71 0.74
[ფუნტები] 1.57 1.57 1.63

უსაფრთხოების კლასი

□ / II □ / II □ / II

ხმის წვევა

[დბ(ა)] - - -

აკუსტიკური სიმძლავრე

[დბ(ა)] - - -

ვიზუალიზაცია

[მ/წმ] - - -

ინფორმაცია ხმაურზე



ყოველთვის იმართეთ ყურების დამაკავი
საშუალოა თუ ზეერთი სიხშირე
აღწერა 85 დბ(ა)-ს.



გაფრთხილება - ტრავმების მიღების
რისკის შესამცირებლად, მოამბარებელი
უნდა გაეცნოს ექსპლუატაციის
სახელმძღვანელოს!

უსაფრთხოების ტექნიკის ზოგადი წესები



გაფრთხილება! წაიკითხეთ ეს
გაფრთხილება უსაფრთხოების ტექნიკასა
და ინსტრუქციებზე. გაფრთხილებებისა
და ინსტრუქციების უდაუზღოვრებლად
უკუკრძოების მქონიდან გამოსვლა ან
სერიოზული ტრავმები.

შეინახეთ ყველა ინსტრუქცია და გაფრთხილება
შემდგომი გამოყენებისთვის.
ტერმინი "ელექტრი ხელსაწყო", რომელიც
გამოიყენება გაფრთხილების ტექნიკაში,
წარმოადგენს ელექტრი ხელსაწყო, რომელსაც აქვს
ელექტრი კაბლი (სადენი), ასევე წარმოადგენს
ხელსაწყო, რომელიც მუშაობს აკუსტულატორზე
(უსადენოდ).

სამუშაო ადგილის უსაფრთხოება

- სამუშაო ადგილის უნდა იყოს სუფთა და კარგად
განათებული. დანაკარგებზე ან სხვა ადგილებზე
მოსალოდნელი უსუფთო შემთხვევები.
- არ გამოიყენოთ ელექტრი ხელსაწყოები ფეთქებად
გარემოში, მაგალითად, ადგილად აღწერად
სითხეების, აირების ან მტერის არსებობისას.
ელექტრობელსაწყოები წარმოქმნიან ნაკრესკლებს,
რომელიც შეიძლება გახდეს მტერის ან ორთქლის
აღების მიზეზი.
- ელექტრი ხელსაწყოების მუშაობის დროს მოარიდეთ
ზანთები და გარეშე პირები მას. უკუკრძოებისა
შეიძლება მიგვიყვანოს კონტროლის დაკარგვამდე.

რეკომენდაციები ელექტროუსაფრთხოებაზე

- ელექტრი ხელსაწყოების ჩანგლები უნდა
შეესაბამებოდეს რისკებს. არასოდეს გადააგვიოთ

ელ ჩანგლები ჩორეგები მისათავსებლად, სუ გამოიყენებენ ავიატორებს დამატებითი ელექტრი ხელსაწყოებით. არამდიფიციენტული (ორიგინალი) ელჩანგლები და მათი შესაბამისი ჩორეგები ასევე იქნება ელექტრული დენით დაზიანების რისკს.

• მოტივირებული კონტაქტის დამატებულ ზედაპირთან, როგორცაა მიღები, რადიატორები, ფილები და მაცივრები, ეს ზრდის ელექტრული დენით დაზიანების რისკს.

• ელექტრი ხელსაწყოზე წვიმისა და ტენის ზემოქმედებას სუ დაეფიქსირება. ელექტრი ხელსაწყო მონივრულად უნდა იყოს ზრდის ელექტრული დენით დაზიანების რისკს.

• სუ გამოიყენებთ დენგამავალ კაბებს იმ მართი, რითთვისაც არაა განკუთვნილი. არსდროს გამოიყენებთ კაბელი ელექტრი ხელსაწყოთ გადამატანად, ელექტრი ხელსაწყოთ თქვენსკონ მისატანად ან მის გამოართად დენგამავალი კაბლის მეფეით გამოიშობის გზით. დაიცავით დენგამავალი კაბელი გატეხულებისგან, ნეილონპროფუტებისგან, ხაზით ნაპირისგან ანდა ელექტრი ხელსაწყოთ მომრავი ნაწილისგან. დაზიანებული ან აწურდული დენგამავალი კაბელი ზრდის ელექტრული დენით დაზიანების რისკს.

• ღია სივრცეში მუშაობისას, გამოიყენებთ დამატებულუქვლი კაბლები, რომელიც განკუთვნილია გარეთა სამუშაოებისთვის, ეს შესაძლებელია ელექტრული დენით დაზიანების რისკს.

• თუკი ელექტრი ხელსაწყოთი მუშაობა ტენის აფეთქების გარდაუვალია, გამოიყენებთ დამატებულუქვლი გაფრენის რელე ფეხის გამოყენებას აფეთქების ელექტრული დენით დაზიანების რისკს. მენიშნალ ტერმინი "დფი (RCD)" შესაძლებელია შეიქცეოს ტერმინით "დამცავი გათიშვის მოწყობილობა (GFCI)" ანდა "ავტომატური გამოართული გაფრენის დენისგან დაცვის დენკეითი (ELCB)".

• გაფრთხილება! არსდროს, მიუკაროთ რელექტროის, დამცავი გარდაცემის და ა.შ. ღია ღიოების ზედაპირებს, რადგანაც ღიოების ზედაპირებზე მოქმედებს ელექტრომაგნიტური ტალღები და მათზე შეზება შესაძლოა გამოიწვიოს ტრავმა ან უსიდეური შემთხვევა.

რეკომენდაციები პირადი უსაფრთხოებისათვის

• იყავით ფრთხილად, ვერადღებთ მიაქციეთ იმას, რასაც აკეთებთ, და ელექტრი ხელსაწყოთთან მუშაობისას იხელმძღვანელოთ საღი აზრით. არ გამოიყენებთ ელექტრი ხელსაწყო, თუკი დაიღუფეთ ანდა იმყოფებით ნარკოტიკული ნივთიერებების, ალკოჰოლის ან წამლების ზემოქმედების ქვეშ. ელექტრი ხელსაწყოთთან მუშაობისას ექრადღებთ მოდერულმა შესაძლოა გამოიწვიოს სერიოზული ტრავმა.

• გამოიყენებთ ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები, ყოველივეს გაიკეთეთ დამცავი სათვალე, ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები, ისეთი როგორიცაა მტკნრისგან დამცავი ხილბა, დამცავი დებნაშელო, რომელიც არ სწიდავს, ჩაქნევა ან სხვების დამცავი საშუალებები, რომლებიც გამოიყენება შესაბამის პირობებში, ასევე ტრავმების მიღების აღბათობას.

• მოტივირებული ელექტრი ხელსაწყოთ მოულოდნელად ჩართება. კვების წყაროსთან და / ან კონკრეტული ართან მორთებისას, ელექტრი ხელსაწყოთ აწეება და გადგატანის წინ, დაწმუნდით, რომ ჩართული / გამოართული გამოართულ მეფეარობისაა. ელექტრი ხელსაწყოთ გადამდგილება, როდესაც თითი არის ჩართული / გამოართული, ანდა ელექტრი ხელსაწყოთ კვების ჩართვა ჩართული ჩართული / გამოართული, შესაძლოა უსიდეური შემთხვევის მოწვევა გახდეს.

• ჩართვის წინ აუცილებელია ელექტრი ხელსაწყოთ ყველა მორთული ნაწილიდან მოართოთ დამატებითი გასაღები და სამრეფი, რომელიც დარჩენილი ელექტრი ხელსაწყოთ მორთავ ნაწილში, შესაძლოა გახდეს სერიოზული ტრავმების მოწვევა.

• არ გამოიყენებთ ზემოქმედა ძალიანხველა, ყოველივეს შეიარაღებთ მეფი მეფეარობა და წინასწარობა, ეს საშუალებას მოცუვით უკეთ გაკონტროლოთ ელექტრი ხელსაწყო გაუთვალისწინებულ სიტუაციებში.

• ატარებთ შესაბამისი ტანსაცმელი. არ ჩადევით თვისი ყოველი ტანსაცმელი და არ გაიკეთებთ სამკაული. თმა, ტანსაცმელი და ხელთათმის მომრავი ნაწილებიდან მოართ აშკარად, თვისი ყოველი ტანსაცმელი, სამკაული ან ფრთელი თმა შესაძლოა ჩაითრის ელექტროხელსაწყოთ მომრავი ნაწილებში, რაც გახდება სერიოზული ტრავმების მოწვევა.

• რადგან ელექტრი ხელსაწყოთ ინსტრუქციასა ნაწილისხმევა მტკნრისდამცერი და მტკნრის შემცროფილი ხელსაწყოთ ჩართვისათვის საჭირო შესაძლებლობით, დაწმუნდით, რომ იმითი ჩართულია და სწორად გამოიყენება, ასევე მოწყობილობების გამოყენება ასევე მტკნრის დაცვრებასთან დაკავშირებულ სამომრავებს.

• ყოველივეს იყავით ფრთხილად, სუ უსაფრთხოეთი ელექტრი ხელსაწყოთთან უსაფრთხო მუშაობის პირობებში იმ ცოდნისა და გამოცდილების გამო, რომელიც მიღებულია ელექტრი ხელსაწყოთ ხშირი გამოყენებით, გაუთვალისწინებლად მოქმედებთ დაუკონტროლო შესაძლოა გამოიწვიოს სერიოზული ტრავმა.

• გაფრთხილება! მუშაობისას ელექტრი ხელსაწყოთ შესაძლებელია წარმოქმნას ელექტრომაგნიტური ველი, გარკვეული გარემოების გამო ასევე ველში შესაძლოა დაახლოების ატორი ან პატირი საშუადირო იმპლანტები, სერიოზული ან სახიფათო ტრავმის რისკის შემთხვევითად, ელექტრი ხელსაწყოთ გამოყენების წინ ადამიანებს საშუადირო იმპლანტებთან ეხილეთ რეკომენდაცია, გაითრის კონსულტაცია ექიმთან და საშუადირო იმპლანტების დამამრადებულის.

ელექტრი ხელსაწყოთ გამოყენება და მომსახურება

• ადამიანებს არსაქვითი ფსიქოფიზიკური და გონებრივი თვისებებით და ნიჭებებს არ შეუძლიათ ელექტროხელსაწყოთ მართვა, თუკი მათ უსაფრთხოებაზე უსაფრთხოებელი ადამიანი არ აკონტროლებს ან არ უტარებს ინსტრუქტაჟს ელექტრი ხელსაწყოთ გამოყენების თაობაზე.

• არ გადამტვირთებთ ელექტრი ხელსაწყო, გამოიყენებთ ელექტროხელსაწყო, თქვენს მომრავის შესაბამისად და დამამრადებულისა.

შესაძლებელია ელექტრობელსაწყო იმუშავეს უკუთხად და უსაფრთხოდ თუ გამოვიყენებთ მისი დანიშნულებისაგან.

- არ იმუშაოთ ელექტრობელსაწყოთა გაუმართავი ჩამოყვლით / გამოიმოყვლით. ელექტრო ხელსაწყო, რომლის ჩარეცა / გამოართვა ვერ კონტროლდება, წარმოადგენს საშიშროებას და დაუყოვნებლივ უნდა გარკმისტდება.

- რაიმე სახის დამატებითი შესრულების, ხელსაწყოების შეცვლის ან ელექტრობელსაწყოების შესაბამისი წინ - გამოართვით ელექტრო ჩამოყვლით და / ან გაუმართავი ელექტრო ხელსაწყოდან, უსაფრთხოების ეს წესები ამითრება ელექტრობელსაწყოების შესახებებით გასვენის რისკს.

- შეინახეთ გამოყენებული ელექტრო ხელსაწყოები ბავშვებისათვის მიუწვდომელ ადგილას და არ დაართოთ სხვა პირებს, რომლებიც არ გაეცნენ ელექტრო ხელსაწყოებს ან ამ ინსტრუქციებს, გამოიყენონ ელექტრობელსაწყო. ელექტრობელსაწყოები სამუშაო მოუწადებელი მოსარგებლო ხელსაწყო.

- ვერაფერსა მოაქციეთ ელექტრობელსაწყო მდგომარეობას, შესაძლებელი მომავალი დეტალების დეტალური მომართვისა და მათი შესრულების საშიშროებას, აგრეთვე სხვისათვის ზარერიც, რამაც შესაძლოა მკვრივიდან გამოიყვანოს ელექტრობელსაწყო. გაუმართავი ელექტრობელსაწყო აუცილებლად უნდა შეკეთდეს გამოყენების წინ. სხვა უსაფრთხოების შენიშვნა სწორედ ელექტრო ხელსაწყოებს ეფუძნება მდგომარეობის გამომდინარეობის.

- მჭიდრო ხელსაწყოები უნდა ინახებოდეს სუფთად და გარეგან იყოს გულხილი. სწორედ დაგენებული მჭიდრო ხელსაწყოები ბასრი მჭიდრო კიდეებით ამითრება გაქვების შესაძლებლობას და ამითრება ელექტრობელსაწყოების მართვას.

- გამოიყენეთ ელექტრობელსაწყო, ჩამოსაგშვლები და ა.შ. ინსტრუქციების შესაბამისად, მიიღეთ რა შედეგობაშია მუშაობის პირობები და შესაბამისად საშიშროები. ელექტრობელსაწყოების გამოყენება რატარაიებისთვის, რომლებათვისაც ის არაა განკუთვნილი, სამში სიტუაციამდე მიიყვანება.

- საბელოები და დამჭერი ზედაპირები ამოყვით მშრალ, სუფთა მდგომარეობაში შეივსა და საპირის გარეშე, სრული საბელოები და მოყვების ზედაპირები ხელს უშლის ელექტრო ხელსაწყოების უსაფრთხო მოპყრობას და მის მართვას მოულოდნელ სიტუაციებში.

- ვერაფერსა მოაქციეთ, რომ ელექტრო ხელსაწყოების მუშაობისას აუცილებელი სწორედ გვექნოთ დამხმარი საბელოები ან მოხერხების შესრულება აიოლეს ელექტრო ხელსაწყოების მართვას. ამითრად ელექტრო ხელსაწყოების სწორად დამჭერში შესაძლოა შესაქრობის უზედური შედეგებისა და ტრავმების რისკი.

ტექნიკური მომსახურება

- თქვენი ელექტრო ხელსაწყოების მომსახურება უნდა წარმოებდეს ვალიფიცირებული სპეციალისტების მიერ რეკომენდებული სათანადო საწილების გამოყენებით. ეს იმდენა გარანტიაა, რომ თქვენი ელექტრობელსაწყოების უსაფრთხოება შესარქვებული იქნება.

- შესარულეთ ინსტრუქცია გასთვით შესაბუნ. აგრეთვე რეკომენდაციები ამითრების შეცვლაზე.

- თუ ელექტროლი დების გამტარი კბელი დარბინებულია, მისი შეცვლა უნდა გასარბივლის წარმოებლის, მისი სერვისის ავტრები ან ალლოგური ვალიფიცირების მქონე პირმა, რათა თავიდან იქნეს ავილებული შესაძლო საფრთხე.

უსაფრთხოების ტექნიკის წესები ელექტრომოწყობილობის ექსპლუატაციისას

ინსტრუქციაში აღნიშნულია, რომ:

- ელექტრობელსაწყო არ უნდა გამოიყენონ პირებს (ბავშვების ჩათვლით) შეზღუდული ფორქრი, სქმითილი ან ყრბერიც უსრებით ან არასაქრობი გამოყვლიებით ან ცოდნით, თუ ისინი არ იმყოფებიან ზედამხედველობის ქვეშ ან არ გაცულიათ ინსტრუქცია;
- ბავშვები უნდა იმყოფებოდნენ ზედამხედველობის ქვეშ, არ დაუშვათ, რომ მათ ითამაშონ ელექტრო ხელსაწყოთ.

გაუმართავი ელექტრობელსაწყოთა მოპყრობაში ელექტრობელსაწყოთა მოპყრობა სამუშაო მოცვენს, ამითრება:

- გამოიყენეთ სუფთადილი ელექტრობელსაწყოების გამოყენებისას ისეთ ადგილებში, სადაც ისინი წყადი მასალები, არ მომართოთ ელექტრობელსაწყო უსრ და იყვით ადგილისკენ ნაწერბილი დროის განმავლობაში;
- არ გამოიყენოთ ელექტრობელსაწყო ფიცქვებისაში ატრბეცრობი;
- შეიძლება მოხდეს სიბიხის გადაცენა ისეთი საწყოებისაგან, რომლებიც შედეგობის არის მიღეს არასა;
- გამოიყენების შემდეგ დააყვით ელექტრობელსაწყო საფრთხეზე და შესაბამისი წინ მოცვით სრულად გაიყვების საშუალება.

მუშაობის დაწყების წინ

- შე გამოიყენებთ ელექტრობელსაწყო, რომელიც არ არის დავომსტრუქციული სათანადო სახით ან დაცვენებებარა არასაქრობილი ცალილებს.
- აკრბილი ელექტრობელსაწყოების გამოყენება დამტკიცებული ატრბეცროს მქონე ადგილებში, აგრეთვე ადგილებში ფიცქვებისაში გასრების და აგრეთველი ნითიერების ართქლის შეწყვეტ გარბით.
- გრტეცრობილი აკრბილი ელექტრობელსაწყოების გამოყენება თბების საბითრად ცხელი სერვის საცადის ტექნიკატრა ბეცრად მდალია, ვიდრე საფრთხეობრები ფიცქი - თქვენ შეიძლება მლორთ დამტკიცება მიიღეთ.
- აკრბილი ელექტრობელსაწყოების გამოყენება ტვეის შეწყველი საბელების მოსაცილებლად.
- თუ თქვენ ამრბით წყალსადენის მილის გამოილია, დარბრბით ისამი, რომ ეს ნამდვილად წყალსადენის და არა გაზის მილია - მისი გასრებისას აუცილებს საფრთხე არსებობა.

მუშაობისას

- აკრბილი ელექტრობელსაწყოების გამოყენება წყლის, თოვლის ქვეშ ან მდელი ტრბაბიხის მქონე გარბიში (საზანებში, სერბებში და სხვ.).

- მუშაობისას წყ მიმართავეთ საწმენდ თხევით, სხვა ადამიანების ან ცხოველების მხარეს, აგრეთვე, წყ შეტეხით სამუშაო ან ზედაპირს, რომელსაც ახერხებდით - თქვენ შეიძლება ძალიან დაშფოთდეთ.
- წყ დახორავთ ფეხის საფეხტილითი ხერხეობს, ფეხის საწმენდ, აგრეთვე, არ დაიჭიროთ საწმენდი დასამუშავებელ ზედაპირთან ძალიან ახლოს - ამას ელექტროიარაღის გადხატვებსა და მწყობრიდან გამოსვლა მოჰყვება.
- უზრუნველსაყვით იმ ფართის კარგი განივება, რომელზე უნდა ჩატარდეს სამუშაოები - მუშაობისას წარმოქმნილმა აირებმა ან ორთქლმა შეიძლება ზიანი მოაყენოს თქვენს ჯანმრთელობას.
- მუშაობისას ატარეთ დამცავი სათვალე და ხელთათმარები.
- წყ მიმართავეთ ცხელი ჰერმის ნაკადს ხანგრძლივი დროით უფროსა და იმავე ადგილზე, ლუქაღებზეგანთი საფარების ან ზოფერითი სხვა მასალის დამუშავებისას შეიძლება წარმოიქმნას ადვილად ააღებადი გაზები.
- წყ იმუშავეთ ადვილად ააღებადი სითხეების, გაზების და საგნების (ზის მასალის, ქაღალდის და სხვ.) სიახლოვეს.
- გამოიჩინეთ სიფრთხილე, რომ გარშემო არსებული საგნები არ ააღდეს ჰერმის ნაკადის მაღალი ტემპერატურის ზემოქმედების გამო, გახსოვდეთ, ასევე შეიძლება ააღდეს კონსტრუქციის ფარული ელემენტები (ზის კოჭები, საიზოლაციო მასალები და სხვ.).
- სტაციონარულ რეჟიმში მუშაობისას დაიჭერეთ ელექტროიარაღი ჰორიზონტალურ მართ ზედაპირზე, რომ გამოიჩინოთ მისი გადამტანების შესაძლებლობა. წყ დატოვებთ მომუშავე იარაღს მუთვალეურობის გარეშე.

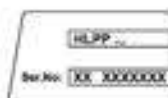
სამუშაოს დასრულების შემდეგ

- სამუშაოს დასრულების შემდეგ დათვალეოვეთ სამუშაოების წარმოების ადვილი, არ დატოვით მხეტრავი საგნები - ისინი შეიძლება ზანძრის მიზეზი გახდეს.
- ელექტროიარაღის გამოღვების შემდეგ, ადროვეთ საწმენდ მთლიანად გაოვება და მხოლოდ ამის შემდეგ შეიძლება ელექტროიარაღის შენახვა.

ინსტრუქციაში გამოყენებული სიმბოლოები

ექსპლუატაციის სახელმძღვანელოში გამოიყენება ქვემოთ მოტანილი სიმბოლოები, დაიხსნოვეთ მათი მნიშვნელობა. სიმბოლოების სწორი ინტერპრეტაცია დაგებმარებით გამოიყენით ელექტროიარაღსაყვ სწორად და უსაფრთხოოდ.

სიმბოლო	მნიშვნელობა
---------	-------------



დასაწყებელი სერიული ნომერი:
 HLP - მოდელი;
 XX - წარმოების ვადა;
 XXXXXXX - სერიული ნომერი.

სიმბოლო	მნიშვნელობა
	გაცემით უსაფრთხოებასთან დაკავშირებულ ყველა მითითებასა და ინსტრუქციას.
	ატარეთ დამცავი სათვალე.
	ატარეთ დამცავი ყურსასმენი.
	ატარეთ მტვრისგან დამცავი ნიღბი.
	ატარეთ დამცავი ხელთათმარები.
	გამართეთ ელექტროიარაღსაყვ ქსელოდან სამოსტავე და მარველოიონებელი სამუშაოების ჩატარებამდე.
	უზრუნველსაყვით იმ ფართის კარგი განივება, სადაც უნდა ჩატარდეს სამუშაოები.
	მოძრაობის მიმართულება.
	ბრუნვის მიმართულება.
	დაბლოკილია.
	გამბლოკილია.
	ორმაგი იზოლაცია / დაყვს კლასი.
	ყურადღება, მნიშვნელოვანი ინფორმაცია.



არ გადაადგოთ
ელექტრონიკისა და
საფუძვლოვანი ნაწილები.

ელექტრონულსაწყის დანიშნულება

სამრეწველო ფენი განკუთვნილია დასამუშავებელი ზედაპირის განსაზღვრული ცხელი ჰაერის ქველით დაბერვის შესაძლებლობით.

ასევე არსებობს დასამუშავებელი ზედაპირის სუბტაბ შენობის (50°C) ჰაერის ქველით დაბერვის შესაძლებლობა. ეს სუბტაბზე სახის სამუშაოების ექსპერტულად შეტყულების საშუალებას იძლევა.

ელექტრონულსაწყის ელემენტები

- 1 საშენი
- 2 დამცავი გარსები
- 3 კორპუსი
- 4 საცენტრალიზო ზედაპირი
- 5 ჩამოშვებული / გამოშვებული
- 6 მარცვლოვანი ფენი
- 7 საფუძვლოვანი ფენი
- 8 საფენი
- 9 ბრტყელი საგანი
- 10 დამცავი საგანი
- 11 რეგულირებადი საგანი
- 12 მარცვლოვანი საგანი
- 13 სიმბოლო "ტემპერატურა"

- 14 სიმბოლო
- 15 "ტემპერატურა განსაზღვრული"
- 16 სიმბოლო "ავტომატი"
- 17 დილაკი "ტემპერატურა ზომა"
- 18 დილაკი "გადაღების გარეშე სიმბოლო"
- 19 LCD ჩვენება
- 20 დილაკი "ტემპერატურა მუშაობის"
- 21 დილაკი "ავტომატი სიგრძე ზომა"

* სამარჯვე მოწყობილობები

ჩამოთვლილი, ასევე გამოსაბოლოო სამარჯვე მოწყობილობები არ შედის მოწყობის შემადგენლობაში.

ელექტრონულსაწყის ელემენტების მონტაჟი და რეგულირება

ველი პროცედურის ჩატარების წინ ელექტრონულსაწყის აუცილებლად უნდა გამოირთოს ქველიდან.

დამცავი გარსების მოხსნა / დადგენა (იხ. ნახ. 1)

- მოაბრუნეთ დამცავი გარსები 2 და მოხსენით იგი, როგორც ეს ნაჩვენებია ნახატზე 1 (ეს შეიძლება საჭირო გახდეს შეზღუდულ პირობებში სამუშაოს შესასრულებლად).
- გარსების დადგენისას 2 დაამთხვეთ გარსების შიგნით არსებული მუხრები კორპუსის 3 ღარებს, ჩამოაყდით გარსები და მოაბრუნეთ იგი, როგორც ეს ნაჩვენებია ნახატზე 1.

სპეციალური საგნების გამოყენება (იხ. ნახ. 2)

ჩამოაყდით სპეციალური საგნი საფენზე 1 და მოაბრუნეთ ის, თუ აუცილებელია მისი დადგენა.

სამუშაოდ უფრო მოსახერხებელი მდგომარეობაში (იხ. ნახ. 2). მოქმედეთ კონკრეტული ინსტრუქციები, რომ სპეციალური საგნი ჩამოყდებული იქნეს გადაღების გარეშე და ვერ მოხსნას ტენიონის პროცესში.

ელექტრონულსაწყის ექსპლუატაციაში გაშვება

დარწმუნდით იმაში, რომ ქველში არსებული მატეა შეესაბამება მონაცემებს, რაც მოთხოვნილი ელექტრონულსაწყის სახელსაწყო ფარზე.

ელექტრონულსაწყის ჩართვა / გამოშვება

ჩართვა:
გადაადგეთ ჩამოშვებული / გამოშვებული 5 "1", "2" ან "3" მდგომარეობაში.
გამოშვება:
გადაადგეთ ჩამოშვებული / გამოშვებული 5 "0" მდგომარეობაში.

ელექტრონულსაწყის კონსტრუქციული თვისებები

ჰაერის ნაკადის რეგულირება

შესაძლებელია ჰაერის ნაკადის საცენტრალიზაციოდ რეგულირება ჩამოშვებული / გამოშვებული 5. სასურველი ჰაერის ნაკადის დასაყენებლად (წინაშესწავლით, იხ. ტექნიკური მონაცემების ცხრილში) გადაადგეთ ის "1", "2" ან "3" მდგომარეობაში.

ტემპერატურის რეგულირება

ჰაერის ნაკადის ტემპერატურის მდგომარეობა შეეცდეთ შეიძლება მარცვლოვანი ფენი 6 (სიმბოლო და ჩამოშვებული / გამოშვებული 5 დადგენულია "2" ან "3" მდგომარეობაში). სასურველი ტემპერატურის დასაყენებლად მოაბრუნეთ მარცვლოვანი ფენი 6 (იხ. ასევე მარცვლოვანი ფენი 6 არსებული მარცვლები, მისი ქვეთზე შეიძლება სათვალთვალო ფარებიდან 7).

ცივი ჰაერით შემოღება

თუ ჩამოშვებული / გამოშვებული 5 დადგენულია "1" მდგომარეობაში, მაშინ გასაბრუნებელი ელემენტი არ ჩართვება, იმუნდებს მხოლოდ ვენტრატორი, ეს რეჟიმი განკუთვნილია ელექტრონიკის განსაზღვრულად სამუშაოს დასრულების შემდეგ, აგრეთვე, შეიძლება მისი გამოყენება გარეგანი დაბერვისა და მოხმებისთვის.

შეიძლება სტაციონარულად გამოყენება (იხ. ნახ. 5.1)

ელექტრონიკის კონსტრუქცია სტაციონარულად გამოყენებისათვის ითვალისწინებს ჩართვას ელექტრონიკის, დადგენის სასურველი ტემპერატურა და ამის შემდეგ დადგენით ის ვერტიკალურად საფენით ზემოთ (იხ. ნახ. 5.1).

რეკომენდაციები ელექტრობელსაწყობს მუშაობაზე

ელექტრობელს გამოცემის არეები

ელექტრობელს მუშაობით შეიძლება სხვადასხვა სახის საშიშროების შეჩერება, ქვემოთ ჩამოთვლილია ზოგიერთი მათგანი.

- თერმული შეფუთვა მიღების მოქმედება, მასტრუქტურული და ელექტრული კომპონენტების გასართობის და მოშორების რისკი.
- ავარიის, პოლიმერული მასალის (პლ.) პოლიმერული ნაკეთობების, მიღების, ფილების, პროფილების და სხვადასხვა ხის მასალის ფორმის დეფორმაცია.
- სერვისების დაფუძნის, თბილამურების და სხვა საორბიტული ინვენტარის, მამულების და ავარიისგან თავისუფლების სხვა პლასტიკის დეტალების რეკონსტრუქცია.
- თბილამურების, ავტოს გაცეილება, ხის მასალის ავარიისგან თავისუფლების დამუშავება.
- დაფუძნული ან მთლიანად მოქმედი ლითონის განივი ნაწილების, ქსერების, უსტების მოხერხება, ცხლად ჩასმა, თერმული დაფუძნის დამუშავება.
- პოლიმერის, პლასტიკის და ლითონების თერმული-პლასტიკური დაზიანების მასალების, პლასტიკის საფარის მქონე ქსერების, ბრუნვების და კლიტის შეფუძნება.
- ჩრდილი, მოკლე და მოშორებული შეერთების მოხერხება.
- ლაქადასახების საფარების მოცილება.
- ლაქადასახების საფარების, წესადი შენამუშავების და მოთქმების მოხერხება.
- დაფუძნის, წესების გაქტივების პროცესების დამუშავება.
- კონკრეტის, საფარების, კარების საცემების, ავარიისგან თავისუფლების საფარების თერმული-პლასტიკური დაზიანების, საფარების მიღების გამოშვება, ავარიის, საფარების და საშიშროება კარების გამოშვება.
- თბილის და სოკოსთან ბრძოლა, ცხოველების საშიშროება ადგილების დეზინფექცია.
- ხის საშიშროების ცეცხლის განადგურება.

სპეციალური საცემების გამოცემა

- ბრტყელი საცემი 9 განკუთვნილია დიდი ფართობის მქონე ზედაპირების დასამუშავებლად.
- დიფერენციალური საცემი 10 ერთი ზედაპირის დასამუშავებლად და მუშაობის დასაწყისში (რომლის გახერხებაც არასაბუნებრივია, მაგალითად, ფარების მინი).
- რეგულატორული საცემი 11 სერვისის ნაკადის მიმართულების შესაფუძნებლად.
- წრტილოვანი საცემი 12 მცირე ფართობის მქონე ზედაპირების დასამუშავებლად, ავარიისგან თავისუფლების.

ზოგადი რეკომენდაციები

- თუ აუცილებელია, დააფუძნეთ საცემზე 1 შესაფუძნელი სპეციალური საცემი.
- მომზადეთ საშიშროების შესაფუძნებლად აუცილებელი დამატებითი აქტივაციები (საფარები, მასტრუქტურული და ა.შ.).
- ჩართეთ ელექტრობელის, დაარღვევით სერვისის ნაკადი და ტემპერატურა, რეგულაცია უნდა აღწერილი.

• საშუალო დისტანციების შემდეგ, დააფუძნეთ ჩართული / გამომართული 5 "1" (მუშაობისთვის) და ცოცხალი ანუ ავარიის ელექტრობელის, ავარიისგან თავისუფლება და მხოლოდ ამის შემდეგ გამოირთვოს.

სპეციალური რეკომენდაციები საშიშროების სხვადასხვა სახეობების შესაფუძნებლად (იხ. ნახ. 3-6)

საფარების და დაფუძნის მოცილება (იხ. ნახ. 3) - დააფუძნეთ ბრტყელი საცემი 9 გაუხერხებელი ზედაპირის მინი-გვეთი საფარის დაზიანებისგან და მოცილებით ის მასტრუქტურის ან საფარების 8 მუშაობით.

ლაქადასახების საფარების მოცილება დაფუძნის ჩრტივების (იხ. ნახ. 4) - სწორად დააფუძნეთ დიფერენციალური საცემი 10 (მინის დასაფუძნად), გაუხერხებელი ზედაპირის მინი-გვეთი საფარის დაზიანებისგან და მოცილებით ის მასტრუქტურის ან საფარების 8 მუშაობით.

პლასტიკის მიღების დაფუძნება (იხ. ნახ. 5.1) - დააფუძნეთ რეგულატორული საცემი 11, შეეცდეთ პლასტიკის მიღების ქვემოთ და მინი დამუშავების თვითნებურად ანაღვლით ის ორივე მხრიდან. მიღების დაფუძნებისგან ცხელი სერვისის ნაკადი, გახერხეთ და მოცილებით მას საჭირო ფორმა.

წელსაფარების მიღების გამოშვება (იხ. ნახ. 5.2) - დააფუძნეთ რეგულატორული საცემი 11, ელექტრობელის გადამადგილებით, გათვლით გახერხეთ ადგილი კიდევან მუშაობის, პლასტიკის მიღების გათვლით დაიწყეთ სერვისის, რომ არ გადახერხეთ ისინი.

ჩრდილი (იხ. ნახ. 6) - დააფუძნეთ წრტილოვანი საცემი 12, ჩრდილის არეში შეიყვანეთ სარჩილი პასტა, გაუხერხებელი ჩრდილის ადგილი 50-120 წამი, მასალის თვისებების გათვალისწინებით, შემდეგ მოაწოდეთ სარჩილი, სარჩილი უნდა დაფუძნოს სარჩილის ტემპერატურის შემოქმედების გამო.

ელექტრობელსაწყობს მომსახურება / პროფილაქტიკა

ველი პროფილერის ჩატარების წინ ელექტრობელსაწყობს აუცილებელია უნდა გამოირთვოს მუშაობა.

აქტივაციების მოვლა

შეინახეთ სხვადასხვა სპეციალური საცემი და საფარები 8 - მოცილებით მათზე მოქმედი ნივთიერებები. აუცილებელია საფარების 8 პირის რეგულატორულად გალქვა - ეს გაადვილებს საშუალოდ შეჩერებას და გაუხერხებელს მის შეფუძნებას.

ელექტრობელსაწყობს გაწმენდა

ელექტრობელსაწყობს სანერგო და უსაფრთხო ექსპლუატაციის აუცილებელი პირობაა წარმოადგენს მისი სუფთა სახით შენახვა, რეგულატორულად

გაწმინდეთ ელექტროხელსაწყო შეკუმშული ჰაერით
საფრთხილაციო ღრიკებიდან 4.

გაყიდვის შემდგომი მომსახურება

თქვენი პროდუქტის რემონტსა და მომსახურებასთან
წარმოქმნილ შეკითხვებზე პასუხები შეგიძლიათ
მოიძიოთ სერვის-ცენტრებში, ინფორმაცია სერვის-
ცენტრებზე, სათანადოიყო ნაწილების სტოპები და
ინფორმაცია სათანადოიყო ნაწილებზე შეგიძლიათ
იპოვოთ მისამართზე: www.dwt-pt.com.

ელექტროხელსაწყოების ტრანსპორტირება

* არ დაუშვათ შეფუთვის დაგდება, აგრეთვე
ნებისმიერი მექანიკური ზემოქმედება მასზე
ტრანსპორტირებისას.

* დატვირთვისას / ჩამოტვირთვისას გამოიყენეთ
სატვირთო ტექნიკა, რომელიც მუშაობს შეფუთვის
მოჭერის პრინციპით.

გარემოს დაცვა



**ნედლეულის მეორადი დამუშავება ნაგვის
განადგურების ნაცვლად.**

ელექტროხელსაწყო, დამატებითი
სამარეულები და შეფუთვა უტილიზირდეს
ეკოლოგიურად სუფთად.
სუფთად დახარისხების რეკონსტრუქციის
ინტერესებიდან გამომდინარე, სინთეტიკური
მასალების დეტალები შესაბამისადაა აღნიშნული,
წინამდებარე სახელმძღვანელო დაბეჭდილი
ქაღალდზე, რომელიც დამზადებულია მეორადი
ნედლეულისგან ქაღალდის გამოყენების გარეშე.

შესაძლებელია ცვლილებების შეტანა.

ქართული

حافظ على نظافة الفوهات الغاسية والمكشطة 8 - قم بإزالة جميع المواد اللاصقة بهم. قم بتنشيف المكشطة بانتظام 8 - فهذا يسهل العمل ويسمح بتكثيف.

تنظيف الآداة الكهربائية

لا بد من المحافظة على نظافة الآداة الكهربائية للحصول على استخدام آمن على المدى الطويل. قم بتنظيف الآداة الكهربائية بانتظام باستخدام الهواء المضغوط من خلال فتحات التهوية رقم 4.

خدمة ما بعد البيع وخدمة التطبيق

تجيب خدمة ما بعد البيع لدينا على جميع استفساراتك المتعلقة بصيانة المنتج الخاص بك وإصلاحه، بالإضافة إلى قطع الغيار. كما يمكنك أيضا الحصول على معلومات حول مركز الخدمة ومعدات القطع وقطع الغيار على:

www.dwt-pt.com

نقل الأدوات الكهربائية

- يجب ألا يسقط أي شيء ميكانيكي على الحوزة أثناء النقل مقلد.
- لا يجوز استخدام أي نوع من أنواع التغليف التي تعمل وفق مبدأ تثبيت الحوزة عند التفريق/التحميل.

حماية البيئة

احرص على إعادة تدوير المواد الخام بدلاً من التخلص منها كفضلات.



ينبغي فرز الأدوات الكهربائية والملحقات والصوبات لإعادة تدويرها بحيث تكون صديقة للبيئة.

تم تصنيف مكونات البلاستيك كغذاء من فئات (إعادة التدوير). طُبعت هذه التعليمات على ورق شمع تدويره وتصلع بدون كلور.

- إذا لزم الأمر، ضع فوهة خاصة مناسبة على الفوهة 1 للمسح.
- جفف الملحقات اللازمة لأداء العمل (المكشطة وسكين الألوان والفرشاة وما إلى ذلك).
- قم بتشغيل الآداة الكهربائية واضبط تدفق الهواء ودرجة الحرارة كما هو موضح أعلاه.
- بعد إتمام التشغيل، ضع مفتاح التشغيل / إيقاف التشغيل 5 في الموضع "1" وفرك الآداة الكهربائية بيد التشغيل لفترة من الوقت حتى تبرد وعندئذ يمكنك إيقاف تشغيلها.

توصيات خاصة لتنفيذ أنواع مختلفة من الأعمال (انظر الشكل رقم 6-3)

إزالة الطلاء والطبقات الخارجية (انظر الشكل 3) - ركب الفوهة المسطحة 5. سخن منطقة السطح حتى يلين الطلاء وأزله باستخدام سكين الألوان أو المكشطة 8.

إزالة الطبقات الخارجية من الورنيش والطلاء من على إطارات النواظ (انظر الشكل رقم 4) - ركب الفوهة الحزافة 10 بشكل صحيح (لحماية الزجاج) وسخن منطقة السطح حتى يلين الطلاء ثم أزله بسكين الألوان أو المكشطة 8.

تشكيل الأنابيب البلاستيكية (انظر الشكل رقم 5.1) - ركب الفوهة العاكسة 11. املأ الأنبوب البلاستيكي بخرمق واحلقه من الطرفين لمنع نفوس الأنبوب. أثناء تحريك الأنبوب في تدفق الهواء الساخن، سخنه وشكله كما تريد.

تسييح أنابيب المياه (انظر الشكل رقم 5.2) - ركب الفوهة العاكسة 11. أثناء تحريك الآداة الكهربائية، سخن المنطقة المصممة من الحافة إلى الوسط أثناء تسخين الأنابيب البلاستيكية، احرص على عدم الإفراط في تسخينها.

التحام (انظر الشكل رقم 6) - ركب الفوهة ذات الرأس 12. ضع معجون اللحام على منطقة اللحام حسب المادة، سخن منطقة اللحام لمدة 50-120 ثانية، ثم ضع سبيكة اللحام يجب أن تتسور سبيكة اللحام تحت درجة حرارة قطعة العمل.

صيانة الأدوات الكهربائية / التدابير الوقائية

قبل تنفيذ أي أعمال على الآداة الكهربائية يجب فصلها عن مصدر الطاقة.

مكونات الآداة الكهربائية

1	القوة	13	رمز "درجة الحرارة"
2	المعدن الواسي	14	رمز "تغيير درجة الحرارة"
3	الشمع	15	رمز "تدفق الهواء"
4	قنوات التهوية	16	زر "زيادة درجة الحرارة"
5	مقاييس التشغيل / إيقاف التشغيل	17	زر "خفض تدفق الهواء"
6	المنظم	18	شاشة عرض LCD
7	قناة التبريد	19	زر "خفض درجة الحرارة"
8	مكبشة *	20	زر "زيادة تدفق الهواء"
9	قوة مسطحة *		
10	قوة جافة *		
11	قوة عاكسة *		
12	قوة ذات رأس *		

* أدوات إضافية اختيارية

يتمت كل الملحقات التي تم توضيحها أو وصفها مكملة كعرض قياسي.

تركيب عناصر الآداة الكهربائية وضبطها

قبل تنفيذ أي أعمال على الآداة الكهربائية يجب فصلها عن مصدر الطاقة.

إزالة وتركيب الغطاء الواسي (انظر الشكل رقم 1)

- لم يلف الغطاء الواسي 2 ولم يزال كما هو موضح في الشكل رقم 1 (قد يكون هذا ضرورياً لتنفيذ الأعمال في المساحات الضيقة).
- أثناء تركيب الغطاء الواسي 2، تأكد من العناصر المثبتة داخل الغطاء بالكمات الموجودة في الصيغ 3، ضيق الغطاء ولم يلف كما هو موضح في الشكل رقم 1.

استخدام القوالب الخاصة (انظر الشكل رقم 2)

ضع لوحة خاصة على القوة 1 ولم يلفها إذا لزم الأمر لحفظها في موضع مناسب أكثر للعمل (انظر الشكل رقم 2). لاحظ أن القوة الخاصة يجب وضعها بالتساوي حتى لا ينضغط أثناء التشغيل.

التشغيل الأولي الآداة الكهربائية

استخدم فرشاة الشحيم المصممة لذلك يجب أن يتطابق مصدر قدرة المحرك مع المعلومات المذكورة على لوحة تعريف الآداة الكهربائية.

تشغيل / إيقاف تشغيل الآداة الكهربائية

التشغيل:

حرك مقاييس التشغيل / إيقاف التشغيل 5 في الموضع "1" أو "2" أو "3".

إيقاف التشغيل:

حرك مقاييس التشغيل / إيقاف التشغيل 5 في الموضع "0".

ميزات تصميم الآداة الكهربائية

ضبط تدفق الهواء

يمكن ضبط تدفق الهواء بشكل تدريجي باستخدام مقاييس التشغيل / إيقاف

التشغيل 5. حركه في الموضع "1" أو "2" أو "3" لتحسين تدفق الهواء المطلوب (انظر معدلة في ورقة البيانات الفنية).

ضبط درجة الحرارة

يمكن تغيير درجة حرارة تدفق الهواء بسهولة باستخدام المنظم 6 (لفظ في حالة وضع مقاييس التشغيل / إيقاف التشغيل 5 في الموضع "2" أو "3"). لم يتغير المنظم 6 لضبط درجة الحرارة المطلوبة (انظر أيضاً العلامة الموجودة على المنظم 6 - ينبغي قراءتها من خلال فتحة المعايرة 7).

تدفق الهواء الجاف

إذا لم وضع مقاييس التشغيل / إيقاف التشغيل 5 في الموضع "1"، فإن يتم تنشيط عنصر التدفئة. سيتم تشغيل المروحة فقط عند الوضع هو تعرض لتبريد الآداة الكهربائية بعد التشغيل ويمكن استخدامه أيضاً لتجفيف والتجفيف والتجفيف.

إستراتيجية استخدام العدة الثانية (انظر الشكل رقم 5.1)

يسمح تصميم الآداة الكهربائية بتشغيل العدة الثانية. لم بتشغيل الآداة الكهربائية وحدد درجة الحرارة المطلوبة ثم ضعها في موضع عمودي مع جعل الفرعة لأعلى (انظر الشكل رقم 5.1).

توصيات بشأن تشغيل الآداة الكهربائية

تطبيق الآداة الكهربائية

- يسمح استخدام الآداة الكهربائية بتنفيذ أنواع مختلفة من الأعمال. بعض هذه الأعمال مبرجة أثناء:
- التخلص من أنابيب التكماش الحراري وأنواع موصلات ومشابك منع التسرب والمكونات الكهربائية
- تغيير شكل منتجات الإكزيك والبولي كوريد الفينيل والبوليسترين والألياف والورق والاسفلت والشمع الرخس.
- إصلاح لوح ركوب الأمواج والقراصات وغيرها من المعدات الرياضية وإصلاح المعدات وغيرها من قطع غير السيارات البلاستيكية.
- سقي الزراعات والأثاث ومعالجة الخشب منع الطفرة.
- فك الترابعي والمواصل والسائير المعدنة أو التحمكة أو معالجة الانكماش الحراري وتوافق الانكماش.
- تلامس مواد الأرضيات المصنوعة من البوليمرات الحرارية والبولي كوريد الفينيل والشمع والأقمشة المكنسة بولي فينيل كوريد والبولي والرقائق المعدنية.
- تلامس الموصلات المشحونة ومطابق بالتصغير وإلها.
- إزالة الطبقات الخارجية من الورش والطلاء.
- تنظيف الطبقات الخارجية من الورش والطلاء والمركبات المشحونة والمشحونة بشكل.
- إبراج عمليات الصق والتفعل المواد اللاصقة.
- تسحيح السلاسل المثقلة والدرج والفيل الأبواب وأغطية الأبنية وأبواب السيارات وأنابيب المياه فضلاً عن إزالة تسد التلجعات وأجهزة التجميد.
- التحكم في العفن والظلمات وإظهار حطائر الحيوانات.
- إتعمال العفن.

استخدام القوالب الخاصة

- صانعت القوة المسطحة 9 لمعالجة أسطح المناطق الكبيرة
- استخدم القوة المربعة 10 لمعالجة سطح واحد وحماية البنية (التسخين غير المرغوب فيه مثل زجاج النوافذ).
- استخدم القوة العاكسة 11 لتغيير اتجاه تدفق الهواء
- القوة ذات الرأس 12 لمعالجة أسطح الأماكن الصغيرة وكذلك لجمعها.

- إذا كنت على وشك إزالة أيوب ماء، فذلك من أجله في الواقع أيوب ماء .
- ليس أيوب غاز . لأن سخنين أيوب الغاز قد يسبب انفجاراً .

أثناء التشغيل

- يمنع تشغيل الآداة الكهربائية في الأمطار أو الجليد أو في البيئات عالية الرطوبة (نبورات المياه وحمامات البخار وما إلى ذلك).
- أثناء التشغيل، لا توجه القوعة نحوك أو نحو الأشخاص الآخرين أو الحيوانات.
- لا تلمس القوعة أو السطح الذي قد يتسخن . فقد تصاب بحروق بالغاز.
- لا تلمس قطع التهوئة. تفسد الهواء الساخن ولا تلمس قوعة مسدس الهواء الساخن ولا تعمل القوعة قريبة جداً من سطح العمل . فهذا سيُسبب ارتفاع درجة حرارة الآداة الكهربائية وتعطلها.
- تذكر من وجود تهوية مناسبة في الغرفة التي ستحدث فيها عملية التشغيل .
- قد تكون الغازات والأبخرة الناتجة خلال عملية التشغيل ضارة على صحتك.
- قم بإزالة الغازات والغازات السامة أثناء التشغيل.
- لا توجه تفتق الهواء الساخن إلى نفس المكان لفترة طويلة . فالتعامل الحراري لطيفات الوريش والطلاء الخارجية قد تشع غازات سريعة الاشتعال.
- لا تعمل بجانب السوائل والغازات والمواد القابلة للاشتعال (الخشب والورق وما إلى ذلك).
- احذر من التفتق الأجسام المحيطة بسبب درجة الحرارة العالية للتفتق الهواء. تذكر أن مكونات التصميم غير المرئية (العوازل العنصرية والمواد العازلة وما إلى ذلك) يمكن أن تلتصق بها التورن أيضاً.
- خلال حالة التشغيل الثانية، ضغ الآداة الكهربائية على سطح أفقي حاف تجنب مسطحها. لا تترك الآداة الكهربائية قيد التشغيل بدون رقابة.

بعد الانتهاء من التشغيل

- بعد إيقاف التشغيل النهائي، العنص المكان الذي نكث فيه الأصل ولا تترك مواداً مقلنة . فبمك أن تسبب حريقاً.
- بعد تشغيل الآداة الكهربائية، اترك القوعة تبرد تماماً وحنظاً أزل الآداة الكهربائية.

الرموز المستخدمة في الدليل

يستخدم الرموز التالية في دليل التشغيل، يُرجى التأكد معانيها. يتيح التفسير الصحيح لرموز الاستخدام الصحيح والأمن للآداة الكهربائية.

الرمز	المعنى
	احرص على ارتداء قناع الغاز.
	احرص على ارتداء نظارات واقية.
	افصل الآداة الكهربائية عن مصدر الطاقة قبل التركيب أو الضبط.
	تذكر من وجود تهوية كافية في غرفة التشغيل.
	اتبع الحركة.
	اتبع الدوران.
	مقوس.
	غير مقوس.
	عزل مزدوج / فئة الحماية.
	تنبيه مهم.
	عدم التخلص من الآداة الكهربائية في حاوية القاذبات المنزلية.

تعيين الآداة الكهربائية

ضغ مسدس الهواء الساخن لتسخين سطح عمل عن طريق التفتق بالغازات الهواء الساخن.

كما يوفر إمكانية للتحسين من سرعة (50 درجة مئوية) على سطح العمل. يسمح هذا بلقاء فعال لأنواع مختلفة من العمل.

	احرص على قراءة كافة قواعد السلامة والإرشادات.
	ارتد نظارات الحماية.
	ارتد سماعات الرأس.

- عندما يكون تشغيل العدة الكهربائية في مكان رطب أمراً لا مفر منه، فاستخدم أداة تعمل بالتيار المنخفض (RCD) كمزود محمي. يمكن استخدام RCD على نطاق مخاطر الإصابة بصدمات كهربائية ملحوظة. مصطلح "أداة تعمل بالتيار المنخفض (RCD)" يمكن استبداله بالمصطلح "مترجم دائرة خطأ الأرض (GFCI)" أو "قاطع دائرة التمرير الأرضي (ELCB)".
- تحذير! لا تلمس أبداً الأسطح المعدنية المكشوفة في علية التروس، والتدريج، وما إلى ذلك، لأن لمس الأسطح المعدنية سوف يحدث تلامساً مع الوصلة الكهربائية، مما يسبب إصابات أو حوادث محتملة.

السلامة الشخصية

- كن يقظاً، وراقب ما تفعله، واستخدم الحس السليم عند تشغيل العدة الكهربائية. لا تستخدم العدة الكهربائية عندما تكون متعباً أو تحت تأثير المخدرات أو الكحوليات أو الأدوية. إن لحظة من عدم الانتباه أثناء تشغيل العدة الكهربائية قد ينتج عنها جروح شخصية خطيرة.
- استخدم معدات الوقاية الشخصية. ارتد دائماً القناع الواقى للعين. لعل أدوات الحماية مثل القناع الواقى من الغبار أو أجهزة الأمان المصنعة للتأكد من أن قناعاً صلباً أو أجهزة حماية السمع والتي يتم استخدامها في ظروف معينة على نطاق امتدادات التعرض لإصابات شخصية.
- تجنب التشغيل غير المقصود. تأكد من أن المقابض على وضع إيقاف التشغيل قبل التوصيل بمصدر الطاقة وإلا حزمة البطارية، والانتفاخ أو حمل العدة. حمل العدة الكهربائية مع وجود إصبعك في المقابض أو تشغيل العدة الكهربائية التي يكون فيها المقابض في وضع التشغيل يؤدي إلى اتصال وقوع حوادث.
- ارتد ملابس نظيفة أو ملابس رطب قبل تشغيل العدة الكهربائية. قد يؤدي وجود مقابض رطب أو مقابض متسخة بالجزء الدوار للعدة الكهربائية إلى حدوث إصابة شخصية.
- لا تدع الأطفال، أبق قديمك دوماً في وضع مناسب واحتفظ بتولائكم في جميع الأوقات. يمكن هذا من السيطرة بشكل أفضل على العدة الكهربائية في المواقف غير المتوقعة.

- ارتد ملابس ملائمة. لا ترتد ملابس فضفاضة أو مجوهرات. حافظ على شعرك وملاصقك نظيفاً وتأكد دائماً من الأجزاء المتحركة. قد تعلق الملابس الفضفاضة أو المجوهرات في الأجزاء المتحركة.
- في حال توفير أجهزة التوصيل وسائل شطف وتجميع الغبار، تأكد من توصيلها واستخدامها بشكل ملائم. قد يؤدي استخدام تصعب الغبار إلى تعلق الشعر الناعم من الغبار.
- لا تدع الآلة العاكسة من الاستخدام المتكرر للعدة تسمح لك بالاحتجاب بالنفس وتواجه مديون سلامة العدة. يمكن أن يؤدي هذا واحد بإصبع إلى إصابة شديدة في السعة من التلوث.
- تحذير! يمكن أن تنتج العدة الكهربائية دخلاً كهرومغناطيسياً أثناء التشغيل. قد يتداخل هذا المجال في بعض الظروف مع العتبات الطبية النشطة أو السلبية، لعد من خطر الإصابة الخطيرة أو الفشل. نوصي الأشخاص الذين لديهم عتبات طبية باستشارة الطبيب وصانع العترة الطبية قبل تشغيل العدة الكهربائية هذه.

استخدام العدة الكهربائية والعناية بها

- يحظر على الأشخاص ذوي القدرات البدنية أو العقلية أو الأطفال ذوي القدرات المنخفضة أن يشغروا العدة الكهربائية، ما لم يتم الإشراف عليهم أو إرشادهم بشأن استخدام العدة الكهربائية بواسطة شخص مسؤول عن سلامتهم.
- لا تستخدم القوة المفرطة مع العدة. استخدم العدة الكهربائية المصممة لغرضها. يؤدي استخدام العدة الكهربائية المصممة إلى إجهاد التهمة بشكل أفضل وأكثر أماناً في الأصل المخصصة لها.
- لا تستخدم العدة في حال تعذر تشغيل أو إيقاف تشغيل المقابض أي عدا كهربائية لا يمكن التحكم فيها بمقابض تصير خطرة وإلزام إصلاحها.

استخدام العدة الكهربائية والعناية بها

- يحظر على الأشخاص ذوي القدرات البدنية أو العقلية أو الأطفال ذوي القدرات المنخفضة أن يشغروا العدة الكهربائية، ما لم يتم الإشراف عليهم أو إرشادهم بشأن استخدام العدة الكهربائية بواسطة شخص مسؤول عن سلامتهم.
- لا تستخدم القوة المفرطة مع العدة. استخدم العدة الكهربائية المصممة لغرضها. يؤدي استخدام العدة الكهربائية المصممة إلى إجهاد التهمة بشكل أفضل وأكثر أماناً في الأصل المخصصة لها.
- لا تستخدم العدة في حال تعذر تشغيل أو إيقاف تشغيل المقابض أي عدا كهربائية لا يمكن التحكم فيها بمقابض تصير خطرة وإلزام إصلاحها.

HLPP20-600	HLPP20-600 KV	HLPP20-600 KVD	مستند هواء سائل	
220-230 سم داخل ~ 60 / 50 زنتره			ددرتلا / دهجلا	
2000	2000	2000	220-230 فولت [وات]	القدرة المفتردة بالفولتية
8	8	8	230-220 فولت [أمبير]	قوة التيار الكهربائي بـ
350/600	60/60-350/60-600	60/60-600	220-230 فولت [درجة مئوية]	درجة الحرارة بالفولتية (المرحلة 1 / 2 / 3)
300/500	500/300/500	300-500 / 300-500	[ترددية]	تدفق الهواء (المرحلة 1 / 2 / 3)
0.71 1.57	0.71 1.57	0.74 1.63	[كجم] [رطل]	الوزن
□ / II	□ / II	□ / II	فئة الأمان	
—	—	—	[ديسبل]	الضغط الصوتي
—	—	—	[ديسبل]	قوة الصوت
—	—	—	[د/ث]	الاهتزاز المقدر

احفظ كافة التحذيرات والتعليمات للرجوع إليها مستقبلاً
يشير مصطلح "العدة الكهربائية" في التحذيرات إلى العدة الكهربائية (السلكية)
التي تعمل عبر موصلات الكهرباء (الرئيسية الخاصة بك أو العدة الكهربائية
(اللاسلكية) التي تعمل بالبطارية.

سلامة منطقة العمل

- حافظ على منطقة العمل نظيفة ومضاءة جيداً. المناطق غير المنظمة أو المظلمة قد تسبب في إصابات.
- لا تشغل هذه العدة الكهربائية في الأماكن القابلة للاحتراق. مثل عند وجود مواد سريعة الاشتعال أو غازات أو سائل. تسبب العدة الكهربائية هذه شرارات قد تؤدي إلى إشعال الغاز أو الأبخرة.
- احرص على بقاء الأطفال أو المتفرجين بعيداً أثناء تشغيل العدة الكهربائية. قد تسبب الطلقات في فقدان التركيز.

السلامة الكهربائية

- يجب أن تتطابق قوايس العدة الكهربائية مع ملصق التحذير. لا تقم بتعديل القابس بأي شكل. لا تستخدم مهاييس قوايس مع العدة الكهربائية المورضة (الموصولة بالأرض). نقل القوايس عبر المعدلة وسائط التيار المطابقة من خطر حدوث صدمة كهربائية.
- تجنب ملامسة الجسم للأسطح المورضة أو الموصولة بالأرض (مثل الأنابيب والمشعات والتطالقات والتلاجات). هناك خطر متزايد من التعرض للصدمة الكهربائية إذا كان جسمك موزعاً أو موصولاً بالأرض.
- لا تعرض العدة الكهربائية لظروف الأمطار أو البلل. دخول المياه إلى العدة الكهربائية يزيد من خطر حدوث صدمة كهربائية.
- لا تسى استخدام السلك. لا تستخدم السلك أبداً لحمل أو سحب أو فصل العدة الكهربائية. حافظ على السلك بعيداً عن الحرارة والزيوت والحواف الحادة والأجزاء المتحركة. استخدام أسلاك ثقيلة أو مثابكة يزيد من مخاطر الإصابة بالصدمات الكهربائية.
- عند استخدام العدة الكهربائية في الأماكن المفتوحة، استخدم أسلاك التمديد المخصصة للاستخدام الخارجي فقط. استخدم سلكاً يناسب الاستخدام في المناطق المغلقة وبغالب من خطر التعرض لصدمة كهربائية.

معلومات الضجيج

احرص دائماً على ارتداء أداة حماية الأذن إذا كان الضغط الصوتي يتجاوز 85 ديسبل.



تحذير - لتقليل خطر الإصابة، ينبغي أن يقرأ المستخدم دليل التعليمات.



قواعد السلامة العامة

تحذير قم بقراءة كافة تحذيرات السلامة وكافة التعليمات. قد يتسبب القتل في اتباع التحذيرات والتعليمات المسروقة أدناه في صدمة كهربائية أو حريق، وأو إصابة خطيرة.



استند. برخی از این کارها در ادامه فهرست شده اند.

گذاختن لوله های آب (تصویر 5.2 را ببینید) - نازل بازتابنده 11 را نصب کنید. حین حرکت ابزار برقی / شارژ، ناحیه ی منجمد شده را از آیه تا میانه گرم کنید. حین گرم کردن لوله های پلاستیکی مراقب باشید که بیش از اندازه آنها را داغ نکنید.

لحم کردن (تصویر 6 را ببینید) - نازل نقطه ای 12 را نصب کنید. خمیر لحم را روی ناحیه موردنظر قرار دهید. بسته به نوع ماده، ناحیه را به مدت 50 تا 120 ثانیه نگه دارید و سپس ابزار لحم را استفاده کنید. ابزار لحم باید با دمای نقطه ی کار خوب شود.

اقدامات پیشگیرانه / مراقبتی از ابزار شارژی

قبل از انجام هر کاری روی این ابزار شارژی باید آن را از برق جدا کنید.

مراقبت از لوازم جانبی

نازل های مخصوص و آیه 8 را تمیز نگه دارید - تمامی مواد چسبیده به آنها را پاک کنید. لبه های آیه 8 را به طور منظم پاک کنید - به‌دنبال‌صورت کار آسان شده و نتایج کار بهتر خواهد شد.

تمیز کردن ابزار شارژی

یکی از شرایط لازم برای استفاده ایمن و طولانی مدت از ابزار شارژی این است که آن را تمیز نگه دارید. مرتب با جریان هوای فشرده از طریق شیارهای تهویه 4، ابزار را تمیز کنید.

خدمات پس از فروش و خدمات کاربردی

خدمات پس از فروش ما پاسخگوی سوالات شما درباره نگهداری و تعمیر محصول شما و همچنین قسمت های یکنی آن است. اطلاعات مربوط به مراکز سرویس، نمودارهای قطعات و قطعات یکنی را می‌توانید در این سایت ببینید: www.dwt-pt.com

حمل ابزارهای شارژی

- از طول حمل ابزار از وارد کردن هر گونه ضربه مکانیکی به بسته بندی مطلقاً بپرهیزید.
- هنگام قرار دادن دستگاه در بسته یا خارج کردن آن، استفاده از هیچ گونه فناوری ای که باعث دستکاری در دستگاه بسته بندی شود، مجاز نیست.

محافظت از محیط زیست

به جای اینکه مواد خام را مثل زباله دور بیندازید، آن‌ها را بازیافت کنید.



ابزار شارژی، لوازم جانبی و بسته بندی را باید برای بازیافت به روش زیست محیطی طبقه بندی کرد.

اجزای پلاستیکی برای بازیافت طبقه بندی شده برچسب گذاری می شوند. این دستورالعمل‌ها را روی کاغذ بازیافت شده تولید شده بدون کتر چاپ می شوند.

سازنده حق ایجاد تغییرات احتمالی را برای خود محفوظ می‌داند.

- تعمیر برخی از این کارها در ادامه فهرست شده اند.
- جمع کردن لوله های شلک حرارتی، جوش دادن رابط ها و گره های موم
- اجزای الکتریکی
- تعمیر جفت اتفیل، پی وی سی، محصولات پلی استایرن، لوله ها، ورق فلز، پروفیل و الوار چوب.
- تعمیر شفته موج سواری، اسکی و دیگر تجهیزات ورزشی، تعمیر سبز و تیرگی قطعات پلاستیکی اتومبیل.
- واکس زدن اسکی، مبلمان و پرداخت های ضدخونی کننده الوار.
- شل کردن پیچ های فلزی رنگ زده یا سفید، مهره ها، پیچ، تغییر اندازه، پرداخت با تعمیر حالت گرمایی.
- جوشکاری پلیمرهای ترموپلاستیک، پی وی سی و مواد کف اینوتوم، فایبریک پوشیده از پی وی سی، تارپوئین و ورق فلز.
- لحم، قلع اتفود کردن و شل کردن مفصل های لحم شده.
- پاک کردن روکش های رنگی و لاک.
- خشک کردن روکش لاک و رنگی، چسب و مواد پلونه.
- تشدید فرایند چسبندگی، فعالسازی چسب ها.
- گذاختن پله ها، درب‌ها، فلز درها، روکش چکمه، در ماتین، لوله های پلاستیکی و همچنین پیچ زدایی و پیچال و فریزر.
- کنترل قارچ، ضدخونی کردن لانه حیوانات.
- روشن کردن زغال چوب.

استفاده از نازل های مخصوص

- نازل تخت 9 برای پرداخت سطوح وسیع طراحی شده است.
- نازل انکساری 10 برای پرداخت یک سطح و محافظت از سطح دیگر که گرم کردن آن نامطلوب است، مانند شیشه پنجره، به کار می رود.
- نازل بازتابنده 11 برای تغییر جهت جریان هوا به کار می رود.
- نازل نقطه ای 12 برای پرداخت سطوح دارای مساحت کم و همچنین لحم به کار می رود.

توصیه های عمومی

- در صورت لزوم، یک نازل مخصوص مناسب روی نازل تنگ 1 قرار دهید.
- لوازم جانبی مونترنیز برای کار را آماده کنید (آیه، چاقوی پشت، برس، ... غیره).
- ابزار برقی / شارژی را روشن کنید جریان هوا و دما را همانطور که در بالا توضیح داده شد تنظیم کنید.
- پس از اتمام عملیات، کلاه روشن / خاموش 5 را در وضعیت "1" قرار دهید و اجازه دهید ابزار برقی / شارژی مدتی کار کند تا خنک شود، تنها پس از این مرحله می‌توانید ابزار را خاموش کنید.

توصیه های عمومی برای انجام کارهای متفاوت (تصویر 3 تا 6 را ببینید)

پاک کردن روکش و رنگ (تصویر 3 را ببینید) نازل تخت 9 را نصب کنید، سطح را تا زمان نرم شدن روکش گرم کنید و سپس با کمک اسکرپر با چاقوی پشت 8 آن را بردارید.

پاک کردن روکش های رنگی و لاک از روی قاب پنجره (تصویر 4 را ببینید) - نازل انکساری 10 را به درستی (برای محافظت از شیشه) نصب کنید، سطح را تا زمانی گرم کنید که روکش نرم شود و آن را با آیه یا چاقوی پشت 8 بردارید.

شکل دادن به لوله های پلاستیکی (تصویر 5.1 را ببینید) - نازل بازتابنده 11 را نصب کنید. لوله پلاستیکی را با شن پر کنید و برای جلوگیری از متلاشی شدن لوله هر دو انتهای آن را ببندید. هنگام حرکت دادن لوله در جریان هوای داغ آن را گرم کنید و به شکل لازم حالت دهید.

• هنگام نصب روکش محافظه 2 عوامل برجسته می‌تواند روکش را با سوراخ های موجود در بدنه 3 هماهنگ کنید. روکش را روی بدنه بگذارید و مانند تصویر 1 بچرخانید.

استفاده از نازل های مخصوص (تصویر 2 را ببینید)

روی نازل 1 یک نازل مخصوص قرار دهید و آن را در صورت لزوم برای تنظیم به وضعیت مناسب تر برای کار بچرخانید (تصویر 2 را ببینید). توجه داشته باشید که نازل مخصوص باید صاف قرار گیرد تا حين کار نیفتد.

راه اندازی اولیه ابزار شارژی

همیشه از وولت تخلیه صمیم استفاده کنید. وولت تخلیه نیرو باید مطابق با اطلاعات ذکر شده روی پلاک شناسایی ابزار شارژی باشد.

روشن / خاموش کردن ابزار شارژی

روشن کردن:

کلیک روشن / خاموش 5 را در وضعیت "1"، "2" یا "3" قرار دهید.

خاموش کردن:

کلیک روشن / خاموش 5 را در وضعیت "3" قرار دهید.

ویژگی های طراحی ابزار شارژی

تنظیم جریان به

جریان هوا به طور مرحله ای با استفاده از کلیک روشن / خاموش 5 قابل تنظیم است. برای تنظیم جریان های مطلوب کلیک را در وضعیت "1"، "2" یا "3" قرار دهید (مفاتی در برگه اطلاعات فنی آمده است).

تنظیم دما

دمای جریان هوا با رگلاتور 6 به آسانی قابل تغییر است (تنها اگر کلیک روشن / خاموش 5 در وضعیت "2" یا "3" قرار گرفته باشد). رگلاتور 6 را برای رسیدن به دمای مطلوب بچرخانید (همچنین علامت روی رگلاتور 6 را ببینید - باید از نیرو سوراخ نشانه 7 خوانده شود).

دمین هوای سرد

اگر کلیک روشن / خاموش 5 در وضعیت "1" قرار داشته باشد، دمین گرمایش فعال نیست و تنها فن در حال کار است. این حالت برای هنگام گرم کردن ابزار برقی / شارژی پس از کار طراحی شده است و همچنین برای هنگام گرم کردن، دمین و خشک کردن کاربرد دارد.

امکان استفاده در وضعیت ثابت (تصویر 5.1 را ببینید)

طراحی ابزار برقی / شارژی امکان کار در وضعیت ثابت را ایجاد کرده است. ابزار برقی را روشن کنید. دمای مطلوب را تنظیم کنید و سپس آن را در وضعیتی عمودی یا نازل رو به بالا تنظیم کنید (تصویر 5.1 را ببینید).

توصیه هایی درباره عملکرد ابزار شارژی

گستره کاربرد ابزار برقی / شارژی

استفاده از ابزار برقی / شارژی امکان انجام کارهای متفاوتی را فراهم کرده

معنی

نماد

توجه مهم



ابزار شارژی را به همراه زیاده های خشکی دور بیندازید.

کاربرد اختصاصی ابزار شارژی

خشک هوای داغ برای گرم کردن سطوح کاذب به کمک دمین جریان به داغ طراحی شده است.

همچنین دستگاه دارای امکان دمین جریان با گرمایش ضعیف (50 درجه سانتیگراد) روی سطوح است. بنابراین صورت عملکرد موثر برای پرداخت انواع متفاوت کار ممکن می شود.

اجزای ابزار شارژی

1	نازل	13	"بد" شمع
2	روکش محافظ	14	"بد ریخت" شمع
3	بدنه	15	"گوه زاپوس" شمع
4	روزنه های تهویه	16	"بد شیشه" میکس
5	کلیک روشن / خاموش	17	"گوه نایدرج شمع" میکس
6	رگلاتور	18	LCD نمایش
7	سوراخ نشانه	19	"بد شمع" میکس
8	لیسه *	20	"گوه نایدرج شیشه" میکس
9	نازل تخت *		
10	نازل انکساری (ششوی) *		
11	نازل بازتابنده *		
12	نازل نقطه ای *		

* اضافی اختیاری

همه لوازم جانبی به تصویر کشیده شده و توضیح داده شده به عنوان تعویض کلاسی استفاده در بسته محصول قرار دارند.

نصب و تنظیم اجزای ابزار شارژی

قبل از انجام هر کاری روی این ابزار شارژی باید آن را از برق جدا کنید.

برداشتن / نصب روکش محافظ (تصویر 1 را ببینید)

• روکش محافظ 2 را بچرخانید و همانطور که در تصویر 1 نشان داده شده است آن را بردارید (این عمل برای کار در محیط های بسته ضروری است).

[illegible]

و اگر از برای استحضار ذهنی و روحی و باطنی مثل گوشتان در سوراخی که
بخت بخارت با آوری از آن توسط هر زنی که سوراخ بیضی اینها هستند
پیشانی و بینی و گوشه با این کار کار کن.

[illegible]

نظر به سوانح روشن و خلوص نفسی که از او به نظر می آید، خلوصش با روشنی
 قلب، هرگز از ابزار استفاده نمیگردد، بلکه تنها به وسیله سوانح
 و تکرار کلیات، حاصل رنگ است و باید گفت:

این کار با استفاده از یک برنامه به نام "ImageJ" انجام می‌گیرد. در این برنامه، یک خط عمودی از مرکز تصویر عبور داده می‌شود و میانگین شدت پیکسل‌ها در هر یک از دو طرف خط محاسبه می‌شود. این کار برای تمام تصاویر انجام می‌گیرد و نتایج در یک فایل اکسل ثبت می‌شود.

از آراء رایج در بابی است که در این مسئله نمی‌تواند بود. در بیشتر موارد که در این باره بحث شده است، ناچاراً باید به این نتیجه رسید که این آراء رایج، در واقع، آراء رایجی است که در این باره، در میان مردم، به دلیل عدم آشنایی با حقایق، به وجود آمده است. در این باره، باید گفت که این آراء رایج، در واقع، آراء رایجی است که در این باره، در میان مردم، به دلیل عدم آشنایی با حقایق، به وجود آمده است.

از ابزار برای پنداری حکومت پنهان در شهر، هر گونه عدم تراز با
انسان الهیات منجر به شکستهای الهیات و دیگر شرایط را که ممکن
است، عبارتند از ابزار برای پنداری، راهی که پندار خود را، در دنیای الهیات

در صورت آسیب دیدگی، ابتدا از طریق مشاوران و با کمک و استفاده از تیم
فقهی، مشاوران و روحانیان به اطلاع نگه‌داران و جمع‌آوری داده‌ها و طریق‌های
معالجی می‌پردازند.

اگر از برای بررسی و تصحیح و نیز شبکه‌ی ارتباطی، اگر از برای دسترسی به صورتات
مصحح شده‌ی آن می‌باشد و باید برای آن نیز نسخه‌ی ذخیره‌ی دیگر می‌باشد و
این کار را می‌توان کرد.

از این نظر بر طبق پیشنهاد، از موارد حائض و بیست روز از غیره مستثنی به این است
مستثنی از این، با توجه به شرایط کار و نوع کار استفاده کنند. استفاده

مجلس (ع. ۱۳۰۲)

کثیر از افراد در صورت های غیر قابل پیش بینی می شوند.
 تو همه انتظار داشته باشی که به یک روز در طی این روز که گذشت
 منتهی کنی و یا به صورت یک مسجع بماند و یا اینکه بماند کثیر از افراد

قرار راجعاً من ١٩٨٨، بتقرير لجنة الترسيد في حالة اللذين وسبقه من أن لا يغير حالة
الأسبوع ١٩٨٨، ٨٨.

55

این کار بر روی اینترنت و با آدرس www.iranlib.ir صورت می‌گیرد. این کار پس از یکبار آزمون و خطا آسان خواهد بود. در صورت بروز مشکل با مسئولان کتابخانه مرکزی دانشگاه تهران تماس بگیرید.

[illegible]

1. The company's financial performance is not as good as it should be.

استقرار العمل های ایمنی حین کار با ابزار برقی فشاری

Shady Grove, Md.

- اگر از طرف بیمار توسط فردی از جمله کارکنان یا اولادین برای بررسی یا اطمینان یافتن از اوضاع بیمار و دلایل سفارش خود به پزشک تحت نظر یا اولادین او که به شدت کمالاتی در این زمینه داشته باشد

1.

1997

- [illegible]

1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 26

[illegible]

Author's address: Department of Statistics,
University of California, San Diego,
La Jolla, CA 92037, USA.
E-mail: stacy@stat.ucsd.edu

(شروع برائے ریاضی، منطق، فلسفہ، طبیعیات، انسانیات، تاریخ، جغرافیہ، اور دیگر شعبوں کے لیے)

روحي الشكر الذي هو حقيقي، كما انكشفت تماماً في روحنا مع روح الله الذي
نحن نؤمن به، والى الله الذي هو حقيقي، كما انكشفت تماماً في روحنا مع روح الله الذي

هر گونه تهیه تنظیم با اجازت را طبق تر و نشان کردن وسیله طرحی پیشنهاد می شود.

• هرگز خود را از داشتن استخوانی از استخوان هم بزرگتر نبینید.

100

[illegible]

وہاں پہنچنے کے بعد وہ ایک اور گاڑی میں بیٹھ کر

2011年12月15日

١- آنچه در این کتاب آمده است، به استناد مستقیم از اسناد و سوابق تاریخی گردآوری شده است.

[illegible]

«*مختاراً* از آن‌ها برای انتشار در مجله توانستیم دو مجله دیگر به‌عنوان
افزودگی و مکمل‌هایش تولید کنیم. این مجله‌ها ممکن نیست تحت نام مجله خاصی
یا با نام خاصی در آن‌ها درج‌های از شخصی، اعتبار یا اعتباری تأیید شده باشد. در این

الآن نحن بطريقات جديدة و مختلفة نوصيه من قبلكم لكونه في كل واحد من
الذين في شئنا قبل ان نكتب يا ابيكم هذه و نولده كنهه في و تر
الذي في و تر

HLPP20-600 HLPP20-600 KV HLPP20-600 KVD				تلفاز هوای داغ
230-220 ولت 60/50 هرتر				ژنراتور / میناکترف
2000	2000	2000	230-220 ولت [وات]	توان اسمی در ولتاژ
8	8	8	230-220 ولت [آمپر]	شدت جریان بر حسب ولت
350/600	60/60-350/60-600	60/60-600	230-220 ولت [درجه سالتیگراد]	دما در ولتاژ (مرحله 1 / 2 / 3)
300/500	500/300/500	300-500 / 300-500	[اینتر / دایقه]	جریان هوا (مرحله 1 / 2 / 3)
0.71 1.57	0.71 1.57	0.74 1.63	[اینوگرام] [اینچ]	وزن
□ / II	□ / II	□ / II		کلاس ایمنی
-	-	-	[نمی بل / آمپر]	فشار صدا
-	-	-	[نمی بل / آمپر]	توان الکومستیک
-	-	-	[مترامپدور ثانیه]	لرزش سنگین

قوانین ایمنی عمومی

هتدار! هتدارهای امنیتی و تمام دستورالعمل ها را مطالعه کنید. عدم رعایت هتدارها و دستورالعمل ها ممکن است منجر به برق گرفتگی، آتش سوزی و یا آسیب جدی شود.

تمامی هتدارها و دستورالعمل ها را برای مراجعات بعدی نگهداری کنید. ولتاژ ابزار برقی "در هتدارها به ابزار برقی (سیم) متصل به برق شهری یا ابزار برقی (سیم) باتری محور اشاره می کند.



همیشه در صورتی که فشار صدا بیش از 85 dB(A) است، از تجهیزات محافظت از گوش استفاده کنید.



امنیت منطقه کاری

- محل کار را تمیز و روشن نگه دارید. محیط های کاری به هم ریخته و تاریک حادثه ساز هستند.
- ابزارهای برقی را در محیط های قابل انفجار، مثلاً در حضور مایعات، گازها یا بخارهای قابل اشتعال راه اندازی نکنید. ابزارهای برقی شارژی حرقه هایی تولید می کنند که ممکن است باعث آتش گرفتن بخارها یا گازها شوند.
- وقتی با این ابزار کار می کنید، از کودکان و تماشاگران بخواهید دور بایستند. عواملی که بواسطه شما را پرت می کنند، ممکن است باعث از دست دادن کنترل شما در هنگام کار شوند.

نکات امنیتی مربوط به برق

- دوشاخه ابزار برقی شارژی باید با پریز مطابقت داشته باشد. هرگز دوشاخه را به هیچ صورت تغییر ندهید. هرگز از دوشاخه های نامناسب برای ابزارهای برقی شارژی که متصل به زمین هستند، استفاده نکنید. دوشاخه های تغییر داده شده و پریزهای مشابه با دوشاخه خطر برق گرفتگی را کاهش می دهند.
- از تماس بدنی یا سطوح متصل به زمین مثل لوله ها، رادیاتورها، کابل و یخچال اجتناب کنید. اگر بدن شما با زمین اتصال پیدا کند، خطر برق گرفتگی افزایش می یابد.
- ابزارهای برقی شارژی را در معرض باران یا در محیط های مرطوب و خیس قرار ندهید. آبی که به داخل ابزار برقی شارژی نفوذ می کند، خطر برق گرفتگی را افزایش می دهد.

هتدار: برای کاهش خطر آسیب، کلید باید دستورالعمل های زیر را مطالعه کند!



