HEAT GUN

Pistola de calor

FHG20004

EN

ES

AR

Read and follow the operating instructions and safety information before using for the first time. **Save this manual.**

www.fixtectools.com

English

General Power Tool Safety Warnings

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.

1) Work area safety

a) **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.

b) **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.

c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

2) Electrical safety

a) **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.

b) **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.

c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

d) **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 and moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

e) **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.

f) **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.

3) Personal safety

a) **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.

b) **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.

c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and / or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.

d) **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.

e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.

f) **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.

g) **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.

4) Power tool use and care

a) **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.

b) **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.

c) **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.

d) **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.

e) **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.

f) **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

g) **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.

5) Service

a) **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.

Safety Warnings for Heat Gun

a) This hot air gun is not intended for use by children and persons with physical, sensory or mental limitations or a lack of experience or knowledge.

b) **This hot air gun can be used by children aged 8 or older and by persons who have physical, sensory or mental limitations or a lack of experience or knowledge if a person responsible for their safety supervises them or has instructed them in the safe operation of the hot air gun and they understand the associated dangers.** Otherwise, there is a danger of operating errors and injuries.

c) **Supervise children.** This will ensure that children do not play with the hot air gun.

d) **Children must not be allowed to clean and perform maintenance on the hot air gun without supervision.**

e) **Be careful when working with the power tool.** The power tool produces intense heat which can lead to increased danger of fire and explosion.

f) **Exercise special care when working close to inflammable materials.** The hot air jet or the hot nozzle can ignite dust or gases.

g) Do not operate or work with the power tool in areas where there is danger of explosion.

h) **Never direct the hot air jet at the same position for longer periods.** Easily inflammable gases can develop e.g., when working plastic, paint, varnish or similar materials.

i) **Be aware that heat can be conducted to hidden covered materials and can ignite them.**

j) **After using, place the power tool down in a secure manner and allow it to cool down completely before packing it away.** The hot nozzle can cause damage.

k) Do not leave the switched-on power tool unattended.

l) **Store idle power tools out of the reach of children. 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.

m) **Do not expose the power tool to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

n) **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.

o) **Always wear safety goggles.** Safety goggles will reduce the risk of injuries.
p) **Disconnect the plug from the socket outlet before making any adjustments, changing accessories, or placing the power tool aside.** This safety measure prevents unintentional starting of the power tool.
q) Check the power tool, cord and plug each time before use. Do not use the power tool if damage is determined.
r) **Do not open the power tool yourself and have it serviced only by a qualified repair person using only original spare parts.** Damaged power tools, cords and plugs increase the risk of electric shock.
s) **Provide for good ventilation of your working place.** Gas and vapour developing during working are often harmful to one's health.
t) **Wear safety gloves and do not touch the hot nozzle.** Danger of burning.
u) Never direct the hot air jet against persons or animals.
v) **Do not use the power tool as a hairdryer.** The hot air being blown out is significantly hotter than that from a hairdryer.
w) **When operating the power tool in damp environments is unavoidable, use a residual current device (RCD).** The use of a residual current device (RCD) reduces the risk of an electric shock.
x) **Never use the machine with a damaged cable. Do not touch the damaged cable and pull the mains plug when the cable is damaged while working.** Damaged cables increase the risk of an electric shock.

Product Description and Specifications

Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.
While reading the operating instructions, unfold the graphics page for the machine and leave it open.

Intended Use

The power tool is intended for the forming and welding of plastic, removal of paint and the warming of heat-shrinkable tubing. It is also suitable for soldering and tinning, loosening of adhesive joints and the defrosting of water lines.

Product Features

The numbering of the product features refers to the illustration of the machine on the graphics page.

1 Nozzle
2. On/Off switch with stage selector

Technical Data

Heat gun	FHG20004
Voltage	220-240V ~50/60Hz
Rated power	2000W
Air flow	
I	300 l/min
II	500 l/min
Temperature at the nozzle outlet (approx.)	
I	350^{0}C
II	600^{0}C
Weight	0.78Kg
Protection class	II

Operation

Switching On and Off

To **switch on** the power tool, push the On/Off switch to the position I or II. Some smoke may be emitted after switching on; this does not indicate a problem.

To **switch off,** push the On/Off switch to the stop in position **"0"**.

After working for a longer period at a high temperature, operate the power tool for a short period in the position I before switching off.

Thermal-protection shut-off: In case of overheating (e.g. due to air build-up), the power tool automatically shuts off the heating system, but the blower will continue to run.

When the power tool has cooled down to the operating temperature, the heating system is automatically switched on again.
To save energy, only switch the power tool on when using it.
Note: After turning off the machine, the fan blades can continue to rotate for 15 seconds, which is conducive to the cooling of the machine!

Working Advice

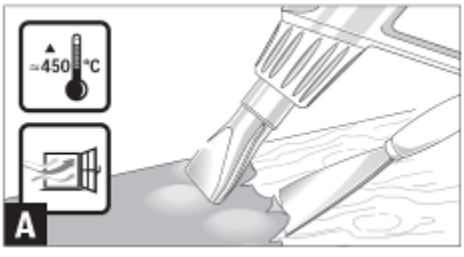
Before any work on the machine itself, pull the mains plug.
Note: Do not apply the nozzle too close to the workpiece being worked. The hot air build-up can lead to overheating of the power tool.

Placing Down the Power Tool

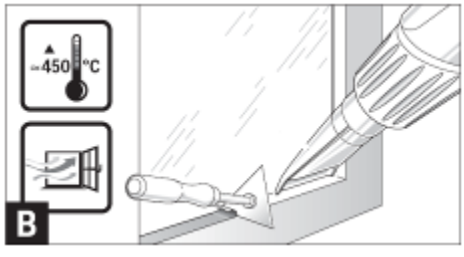
To cool down the power tool or have both hands free, place it down on the standing surface.
Be especially careful when working with the placed down power tool!
There is danger of burning oneself on the hot nozzle or on the hot air jet.

Work Examples

The illustrations of the work examples can be found on the fold-out pages.
The temperature settings in the work examples are reference values that can vary, depending on the material characteristics. The distance between the nozzle and the workpiece depends on the material to be worked.
The optimal temperature for the respective application can be determined by practical testing. Always start with a low temperature setting.
All application examples can be performed without accessories except for “Removing Varnish/Paint from Windows”.
However, the use of recommended accessories simplifies the work and significantly improves the quality of the result.
Be careful when changing the nozzle! Do not touch the hot nozzle. Allow the power tool to cool down and wear protective gloves while changing the nozzle. Danger of burning oneself on the hot nozzle.
Removing Varnish / Softening Adhesives (see figure A)
Mount the wide jet nozzle (accessory). Briefly soften the varnish applying hot air and remove it using a sharp, clean scraper or putty knife. Applying heat too long will burn the varnish, making it more difficult to remove.
Many adhesives (e.g. of stickers) become soft when heated. Heated adhesives allow for bonds to be separated or excessive adhesive to be removed.

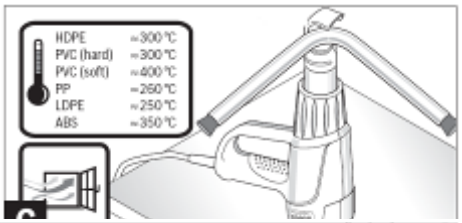


Removing Varnish / Paint from Windows (see figure B)
Use of the glass protection nozzle



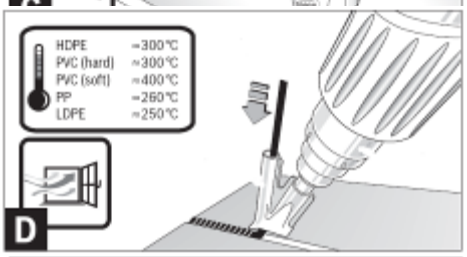
(accessory) is essential. Danger of glass breaking.
On profiled surfaces, varnish can be removed using an appropriately fitting spatula and brushed off with a soft wire brush.

Shaping Plastic Tubing (see figure C)



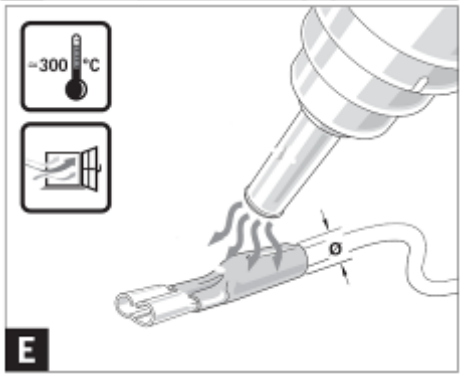
Mount the reflector nozzle (accessory). To avoid kinking of the tubing, fill the tubing with sand and plug both ends. Heat the tubing evenly by by applying the heat from side to side.

Welding Plastics (see figure D)



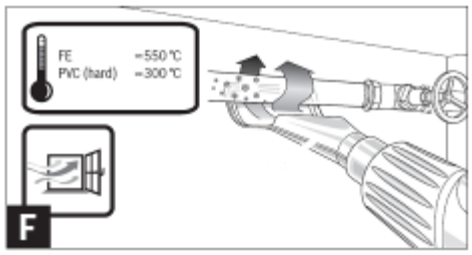
Mount the reduction nozzle and the welding shoe (both accessories). The workpieces to be welded and the welding rod (accessory) must be of the same material (e.g. both of PVC). The seam must be clean and grease-free.
Carefully heat up the seam location until it becomes doughy. Please note that the temperature difference between the doughy and liquid state of plastic is low.
Feed in the welding rod and allow it to run into the gap so that a uniform bead is produced.

Shrinking (see figure E)



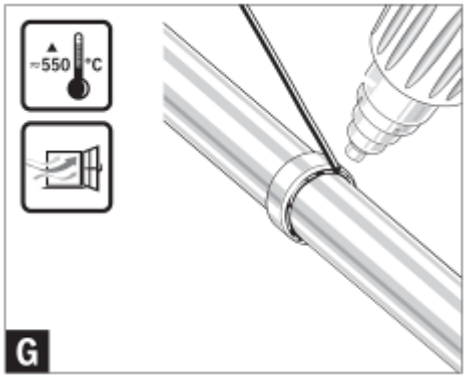
Mount the reduction nozzle (accessory). Select the diameter of the heat-s hrinkable sleeve (accessory) according to the workpiece (e.g. a cable lug). Heat the heat-shrinkable sleeve evenly.

Defrosting Water Pipes (see figure F)



Before heating pipes, check to make sure that it is actually a water pipe. Water lines often do not differ in appearance from gas lines. Gas lines are not to be heated under any circumstances.
Place on the angle nozzle (accessory). Heat the frozen zone always from the outside to the middle.
Heat up plastic pipes as well as connections between pipe pieces especially careful to prevent damage.

Soft Soldering (see figure G)



For point soldering, place on the reduction nozzle, for the soldering of pipes/tubing, place on the reflector nozzle (both accessories).
If solder without flux is used, apply soldering grease or paste to the location to be soldered.
Warm the location to be soldered for 50–120

seconds depending on the material. Apply the solder. The solder must melt from the workpiece temperature. After the soldered location has cooled, remove the flux.

Maintenance and Cleaning

Before any work on the machine itself, pull the mains plug.
For safe and proper working, always keep the machine and ventilation slots clean.
If the replacement of the supply cord is necessary, this has to be done by an authorized service agent in order to avoid a safety hazard.

ENVIRONMENTAL PROTECTION

Do not dispose of in general household waste. Instead dispose of in an environmental way, contact your local recycling centre of council for advice. Please take the care of the environment very seriously.

Español

Advertencias De seguridad generales para su herramienta eléctrica.

Lea todas las instrucciones y advertencias de seguridad. El no seguir las instrucciónes y advertencias puede resultar en descargas eléctricas, fuego y/o heridas graves. Conserve todos los instructivos para futuras referencias. El termino “herramienta eléctrica” se refiere a todas herramientas que se conenctan a una fuente de energía o inalámbricas que funcionan con batería.

1) Seguridad en el área de trabajo.

a) Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada. Áreas obscuras y desordenadas pueden ocasionar accidentes.

b) No operes su herramienta eléctrica en ambientes cerca de explosivos, en presencia de líquidos flamábles, gases o polvo.

c) Mantenga a los niños alejados mientras use cualquier herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierda el control y causar accidentes.

2) Seguridad eléctrica

a) Los enchufes de la herramienta eléctrica deben coincidir con la entrda. Nunca modifique el enchufe de ninguna forma. No use ningún enchufe adaptador con conexión a tierra (a tierra) Herramientas eléctricas. Los enchufes no modificados y las tomas correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.

b) Evite el contacto del cuerpo con superficies con carga de tierra o puestas en tierra, como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores. Hay un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.

c) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a las condiciones de humedad. El agua dentro de la herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

d) No abuse del cable. Nunca use el cable para transportar, tirar o desconectando la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, objetos filosos bordes y partes móviles. Los cables dañados o enredadas aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

3) Seguridad personal

a) Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común cuando opere una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica mientras está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de la falta de atención al utilizar herramientas eléctricas puede ocasionar lesiones graves.

b) Use equipo de protección personal. Siempre use protección para los ojos. Equipo de protección como máscara contra el polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o la protección auditiva utilizada en las condiciones apropiadas reducirán el riesgo de lesiones.

c) Prevenir el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar a la fuente de energía y / o las baterías, para cargar la herramienta. Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el

interruptor o las herramientas eléctricas energizadoras que tienen el interruptor encendido invita accidentes.
d) Retire cualquier llave de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave unida a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede resultar en lesiones.
e) No te excedas Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento. Esta le permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
f) Vístase apropiadamente. No use ropa suelta o joyas. Mantener su cabello, ropa y guantes lejos de las partes móviles. Ropas sueltas, joyas o cabello largo pueden quedar atrapados en la parte móvil.
g) Si se proporcionan dispositivos para la conexión de extracción de polvo y instalaciones de recolección, asegúrese de que estén conectadas y se utilicen adecuadamente.
El uso de recolección de polvo puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.
4) Uso y cuidado de la herramienta eléctrica
a) No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para sus necesidades. La herramienta eléctrica correcta hará mejor el trabajo para el que fue diseñado y más seguro.
b) No use la herramienta eléctrica si el interruptor no enciende y apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no se pueda controlar con el interruptor es peligrosa y debe ser reparado.
c) Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y / o el paquete de baterías desde la herramienta eléctrica antes de hacer cualquier ajuste, cambiando accesorios, o almacenamiento de herramientas eléctricas. Tales medidas preventivas de seguridad reducirán el riesgo de iniciar la herramienta eléctrica accidentalmente.
d) Guarde las herramientas eléctricas apagadas y desconectadas fuera del alcance de los niños y no permita a personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones operar la herramienta eléctrica. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios sin entrenamiento.
e) Mantener herramientas eléctricas. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de movimiento partes, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el operación de la herramienta eléctrica. Si está dañado, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usar. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas en mal estado.
f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Herramientas de corte correctamente mantenidas con
bordes afilados son menos probable que se unan y son más fáciles de controlar.
g) Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a ser realizado. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones

diferentes de los previstos podría dar lugar a una situación peligrosa
5) Servicio
a) Haga que un técnico de reparación calificado revise su herramienta eléctrica usando solo partes de reemplazo idénticas. Esto asegurará que la seguridad de la herramienta se mantenga.

Advertencias de seguridad para pistola de calor

a) Esta pistola de aire caliente no está diseñada para ser utilizada por niños y personas con limitaciones físicas, sensoriales o mentales o falta de experiencia o conocimiento.
b) Esta pistola de aire caliente puede ser utilizada por niños de 10 años o más y por personas que tienen problemas físicos, sensoriales o mentales limitaciones o falta de experiencia o conocimiento si una persona responsable de su seguridad los supervisa o les instruyó en la operación segura de la pistola de aire caliente y ellos entienden los peligros asociados. De lo contrario, hay un peligro de errores y lesiones de operación.
c) Supervise a los niños. Esto asegurará que los niños no jueguen con la pistola de aire caliente.
d) No se les debe permitir a los niños limpiar y realizar mantenimiento en la pistola de aire caliente sin supervisión.
e) Tenga cuidado cuando trabaje con la herramienta eléctrica. La herramienta eléctrica produce calor intenso que puede conducir a un mayor peligro de incendio y explosión.
f) Tenga especial cuidado cuando trabaje cerca de materiales flamables. El chorro de aire caliente o la boquilla caliente pueden encender el polvo o los gases.
g) No opere ni trabaje con la herramienta eléctrica en áreas donde haya peligro de explosión.
h) Nunca dirija el chorro de aire caliente en la misma posición por períodos más largos. Los gases fácilmente inflamables pueden desarrollarse, por ejemplo, al trabajar plástico, pintura, barniz o materiales similares.
i) Tenga en cuenta que el calor se puede conducir a materiales ocultos cubiertos y puede encenderlos.
j) Después de usar, coloque la herramienta eléctrica de manera segura y deje que se enfríe completamente antes de guardarlo. El calor de la boquilla puede causar daño.
k) No deje desatendida la herramienta eléctrica encendida.
l) Guarde las herramientas eléctricas apagada fuera del alcance de los niños. No permitir a personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones para operar la herramienta eléctrica. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios sin entrenamiento.
m) No exponga la herramienta eléctrica a lluvia o condiciones húmedas. El agua puede entrar a una herramienta eléctrica y aumentar el riesgo de descarga eléctrica.

n) No abuse del cable. Nunca use el cable para transportar, tirar o desconectando la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, filoso bordes o partes móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
o) Siempre use gafas de seguridad. Las gafas de seguridad reducirán el riesgo de lesiones.
p) Desconecte el enchufe de la toma de corriente antes de hacer cualquier ajuste, cambio de accesorios o colocación de la herramienta eléctrica a un lado. Esta medida de seguridad evita el arranque involuntario de la herramienta eléctrica.
q) Verifique la herramienta eléctrica, el cable y el enchufe cada vez que lo use. No haga uso de la herramienta eléctrica si se determina el daño.
r) No abra la herramienta eléctrica usted mismo y haga que la revisen solo persona calificada de reparación que utiliza solo repuestos originales. El dañado las herramientas eléctricas, los cables y los enchufes aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
s) Proporcione una buena ventilación de su lugar de trabajo. Gas y vapor desarrollados durante el trabajo a menudo es perjudicial para la salud.
t) Use guantes de seguridad y no toque la boquilla caliente. Peligro de calor.
u) Nunca dirija el chorro de aire caliente contra personas o animales.
v) No use la herramienta eléctrica como un secador de pelo. El aire caliente expulsado es significativamente más caliente que el de un secador de pelo.
w) Cuando se opera la herramienta eléctrica en ambientes húmedos es inevitable, use un dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de un dispositivo de corriente residual (RCD) reduce el riesgo de una descarga eléctrica.
x) Nunca use la máquina con un cable dañado. No tocar el cable dañado y tire del enchufe cuando el cable está dañado mientras trabaja. Los cables dañados aumentan el riesgo de una descarga eléctrica.

Descripción del producto y especificaciones.
Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. De no seguir las advertencias y las instrucciones pueden provocar descargas eléctricas, incendios y / o lesiones graves. Mientras lee las instrucciones de operación, despliegue la página de gráficos para máquina y déjalo abierto.

Uso previsto.
La herramienta eléctrica está diseñada para la formación y soldadura de plástico, extracción de pintura y el calentamiento de tubos termocontraíbles. También es adecuada para soldar y estañado, aflojamiento de las uniones adhesivas y el descongelamiento de las líneas de agua.

Características del producto.
La numeración de las características del producto se refiere a la ilustración de la

máquina en la página de gráficos.

1. Boquilla
2. Interruptor de encendido / apagado con selector de etapa

Datos Técnicos

Pistola de calor	FHG20004
Voltage	220-240V ~50/60Hz
Potencia	2000W
Flujo de aire	
I	300 l/min
II	500 l/min
Temperatura del aire	
I	350^{0}C
II	600^{0}C
Peso	0.78Kg
clase de protección	II

Operación

Encender y apagar

Para encender la herramienta eléctrica, presione el interruptor de encendido / apagado a la posición I o II.

Se puede emitir algo de humo después de encenderlo; esto no indica un problema.

Para apagar, presione el interruptor de encendido / apagado hasta el tope en la posición "0".

Después de trabajar durante un período más prolongado a alta temperatura,

utilice la herramienta eléctrica

Nota: Después de apagar la máquina, las aspas del ventilador pueden continuar girando durante 15 segundos, lo que favorece el enfriamiento de la máquina.

Consejos de trabajo.

Antes de realizar cualquier trabajo en la máquina, desenchufe el cable de alimentación. Nota: No aplique la boquilla demasiado cerca de la pieza de trabajo que se está trabajando. La acumulación de aire caliente puede provocar el sobrecalentamiento de la herramienta eléctrica.

Colocando la herramienta eléctrica

Para enfriar la herramienta eléctrica o tener ambas manos libres, colóquela en el superficie de pie

¡Tenga especial cuidado cuando trabaje con la herramienta eléctrica colocada! Existe el peligro de quemarse en la boquilla caliente o en el chorro de aire caliente.

Ejemplos de trabajo

Las ilustraciones de los ejemplos de trabajo se pueden encontrar en las páginas desplegables.

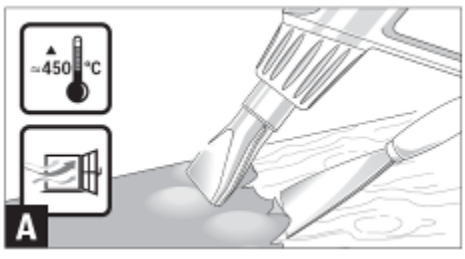
La configuración de temperatura en los ejemplos de trabajo son valores de referencia que pueden variar,dependiendo de las características del material. La distancia entre la boquilla y la pieza de trabajo depende del material a trabajar. La temperatura óptima para la aplicación respectiva puede determinarse por pruebas prácticas. Comience siempre con una configuración de baja temperatura.

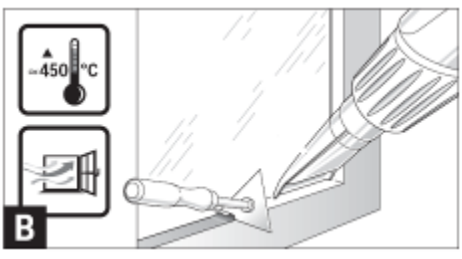
Todos los ejemplos de aplicación se pueden realizar sin accesorios, excepto "Eliminar barniz / pintura de Windows". Sin embargo, el uso de accesorios recomendados simplifica el trabajo y mejora significativamente la calidad del resultado.

¡Tenga cuidado al cambiar la boquilla! No toque la boquilla caliente. Deje que la herramienta eléctrica se enfríe y use guantes protectores mientras cambia la boquilla. Existe peligro de quemaduras en la boquilla caliente

Extracción de adhesivos de barniz / ablandamiento (consulte la figura A)

Monte la boquilla de chorro ancha (accesorio). Ablande brevemente el barniz aplicando aire caliente y quítelo con un raspador limpio y afilado o espátula. Aplicar calor demasiado tiempo quemará barniz, por lo que es más difícil de eliminar. Muchos adhesivos (por ejemplo, de adhesivos) se vuelven blandos cuando se calienta. Los adhesivos calentados permiten separar las uniones o remover adhesivo en exceso





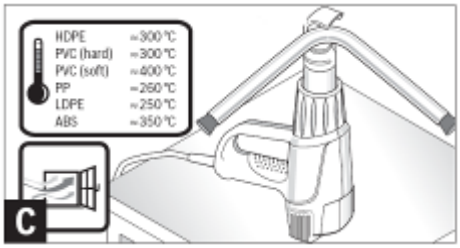
Eliminar barniz / pintura de ventanas (ver figura B)

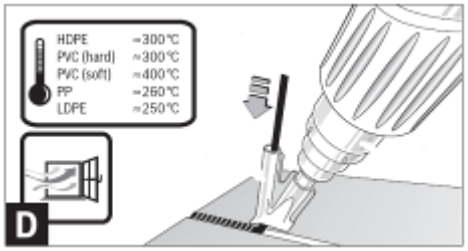
El uso de la boquilla de protección de vidrio (accesorio) es esencial. EL vidrio puede llegar a romperse.

En superficies perfiladas, el barniz se puede quitar usando una espátula que se ajusta apropiadamente y cepillado con un cepillo de alambre suave

Moldeado de tubos de plástico (ver figura C)

Monte la boquilla del reflector (accesorio). Para evitar el doblado del tubo, llene el tubo con arena y enchufe ambos extremos. Caliente la tubería de manera uniforme aplicando el calor de lado a lado.





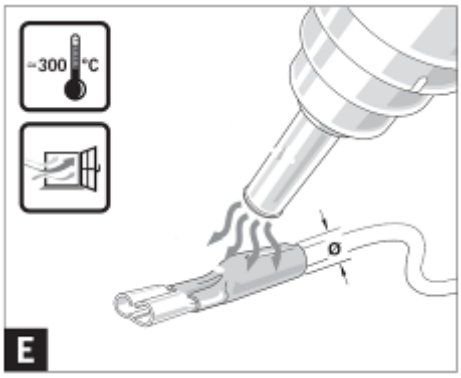
Plásticos de soldadura (ver figura D)

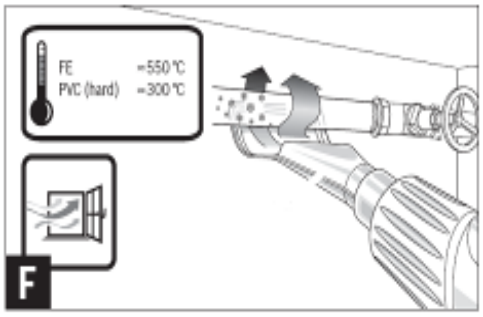
Montar la boquilla de reducción y la zapata de soldadura (ambos accesorios). Las piezas a soldar y la varilla de soldadura (accesorio) debe ser del mismo material (por ejemplo, ambos de PVC). La costur debe estar limpio y libre de grasa.

Calienta cuidadosamente la ubicación de la costura hasta que se vuelve pastoso. Tenga en cuenta que la diferencia de temperatura entre el pastoso y el estado líquido del plástico es poco. Introduzca la varilla de soldadura y permita que se tope con el espacio para que se produzca un cordón uniforme.

Contracción / encogimiento (ver figura E)

Monte la boquilla de reducción (accesorio). Seleccione el diámetro de la manga (accesorio) de calor según la pieza de trabajo (por ejemplo, terminal de cable). Caliente la manga termocontraíble de manera uniforme.



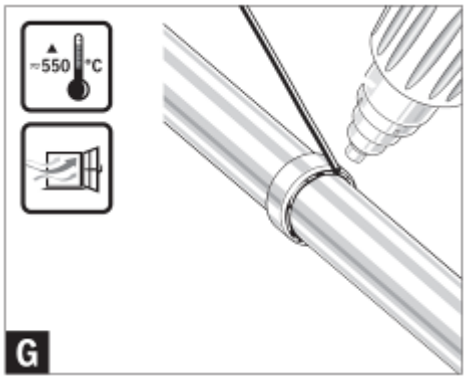


Descongelar las tuberías de agua (vea la figura F)

Antes de calentar las tuberías, verifique que realmente se trata de una tubería de agua. Las líneas de agua a menudo no difieren en apariencia de las líneas de gas. Las líneas de gas no deben calentarse bajo ninguna circunstancia.

Coloque en la boquilla angular (accesorio). Calienta la zona congelada siempre desde afuera hacia el medio.
Caliente los tubos de plástico y las conexiones entre los tubos, especialmente para evitar daños.

Soldadura blanda (ver figura G)



Para la soldadura por puntos, coloque la boquilla de reducción, para la soldadura de tuberías / tubos,colóquela en la boquilla del reflector (ambos accesorios).
Si se utiliza soldadura sin fundente, aplique grasa de soldadura o pegue en la ubicación que va a soldar. Caliente la ubicación a soldar de 50 a 120 segundos según el material.
Aplicar la soldadura. La soldadura debe fundirse desde la temperatura de la pieza de trabajo. Después de que la ubicación soldada se haya enfriado, retire el fundente.

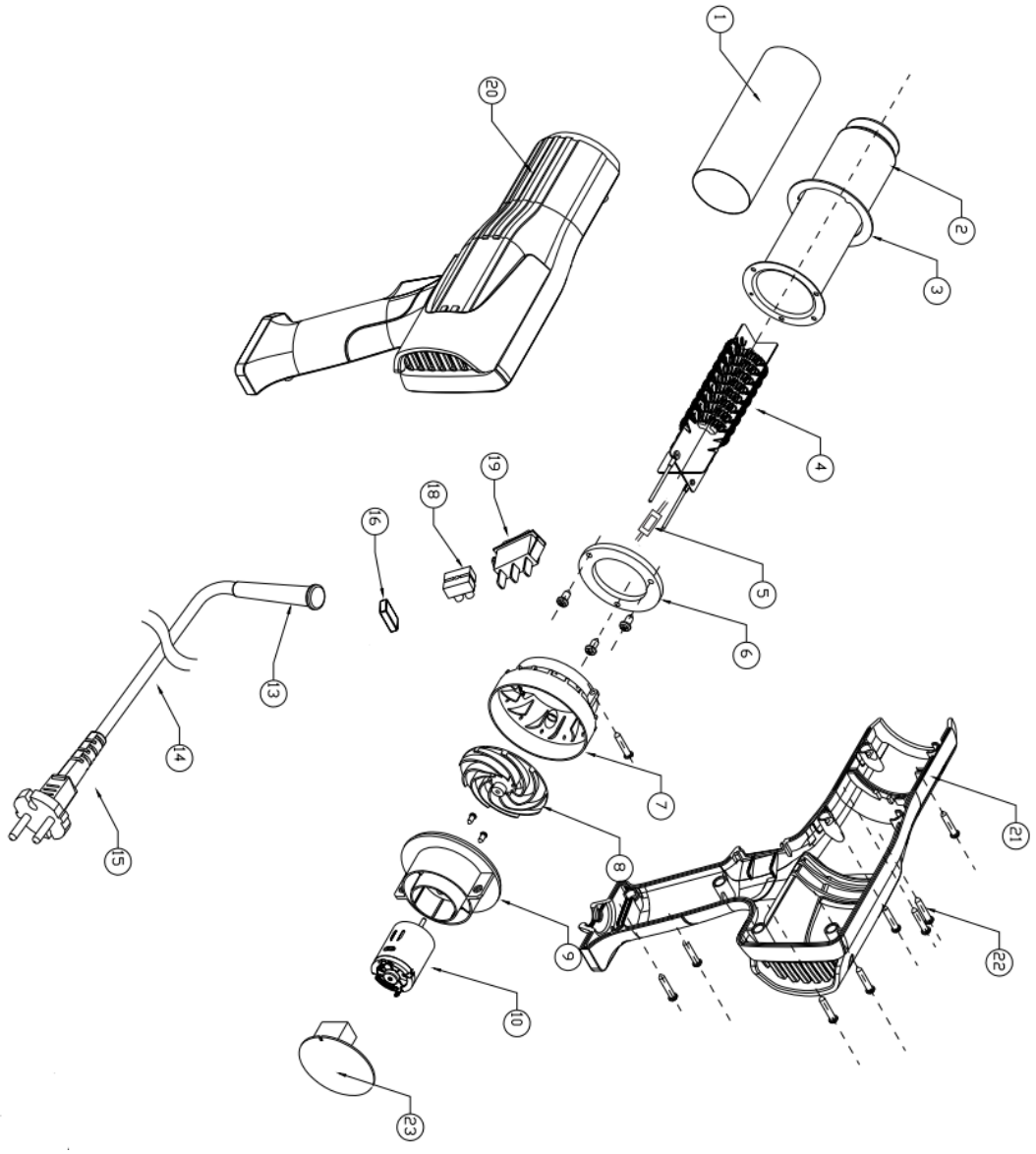
Mantenimiento y limpieza

Antes de realizar cualquier trabajo en la máquina, desenchufe el cable de alimentación/conexión eléctrica.
Para un trabajo seguro y adecuado, siempre mantenga limpias la máquina y las ranuras de ventilación.
Si es necesario reemplazar el cable de suministro, debe hacerlo un agente de servicio autorizado para evitar accidentes y comprometer la seguridad

PROTECCIÓN DEL MEDIOAMBIENTE

No deseche esta herramienta con los desechos domésticos.
Deseche este producto en las instalaciones correspondientes.
Consulte a su autoridad local o el distribuidor sobre el reciclaje.

Exploding View



Spare Part List

No.	Part Description
1	Mica
2	Wind tube
3	Ring
4	Heating wire
5	Thermal link
6	Gasket
7	Support
8	Wind fan
9	Motor support
10	Motor
11	N/A
12	N/A
13	Cord tube
14	Supply cord
15	Plug
16	Capacitance
17	N/A
18	Terminal block
19	Switch PCB
20	Left enclosure
21	Right enclosure
22	Screw
23	PCBA

الصيانة والتنظيف

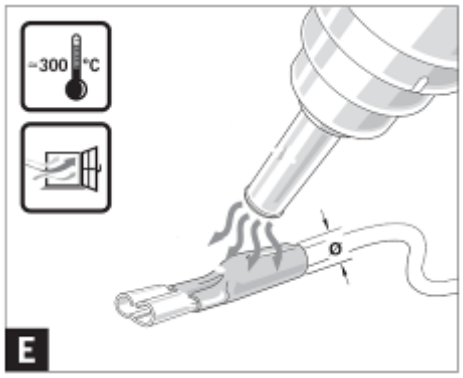
سحب القابس من مقبس الشبكة الكهربائية قبل إجراء أي عمل على العدة الكهربائية.
حافظ دائماً على نظافة العدة الكهربائية وشقوق التهوية للعمل بشكل جيد وآمن.

مادة قطعتي الشغل المرغوب لحمهما (البي في ثي مثلا) .يجب أن يكون خط اللحم نظيف وخال من الشحوم.

سخّن مكان اللحم بحذر إلى أن يصبح مرن كالعجين .يراعى بأن مجال درجة الحرارة بين حالة اللدائن العجينية والسائلة ضئيل.

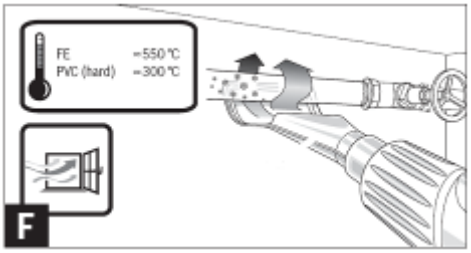
يضاف الآن سلك اللحم ويترك ليتدفق في الشق بحيث تتشكل عقدة محدبة منتظمة.

الانكماش (تراجع الصورة E)



ركب منفث التصغير (توابع) .يتم اختيار قطر الخرطوم الانكماشي(توابع)بحيث يلائم قطعة الشغل(مثلا، طرف الكبل) .سخّن الخرطوم الانكماشي بشكل منتظم.

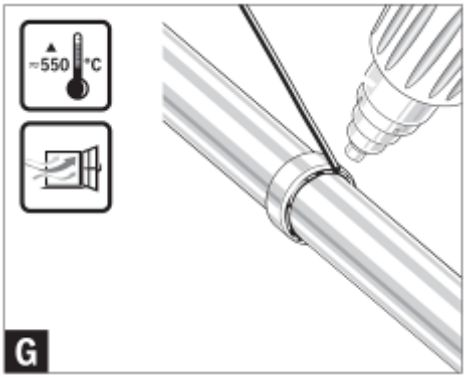
إذابة الصقيع عن أنابيب الماء (تراجع الصورة F)



تأكد بأن الانبوب هو فعلا انبوب ماء قبل تسخينه .إن أنابيب الماء لا تختلف بهيئتها الخارجية عن أنابيب الغاز .

لا يجوز أبدا أن يتم تسخين أنابيب الغاز .ركب المنفث الزاوي(توابع) .ابدأ بتسخين الأماكن المتجمدة دائما من الطرف باتجاه المنتصف .تُسخّن الأنابيب اللدائنية وأيضا الوصلات بين الأنابيب بحذر شديد لتجنب إتلافها.

اللحم الليّن (تراجع الصورة G)

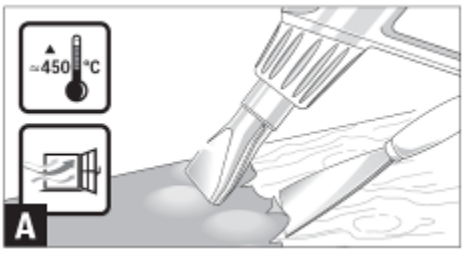


ركب منفث التصغير للقيام باللحم النقطي، وركب المنفث العاكس للحم الأنابيب (كلاهما من التوابع) .إن كنت تستعمل عامل لحام بلا مادة إزلاق، فاطلِ شحم لحام أو معجون لحام على مكان اللحم .سخّن مكان اللحم لمدة 50 إلى 120 ثا تقريبا حسب المادة .يضاف عامل اللحام بعد ذلك .يجب أن يذوب عامل اللحام من قبل حرارة قطعة الشغل .أزل مادة الازلاق عند الضرورة بعد أن يبرد مكان اللحم.

يعثر على درجة الحرارة المثالية بالنسبة لكل استعمال من خلال التجربة العملية .ابدأ بدرجة حرارة منخفضة دائما.

يمكنك أن تعمل بلا توابع بكل أمثلة العمل ما عدا عند إزالة اللاكيه عن النوافذ . "غير أن استخدام قطع التوابع المنصوح استعمالها يسهّل العمل كثيرا ويزيد من جودة النتيجة بشكل كبير.

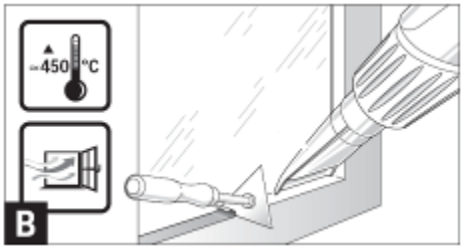
احترس عند استبدال المنافث !لا تلمس المنفث الساخن .اترك العدة الكهربائية لتبرد وارتدِ قفازات واقية عند الاستبدال .قد تحرق نفسك بالمنفث الساخن.



إزالة اللاكيه/حل المواد اللازقة (تراجع الصورةA)

ركب منفث السطوح . ليّن اللاكيه لفترة قصيرة بالهواء الساخن وارفعه بواسطة ملوق حاد ونظيف .إن تأثير الحرارة لفترة طويلة يؤدي إلى احتراق اللاكيه مما يصعب إزالته.

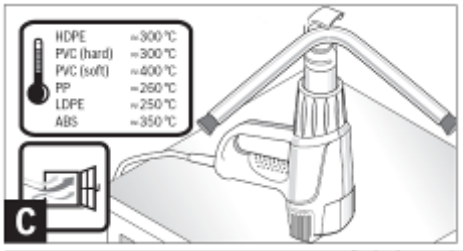
تليّن أغلب المواد اللازقة (اللاصقات مثلا) بواسطة الحرارة .يمكن فصل أو إزالة المواد اللازقة الزائدة بعد تسخينها.



إزالة اللاكيه عن النوافذ (تراجع الصورة B)

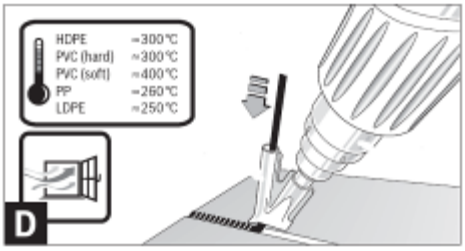
يجب استخدام منفث وقاية الزجاج بشكل ضروري .قد يتشكل خطر كسر الزجاج.

يمكن رفع اللاكيه عن السطوح المجسمة بواسطة ملوق ملائم ثم يزال بواسطة فرشاة معدنية.



تغيير أشكال الأنابيب اللدائنية (تراجع الصورة C)

ركب المنفث العاكس. املئ الأنابيب اللدائنية بالرمل ثم اغلقها من الجانبين، لمنع انثناء الانبوب .يُسخن الانبوب بشكل منتظم من خلال تحريكه جيئة وذهابا للجانبين.



لحم اللدائن (تراجع الصورة D)

ركب منفث التصغير وحذاء اللحم (كلاهما من التوابع) .يجب أن يكون سلك اللحم(توابع) من نفس نوع

إطفاء وقائي حراري :تطفئ العدة الكهربائية التسخين بشكل آلي عند ارتفاع الحرارة الزائد) من خلال تكدس الهواء مثلا(، غير أن المنفاخ يتابع عمله .يتم إعادة تشغيل التسخين بشكل آلي عندما تكون العدة الكهربائية قد بردت إلى درجة حرارة التشغيل.

شغل العدة الكهربائية فقط عندما تستخدمها، من أجل توفير الطاقة.

شغل ملاحظات

اسحب القابس من مقبس الشبكة الكهربائية قبل إجراء أي عمل على العدة الكهربائية.

ملاحظة :لا تقترب بالمنفث كثيرا من قطعة الشغل المرغوب معالجتها .قد يؤدي تكدس الهواء الناتج إلى زيادة إحماء العدة الكهربائية.

فك واقية الحرارة

يمكن فك واقية الحرارة للعمل في الأماكن الشديدة الضيق.

احترس من المنفث الساخن !يزداد خطر الاحتراق عند العمل بلا واقية الحرارة.

اطفئ العدة الكهربائية واتركها تبرد من أجل فك أو تركيب . واقية الحرارة يمكن تشغيل العدة الكهربائية لفترة قصيرة بدرجة الهواء البارد من أجل تبريدها بسرعة.

فك واقية الحرارة من خلال فتلها بعكس اتجاه حركة عقارب الساعة، أو ركبها من خلال فتلها باتجاه حركة عقارب الساعة.

ركن العدة الكهربائية

اركن العدة الكهربائية على سطح الركن ، من أجل تبريدها أو من أجل تسهيل العمل بواسطة اليدين الاثنتين.

مارس العمل بواسطة العدة الكهربائية بعد ركنها

بحذر شديد !قد تحرق نفسك بالنفث الساخن أو من قبل تيار الهواء الساخن.

أمثلة شغل

يعثر على صور أمثلة العمل بالصفحات القابلة للثني.

إن قيم درجات الحرارة بأمثلة العمل هي عبارة أن قيم دليلية، وقد تختلف حسب نوع المادة .يتعلق بعد المنفث بالمادة المرغوب معالجتها.

الأجزاء المصورة

يستند ترقيم الأجزاء المصورة إلى رسوم العدة الكه برائية الموجودة في صفحة الرسوم التخطيطية.

1 فوهة

2. مفتاح تشغيل / إيقاف مع محدد المرحلة

البيانات الفنية

مسدسات الهواء الساخن		
فولت		220-240V ~ 50/60Hz
القدرة الاسمية المقننة	واط	2000
الهواء كمية		
I	لتر / دقيقة	300
II	لتر / دقيقة	500
درجة الحرارة على مخرج المنفث، تقريبا		
I	^{0}C	350
II	^{0}C	600
الوزن	كغ	0.78
فئة الوقاية		⧈/II

التركيب

اسحب القابس من مقبس الشبكة الكهربائية قبل إجراء أي عمل على العدة الكهربائية.

التشغيل والإطفاء

من أجل **تشغيل** العدة الكهربائية يضغط مفتاح التشغيل والإطفاء إلى الوضع I أو II .

- **لا توجه تيار الهواء الساخن لمدة طويلة على نفس المكان .**قد تنتج الغازات السهلة الاشتعال مثلا عند معالجة اللدائن والطلاء واللاكيه أو المواد المشابهة.
- **يراعى بأنه قد يتم نقل الحرارة إلى المواد المحجوبة القابلة للاحتراق لإشعال هذه المواد.**
- **اركن العدة الكهربائية بأمان بعد استخدامها واتركها لتبرد تماما قبل أن تقوم بإعادتها إلى علبتها .** إن المنفث الساخن قد يسبب الأضرار.
- **لا تترك العدة الكهربائية بعد إدارتها بلا مراقبة◄ .احتفظ بالعدد الكهربائية التي لا يتم استخدامها بعيدا عن منال الأطفال .لا تسمح للأشخاص الغير متمرسين على استخدام هذه العدة الكهربائية أو الذين لم يقرأوا هذه التعليمات باستعمال العدة الكهربائية .**إن العدة الكهربائية خطيرة إن تم استخدامها من قبل أشخاص بلا خبرة.
- **حافظ على إبعاد العدة الكهربائية عن الأمطار والابتلال .**إن تسرب الماء إلى داخل العدة الكهربائية يزيد من خطر حدوث الصدمات الكهربائية.
- **لا تسيء استعمال الكبل لحمل العدة الكهربائية أو لتعليقها أو لسحب القابس من المقبس .حافظ على إبعاد الكبل عن الحرارة والزيت والحواف الحادة أو عن أجزاء الجهاز المتحركة .**إن الكبلات التالفة أو الملتفة تزيد من خطر الصدمات الكهربائية.
- **ارتد نظارات واقية دائما .**تقلل النظارات الواقية من خطر الإصابات.
- **اسحب القابس من المقبس قبل ضبط الجهاز أو استبدال التوابع أو ركن العدة الكهربائية .**إن إجراءات الاحتياط هذه تمنع إعادة تشغيل العدة الكهربائية بشكل غير مقصود.
- **افحص العدة الكهربائية والكبل والقابس قبل كل استعمال .لا تستعمل العدة الكهربائية في حال كشف الخلل .لا تفتح العدة الكهربائية بنفسك واسمح بتصليحها فقط من قبل العمال المتخصصين وفقط باستعمال قطع الغيار الأصلية .**إن العدد الكهربائية والكبلات والقوابس التالفة تزيد من خطر الإصابة بصدمة كهربائ يأقم .**ن تهوية جيدة بمكان العمل .**غالبا ما تكون الغازات والأبخرة الناتجة أثناء العمل مضرة بالصحة.
- **ارتد قفازات واقية ولا تلمس المنفث الساخن .**يتشكل خطر الاحتراق.
- **لا توجه تيار الهواء الساخن على الأشخاص أو الحيوانات .**
- **لا تستخدم العدة الكهربائية لتجفيف الشعر .**إن حرارة تيار الهواء المتدفق أعلى بكثير من حرارة الهواء بأجهزة تجفيف الشعر.
- **إن لم يكن من الجائز أن تتجنب تشغيل العدة الكهربائية في محيط رطب، فاستخدم مفتاح للوقاية من التيار المتخلف .**إن استخدام مفتاح للوقاية من التيار المتخلف يخفض خطر الصدمات الكهربائية.
- **لا تستعمل العدة الكهربائية إن كان الكابل الكهربائي تالف .لا تلمس الكابل التالف واسحب قابس الشبكة الكهربائية إن أصيب الكابل بتلف أثناء مزاولة الشغل .**تزيد الكابلات الكهربائية التالفة من خطر الإصابة بصدمة كهربائية.

وصف المنتَج والأداء

اقرأ جميع الملاحظات التحذيرية

والتعليمات .إن ارتكاب الأخطاء عند تطبيق الملاحظات التحذيرية والتعليمات قد يؤدي إلى الصدمات الكه برائية، إلى نشوب الحرائق و/أو الإصابة بجروح خطيرة.

يرجى فتح الصفحة القابلة للثني التي تتضمن صور العدة

الكه برائية وترك هذه الصفحة مفتوحة أثناء قراءة كراسة الاستعمال.

الاستعمال المخصص

لقد خصصت العدة الكهربائية للحم وتغيير أشكال اللدائن ولإزالة الطلاء ولتسخين الخراطيم الانكماشية .

وتصلح أيضا للقيام باللحم والقصدرة، ولفك والوصلات اللازقة ولإزابة الصقيع عن خطوط الماء.

على الجهاز بشكل أفضل في المواقف الغير متوقعة.

- **ارتد ثياب مناسبة .لا ترتد الثياب الفضفاضة أو الحلى .حافظ على إبقاء الشعر والثياب والقفازات على بعد عن أجزاء الجهاز المتحركة** .قد تتشابك الثياب الفضفاضة والحلى والشعر الطويل بالأجزاء المتحركة.
- **إن جاز تركيب تجهيزات شفط وتجميع الغبار، فتأكد من أنها موصولة وبأنه يتمّ استخدامها بشكل سليم** .قد يقلل استخدام تجهيزات لشفط الأغبرة من المخاطر الناتجة عن الأغبرة.

حسن معاملة واستخدام العدد الكهربائية

- **لا تفرط بتحميل الجهاز .استخدم لتنفيذ أشغالك العدة الكهربائية المخصصة لذلك** .إنك تعمل بشكل أفضل وأكثر أماناً بواسطة العدة الكه برائية الملائمة في مجال الأداء المذكور.
- **لا تستخدم العدة الكهربائية إن كان مفتاح تشغيلها تالف** .العدة الكه برائية التي لم تعد تسمح بتشغيلها أو بإطفائها خطيرة ويجب أن يتمّ تصليحها.
- **اسحب القابس من المقبس و/أو انزع المركم قبل ضبط الجهاز وقبل استبدال قطع التوابع أو قبل وضع الجهاز جانباً** .تمنع إجراءات الاحتياط هذه تشغيل العدة الكه برائية بشكل غير مقصود.
- **احتفظ بالعدد الكهربائية التي لا يتمّ استخدامها بعيداً عن منال الأطفال .لا تسمح باستخدام العدة الكهربائية لمن لا خبرة له بها أو لمن لم يقرأ تلك التعليمات** .العدد الكه برائية خطيرة إن تمّ استخدامها من قبل أشخاص دون خبرة.
- **اعتن بالعدة الكهربائية بشكل جيد .تفحص عما إذا كانت أجزاء الجهاز المتحركة تعمل بشكل سليم وبأنها غير مستعصية عن الحركة أو إن كانت هناك أجزاء مكسورة أو تالفة لدرجة تؤثر فيها على حسن أداء العدة الكهربائية .ينبغي تصليح هذه الأجزاء التالفة قبل إعادة تشغيل الجهاز** .الكثير من الحوادث مصدرها العدد الكه برائية التي تمّ صيانتها بشكل رديء.
- **حافظ على إبقاء عدد القطع نظيفة وحادة** .إن عدد القطع ذات حواف القطع الحادة التي تمّ صيانتها بعناية تتكلب بشكل أقل ويمكن توجيهها بشكل أيسر.
- **استخدم العدد الكهربائية والتوابع وعدد الشغل وإلخ .حسب هذه التعليمات .تراعى أثناء ذلك شروط الشغل والعمل المراد تنفيذه** .استخدام العدد الكه برائية لغير الأشغال المخصصة لأجلها قد يؤدي إلى حدوث الحالات الخطيرة.

الخدمة

- **اسمح بتصليح عدتك الكهربائية فقط من قبل العمال المتخصصين وفقط باستعمال قطع الغيار الأصلية .** يؤمن ذلك المحافظة على أمان الجهاز.

تعليمات الأمان لـ منفاخ الهواء الساخن

- **مسدس الهواء الساخن هذا غير مخصص لاستخدام الأطفال والأشخاص الذين يعانون من نقص في القدرات البدنية أو الحسية أو العقلية أو الذين ليست لديهم الخبرة أو الدراية.**
- **لا يمكن استخدام مسدس الهواء الساخن هذا من قبل الأطفال من 8 سنوات فأكثر، بالإضافة للأشخاص الذين يعانون من نقص في القدرات البدنية أو الحسية أو العقلية أو الذين ليست لديهم الدراية والمعرفة، إلا في حالة الإشراف عليهم من قبل شخص مسؤول عن سلامتهم أو إذا تم إرشادهم إلى كيفية التعامل الآمن مع مسدس الهواء الساخن هذا، وإلى الأخطار المرتبطة بها** .وإلا فسيكون هناك خطر نتيجة للاستخدام بشكل خاطئ وقد يتعرضون لإصابات.
- **راقب الأطفال** .ستضمن بذلك بأن الأطفال لن يلعبوا بمنفاخ الهواء الساخن.
- **لا يجوز أن يقوم الأطفال بتنظيف وصيانة مسدس الهواء الساخن هذا دون إشراف عليهم.**
- **عامل العدة الكهربائية بإمعان** .تنتج العدة الكهربائية الحرارة، التي بدورها تؤدي إلى زيادة نشوب الحريق وحدوث الانفجارات.
- **احترس بشكل خاص عندما تقوم بالعمل على مقربة من المواد القابلة للاحتراق** .إن تيار الهواء الساخن أو المنفث الساخن قد يشعلا الأغبرة أو الغازات.
- **لا تقوم بالعمل بواسطة العدة الكهربائية في مجال معرض لخطر الانفجارات.**

ملاحظات تحذيرية عامة للعدد الكهربائية

اقرأ جميع الملاحظات التحذيرية والتعليمات.

إن ارتكاب الأخطاء عند تطبيق الملاحظات التحذيرية والتعليمات قد يؤدي إلى الصدمات الكه برائية، إلى نشوب الحرائق و/أو الإصابة بجروح خطيرة.

احتفظ بجميع الملاحظات التحذيرية والتعليمات للمستقبل.

يقصد بمصطلح" العدة الكه برائية "المستخدم في الملاحظات التحذيرية، العدد الكه برائية الموصولة بالشبكة الكه برائية(بواسطة كابل الشبكة الكه برائية)وأيضاً العدد الكه برائية المزودة بمركم(دون كابل الشبكة الكه برائية.)

الأمان بمكان الشغل

- **حافظ على نظافة وحسن إضاءة مكان شغلك** .الفوضى في مكان الشغل ومجالات العمل الغير مضاءة قد تؤدي إلى حدوث الحوادث.
- **لا تشتغل بالعدة الكهربائية في محيط معرض لخطر الانفجار والذي تتوفر فيه السوائل أو الغازات أو الأغبرة القابلة للاشتعال** .العدد الكه برائية تشكل الشرر الذي قد يتطاير، فيشعل الأغبرة والأبخرة.
- **حافظ على بقاء الأطفال وغيرهم من الأشخاص على بعد عندما تستعمل العدة الكهربائية** .قد تفقد السيطرة على الجهاز عند التلهي.

الأمان الكهربائي

- **يجب أن يتلائم قابس وصل العدة الكهربائية مع المقبس .لا يجوز تغيير القابس بأي حال من الأحوال . لا تستعمل القوابس المهايئة مع العدد الكهربائية المؤرضة تأريض وقائي** .تخفّض القوابس التي لم يتمّ تغييرها والمقابس الملائمة من خطر الصدمات الكه برائية
- **.تجنب ملامسة السطوح المؤرضة كالأنابيب وراديأتورات التدفئة والمدافئ أو البرادات بواسطة جسمك .** يزداد خطر الصدمات الكه برائية عندما يكون جسمك مؤرض.
- **أبعد العدة الكهربائية عن الأمطار أو الرطوبة** .يزداد خطر الصدمات الكه برائية إن تسرب الماء إلى داخل العدة الكه برائية.
- **لا تسيء استعمال الكابل لحمل العدة الكهربائية أو لتعليقها أو لسحب القابس من المقبس .حافظ على إبعاد الكابل عن الحرارة والزيت والحواف الحادة أو عن أجزاء الجهاز المتحركة** .تزيد الكابلات التالفة أو المتشابكة من خطر الصدمات الكه برائية.
- **استخدم فقط كابلات التمديد الصالحة للاستعمال الخارجي أيضاً عندما تشتغل بالعدة الكهربائية في الخلاء** .يخفض استعمال كابل تمديد مخصص للاستعمال الخارجي من خطر الصدمات الكه برائية.
- **إن لم يكن بالإمكان تجنب تشغيل العدة الكهربائية في الأجواء الرطبة، فاستخدم مفتاح للوقاية من التيار المتخلف** .إن استخدام مفتاح للوقاية من التيار المتخلف يقلل خطر الصدمات الكه برائية.

أمان الأشخاص

- **كن يقظاً وانتبه إلى ما تفعله وقم بالعمل بواسطة العدة الكهربائية بتعقل .لا تستخدم عدة كهربائية عندما تكون متعب أو عندما تكون تحت تأثير المخدرات أو الكحول أو الأدوية** .عدم الانتباه للحظة واحدة عند استخدام العدة الكه برائية قد يؤدي إلى إصابات خطيرة.
- **ارتد عتاد الوقاية الخاص وارتد دائماً نظارات واقية** .يحد ارتداء عتاد الوقاية الخاص، كقناع الوقاية من الغبار وأحذية الأمان الواقية من الانزلاق والخوذ أو واقية الأذنين، حسب نوع واستعمال العدة الكه برائية، من خطر الإصابة بجروح.
- **تجنب التشغيل بشكل غير مقصود .تأكد من كون العدة الكهربائية مطفأة قبل وصلها بإمداد التيار الكهربائي و/أو بالمركم، وقبل رفعها أو حملها** .إن كنت تضع إصبعك على المفتاح أثناء حمل العدة الكه برائية أو إن وصلت الجهاز بالشبكة الكه برائية عندما يكون قيد التشغيل، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث الحوادث.
- **انزع عدد الضبط أو مفتاح الربط قبل تشغيل العدة الكهربائية** .قد تؤدي العدة أو المفتاح المتواجد في جزء دوار من الجهاز إلى الإصابة بجروح.
- **تجنب أوضاع الجسد الغير طبيعية .قف بأمان وحافظ على توازنك دائماً** .سيسمح لك ذلك من السيطرة

مسدسات الهواء الساخن

FHG20004

قراءة واتباع تعليمات التشغيل ومعلومات السلامة قبل استخدام لأول مرة.
حفظ هذا الدليل.

www.fixtectools.com