



SUREBONDER®

PROFESSIONAL



PRO2-100

100 WATTS HIGH TEMP GLUE GUN

Operating Instructions

**Read Safety Rules and Instructions Carefully
Save for Future Reference**

IMPORTANT SAFETY WARNINGS:

WHEN USING THIS HOT MELT GLUE GUN, ALWAYS FOLLOW BASIC SAFETY PRECAUTIONS; THIS WILL REDUCE THE POSSIBILITY OF ACCIDENTAL INJURY DUE TO BURNS OR ELECTRICAL SHOCK.

Wear long sleeves, long pants, heat-resistant gloves and safety glasses. Temperature of glue gun and glue can reach over 400° F and can cause serious burns.



Keep out of reach of children; do not place glue gun where cord can be tripped over. Keep away from flammable material. It is normal for this tool to become quite warm during use. This is normal and does not indicate a problem. Do not leave glue gun unattended while it is on, or in a hot condition.

Do not immerse glue gun in water.
Do not use in wet or damp locations. For indoor use only.
Do not use near flammable materials, vapors, solvents, etc.

If accidental skin contact with glue gun nozzle or glue occurs, do not attempt to remove glue from skin - immediately put burned area into cold water. Call physician if necessary.

Glue gun is for Indoor Use only; do not use outdoors or in wet or damp locations. Never immerse glue gun in water or other liquid. Use on a clean, dry work surface. Excessive dust and dirt will reduce the lifetime of this tool.

Do not modify the plug in any way. When unplugging from outlet, do not pull out of the socket by the cord; grasp the plug and pull out of the outlet. Do not carry tool by the cord. When glue gun is being serviced or when changing accessories, disconnect from electrical power source.

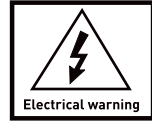
Use only recommended accessories and adhesives with this glue gun. Using materials other than those recommended may result in accidental injury, and permanent damage to the glue gun.

This glue gun should be unplugged after use, or if it will not be used within a 2 hour period. After use, allow glue gun to cool completely prior to storage. When not in use, the glue gun should be stored in a dry, secure location out of the reach of children. The adhesive can be stored indefinitely in the unheated gun, and remelted by heating up the tool.

Hot Melt Adhesives are not a replacement for structural fasteners. Hot Melt Adhesives should not be used for projects that will be exposed to extreme heat; glue can soften at 140° F. **Do not attempt to remove unused portion of a glue stick from the back of the tool.** Do not expose the glue gun to extreme changes in temperature during or directly after use - allow gun to air cool only.

(warnings continued on next page)

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS (continued)



Plug the glue gun into any AC outlet with required specifications.

If an extension cord must be used, use a heavy duty extension cord that complies with all state and local electrical codes.

Keep glue gun cord away from heat, solvents, sharp edges and objects, or anything that might cause damage.

If cord becomes damaged, a qualified electrical technician should replace it.

Unplug after use. Do not keep glue gun plugged in and unused for more than 2 hours, otherwise degradation of the adhesive and charring of the nozzle can occur. working on application again. **If gun has not been used for more then 30 minutes or longer, squeeze trigger several times to expel old glue from gun before working on application again. Do not remove the glue stick from the back of the tool at any time. This may cause molten adhesive to flow from the opening of the tool causing burns or permanently damaging glue gun.**

Use only glue sticks recommended for your application.

WARNING

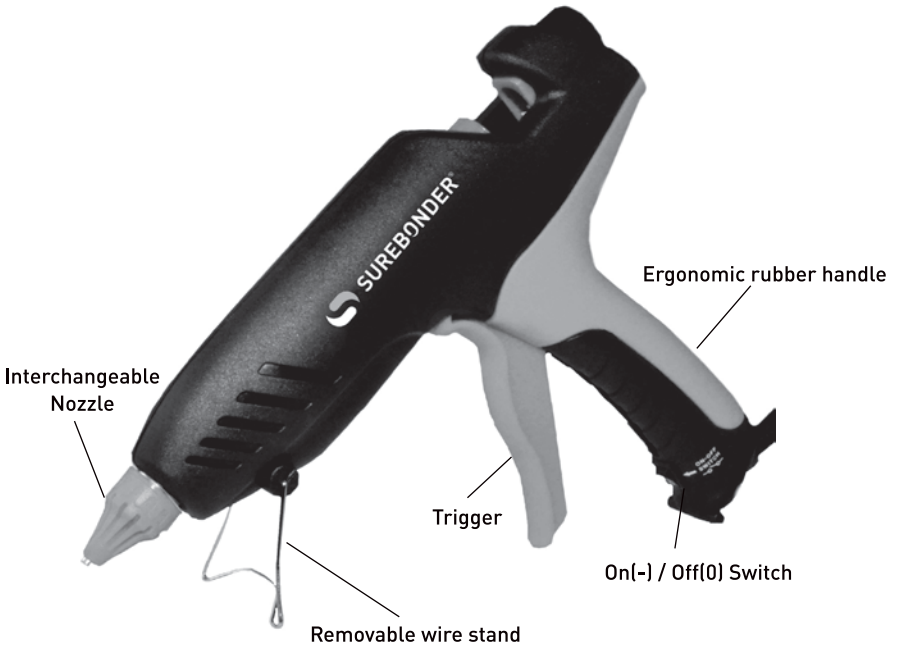
When using electric tools, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury.

 **WARNING:** Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov.

Save this manual and have it available for tool operators reference!

Features

- 100 watts
- Lightweight and durable body
- Interchangeable nozzle
- On/Off power switch
- Unique trigger and rubber grip handle with ergonomic design
- Removable wire stand
- Safety Fuse: Shuts the glue gun off automatically in the event of a short.



OPERATION

1. Plug the glue gun into any AC outlet with required specification. Turn the on/off switch button to the "On" (-) position.
2. Allow the tool to heat for approximately 2-3 minutes. Insert a 7/16" adhesive stick into the back of the gun.
3. When the gun is fully heated, squeeze the trigger slowly, until the melted glue begins to flow from the nozzle. Release the trigger to stop the glue flow.
4. Different nozzle tips are available for different gluing applications and output amount.

Save these safety rules for future use:

1. It is normal for this tool to become quite warm during use. This is normal and does not indicate a problem.
2. The glue gun should be unplugged after use or if it will not be used within a 2 hour period.
3. If you accidentally touch the molten hot glue, immediately immerse the affected area in cold water and call a doctor. The injured area should be attended by a medical professional.
4. Some materials are heat sensitive and can be damaged by the hot nozzle or even the hot glue. Whenever possible, test a piece of scrap material or a hidden portion of the object being repaired.

Shutting down your Industrial Glue Gun

Turn glue gun off by switching the switch to the "off"(o) position.

Unplug the glue gun from the power source.

Wait one minute for the gun to begin cooling, squeeze trigger 3 or 4 times to clear nozzle of melted glue and advance glue stick into the melting chamber. This will allow a quicker startup the next time the glue gun is used.

Allow glue gun to cool in its normal vertical position, after 60 minutes it should be cool enough to put away.

Preventive Maintenance

For best results, use only Surebonder® 7/16" glue sticks.

DO NOT pull glue stick out of the back of the glue gun or tilt glue gun back, this may cause glue to flow out back of glue gun, causing a condition called "back-melt." Back-melt can cause skin burns and/or permanent damage to the glue gun.

Technical Data

Glue Stick Size = 7/16" Diameter (4", 10", and 15" glue stick lengths)

Heating Power = 100 Watts

Operating Temperature = 193°C / 380°F

Weight = .90 lbs.

SUREBONDER® GLUE STICKS

Glue Stick Size = FULL SIZE: 7/16" Diameter (4", 10", 15" lengths)

Hot Melt Glue Sticks - Formula Descriptions

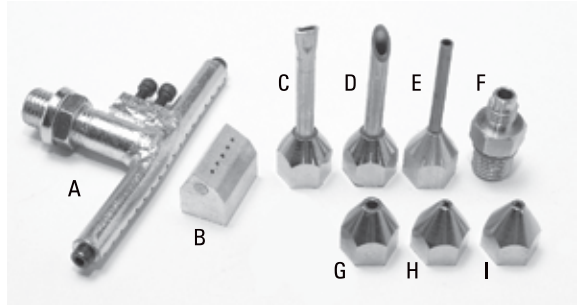
Product	Application	Open Time	Adhesive Color
#601	Low Melt for sealing corrugated cartons	5 seconds	Tan
#701	Fast-Setting carton sealing adhesive	15 seconds	Tan
#702	Very-fast setting carton sealing adhesive	5-10 seconds	Tan
#707	High-Performance for difficult to bond	30 seconds	Clear
#708	High Strength for carpet backing	40 seconds	Tan
#711	Fast-Setting carton and porous adhesive	10 seconds	Tan
#725	All-Temp, All-Purpose adhesive	60 seconds	Clear
#735	High-strength for wood, plastics, metal	25 seconds	Amber
#738	General Purpose for wood, carpet	15 seconds	Light Brown
#739	High-strength for wood, auto body	25 seconds	Amber
#925	Vinyl, tack strip, and difficult substrates	60 seconds	Clear

Retail Glue Sticks

ALL VARIETIES OF SUREBONDER®(#725) CLEAR STIK™ ALL TEMP GLUE STICKS - FULL SIZE
 CG-1R10 SUREBONDER® CONSTRUCTION GLUE STICKS - FULL SIZE
 CG-3R10 SUREBONDER® CONSTRUCTION GLUE STICKS - FULL SIZE

Specialty Nozzles for PRO2 Series Glue Guns

- A) "T" Nozzle #6032
- B) Block Ribbon Nozzle #102
- C) .053 Flat Extension #103F
- D) .125 Round Extension #103R
- E) .080 Needle Extension #103N
- F) .160" Check Valve #101
- G) .125 cap #103CS-125
- H) .090 cap #103CS-090
- I) .076 cap #103CS-076



Note: all nozzles (except for the (A) "T" nozzle) require the (F) check valve adaptor #101

Troubleshooting

Minor problems may occur while operating your industrial glue gun. Listed below are several common problems and tips on how they can be resolved.

Nozzle Leaking

Some leakage from the nozzle is normal. This will amount to a few drops (5-10) after the gun is first plugged in or after a large amount of adhesive is dispensed. Abnormal leaks may be caused by using glue sticks not formulated for this glue gun; Surebonder® glue sticks are highly recommended. Leaks may also be caused by a worn nozzle. Replace periodically for best results.

Low or No Glue Flow

Check that you are using the proper glue for glue gun. Incorrect glue stick sizes and formulations may not work properly in this gun. Check function of the gripping mechanism to the glue gun to insure it is moving the glue stick forward. Make sure that the glue gun nozzle is not clogged – if glue gun is left on for several hours without being used, a build-up of adhesive can collect in the orifice of the nozzle. It may restrict flow of glue from the gun, as well as cause pressure buildup which induces back-melt.

Jammed Glue Sticks

Glue sticks can jam in the applicator. This may occur when very soft or rubbery glue sticks are used, a high temperature glue stick is used in a low temperature glue gun, or when the glue gun is used intermittently or has been idle for a long period of time. There may also be an appearance of jamming if the nozzle is worn or dirty, and glue cannot flow freely through the nozzle. To resolve, make sure you are using the correct glue stick for your glue gun and your application. Check nozzle to insure it is free of charred glue, and replace if necessary.

Replacing Nozzle

WEAR HEAT RESISTANT GLOVES, SAFETY GLASSES, LONG SLEEVE SHIRT AND PANTS WHILE REPLACING NOZZLE. Do not use excessive force when removing the old nozzle assembly or installing the new one.

Replace nozzle if glue drips excessively. Do not attempt to change nozzle when glue is cold. To change, the gun must be heated until the glue is softened enough to remove the nozzle (about 1-2 minutes). Use gloves and with a wrench remove old nozzle. Flush glue through the gun, to clean the melting chamber. Replace with a new nozzle. Tighten until only snug. Do not over tighten. Nozzle is suggested to be replaced regularly to ensure a good flow of glue.

WARRANTY

If you have any problems with this tool, please call FPC Corporation toll-free at 1-800-860-3838 before returning it to the place of purchase.

FPC Corporation warrants this glue gun to be free from defects in material and workmanship, under normal conditions of use and when used in accordance with FPC operating instructions, for a period of 90 days from the date of purchase by the user. Within the 90 day warranty FPC at its option shall repair or replace glue gun. The glue gun must be returned at the distributor/user expense, either within warranty or out. Repaired or replaced glue guns will receive a 60 day warranty. **USER MUST BE USING SUREBONDER / FPC GLUE STICKS FOR THIS WARRANTY TO BE VALID. WARRANTY IS VOID IF OTHER TYPES OR BRANDS OF GLUE STICKS ARE USED.**

Visit us at
surebonder.com
for our full line of products



SUREBONDER®



SUREBONDER®

PROFESSIONAL



PRO2-100

PISTOLA ENCOLADORA A ALTA TEMPERATURA DE 100 VATIOS

Instrucciones de operación

Lea las reglas e instrucciones de seguridad con cuidado y guárdelas para referencia futura

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD IMPORTANTES:

CUANDO USE ESTA PISTOLA ENCOLADORA DE FUSIÓN EN CALIENTE, SIEMPRE SIGA LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD BÁSICAS; DE ESTA MANERA REDUCIRÁ LA POSIBILIDAD DE SUFRIR LESIONES ACCIDENTALES POR QUEMADURAS O DESCARGA ELÉCTRICA.

Use mangas largas, pantalones largos, guantes resistentes al calor y gafas de seguridad. La temperatura de la pistola encoladora y del adhesivo pueden alcanzar más de 204°C (400° F) y causar quemaduras graves.



Mantenga la pistola encoladora fuera del alcance de los niños; no la ponga donde se puedan tropezar con el cable. Mantenga la pistola encoladora alejada de materiales inflamables. Es normal que esta herramienta se ponga muy caliente durante su uso. Esto es normal y no indica un problema. No deje la pistola encoladora desatendida mientras está encendida o caliente.

No sumerja la pistola encoladora en agua.

No use la pistola encoladora en lugares mojados o húmedos. Úsese únicamente en interiores. No se use cerca de materiales, vapores o solventes inflamables, etc.

Si ocurre contacto accidental de la boquilla de la pistola encoladora o del adhesivo con la piel, no intente quitar el adhesivo de la piel, ponga el área quemada inmediatamente en agua fría. Si es necesario llame al médico.

La pistola encoladora es únicamente para uso en interiores; no se use en exteriores ni en lugares húmedos o mojados. Nunca sumerja la pistola encoladora en agua ni en otros líquidos. Úsese en una superficie de trabajo seca y limpia. El polvo o suciedad excesiva reducen la vida útil de esta herramienta.

No modifique el enchufe de ninguna manera. Al momento de desenchufarla del tomacorriente, no jale la pistola encoladora por el cable; agarre el enchufe y desconéctelo del tomacorriente. No acarree la herramienta por el cable. Cuando vaya a cambiar accesorios o a dar mantenimiento a la pistola encoladora, desconéctela de la energía eléctrica.

Use únicamente los accesorios y adhesivos recomendados con esta pistola encoladora. El uso de materiales distintos a los recomendados puede resultar en lesiones por accidentes y daños permanentes en la pistola encoladora.

Esta pistola encoladora debe desenchufarse después de cada uso o cuando no se vaya a usar en un periodo de 2 horas. Después de usarse, deje que la pistola encoladora se enfríe completamente antes de guardarla. Cuando no se use, la pistola encoladora debe guardarse en un lugar seco y seguro fuera del alcance de los niños. El adhesivo se puede guardar indefinidamente en la pistola fría, y volver a fundirse calentando la herramienta.

Los adhesivos de fusión en caliente no reemplazan a los sujetadores estructurales. Los adhesivos de fusión en caliente no deben usarse para proyectos donde queden expuestos a calor extremo; el adhesivo se puede suavizar a 60°C (140°F). **No intente sacar la porción sin usar de la barra adhesiva de la parte trasera de la herramienta.** No exponga la pistola encoladora a cambios extremos en la temperatura durante o justo después de usarla, permita que la pistola encoladora se enfríe únicamente con la temperatura ambiente.

(continuación de advertencias en la siguiente página)

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES (continuación)

Enchufe la pistola encoladora en cualquier tomacorriente de CA que cumpla con las especificaciones requeridas. Si debe usar un cable de extensión, use un cable de extensión de uso pesado que cumpla con todos los reglamentos de electricidad locales y estatales.



Mantenga la pistola encoladora alejada del calor, solventes, bordes y objetos afilados o de cualquier cosa que pueda causar daños.

Si el cable se daña, solicite a un técnico electricista calificado que lo reemplace.

Desenchufe la pistola encoladora después de usarla. No deje la pistola encoladora enchufada y sin usarse durante más de 2 horas, de lo contrario se degradará el adhesivo y se puede carbonizar la boquilla. Si la pistola encoladora no se ha utilizado durante más de 30 minutos o más, apriete el gatillo varias veces para expulsar el adhesivo viejo de la pistola antes de trabajar en la aplicación nuevamente. No saque la barra adhesiva de la parte trasera de la herramienta en ningún momento. Esto puede ocasionar que el adhesivo derretido fluya desde la abertura de la herramienta causando quemaduras o daños permanentes en la pistola encoladora.

Use únicamente las barras adhesivas recomendadas para su aplicación.

ADVERTENCIA

Cuando use herramientas eléctricas, siempre siga las precauciones de seguridad básicas para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones personales.

 **ADVERTENCIA:** Cáncer y Daño Reproductivo - www.P65Warnings.ca.gov.

Guarde este manual y manténgalo disponible para referencia del operador.

Características

- 100 vatios
- Carcasa ligera y duradera
- Boquilla intercambiable
- Interruptor de encendido/apagado
- Gatillo especial y mango con agarre de hule de diseño ergonómico
- Soporte de alambre desmontable
- Fusible de seguridad: Apaga la pistola encoladora automáticamente en caso de un corto circuito.



OPERACIÓN

1. Enchufe la pistola encoladora en cualquier tomacorriente CA que cumpla con las especificaciones requeridas. Ponga el botón interruptor de encendido/apagado en posición (-) de "encendido".
2. Permita que la herramienta se caliente durante 2 a 3 minutos aproximadamente. Inserte una barra adhesiva tamaño 7/16" en la parte trasera de la pistola encoladora.
3. Cuando la pistola se caliente por completo, apriete el gatillo lentamente, hasta que el adhesivo derretido comience a fluir por la boquilla. Suelte el gatillo para detener el flujo de adhesivo.
4. Hay diferentes puntas de boquilla para diferentes aplicaciones de adhesivo y cantidades de salida.

Guarde estas reglas de seguridad para uso futuro:

1. Es normal que esta herramienta se ponga muy caliente durante su uso. Esto es normal y no indica un problema.
2. La pistola encoladora debe desenchufarse después de cada uso o cuando no se vaya a usar en un periodo de 2 horas.
3. Si accidentalmente toca el adhesivo derretido caliente, meta inmediatamente la parte afectada en agua fría y llame al médico. El área lesionada debe ser atendida por un médico profesional.
4. Algunos materiales son sensibles y pueden ser dañados por la boquilla caliente o incluso con el adhesivo caliente. Siempre que sea posible, pruebe con un pedazo de material desechable o una porción oculta del objeto que va a reparar.

Apagado de su pistola encoladora industrial

Apague la pistola encoladora poniendo el interruptor en posición (o) de "apagado".

Desenchufe la pistola encoladora de la fuente de energía eléctrica.

Espere un minuto para que la pistola se enfríe, luego apriete el gatillo de 3 a 4 veces para despejar la boquilla de adhesivo derretido y hacer avanzar la barra adhesiva en la cámara de fusión. De este modo podrá comenzar más rápido la próxima vez que use la pistola encoladora. Permita que la pistola encoladora se enfríe en su posición vertical normal, después de 60 minutos debe estar suficientemente fría para guardarse.

Mantenimiento preventivo

Para mejores resultados, use únicamente barras adhesivas Surebonder® medida 7/16". NO jale la barra adhesiva por la parte trasera ni tampoco incline la pistola encoladora hacia atrás, al hacer esto el adhesivo fluye hacia atrás de la pistola encoladora causando una condición llamada "reflujo de adhesivo derretido". El reflujo de adhesivo derretido puede causar quemaduras y/o daños permanentes a la pistola encoladora.

Datos técnicos

Tamaño de barra adhesiva = 7/16" de diámetro (longitudes de 4", 10" y 15" de barra adhesiva)

Energía de calentamiento = 100 vatios

Temperatura operativa = 193°C / 380°F

Peso = .90 lbs

BARRAS ADHESIVAS SUREBONDER®

Tamaño de barra adhesiva = 7/16" de diámetro (longitudes de 4", 10" y 15")

Barras adhesivas de fusión en caliente - Descripción de la fórmula

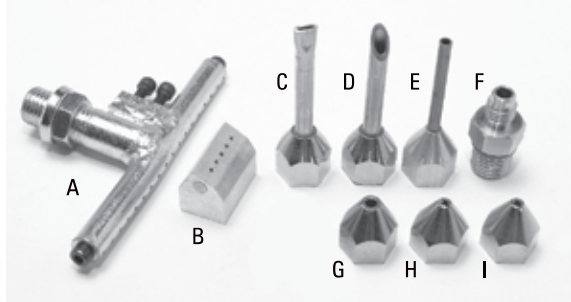
Producto	Aplicación	Tiempo de apertura	Color del adhesivo
#601	Baja fusión para sellar cartones corrugados	5 segundos	Bronceado
#701	Adhesivo para sellado de cartones de rápida fijación	15 segundos	Bronceado
#702	Adhesivo para sellado de cartones de muy rápida fijación	5-10 segundos	Bronceado
#707	Alto rendimiento para difíciles de pegar	30 segundos	Transparente
#708	Alta resistencia para refuerzo de alfombras	40 segundos	Bronceado
#711	Adhesivo para sellado de cartones y materiales porosos de rápida fijación	10 segundos	Bronceado
#725	Adhesivo para múltiples usos y temperaturas	60 segundos	Transparente
#735	Alta resistencia para madera, plásticos y metales	25 segundos	Ámbar
#738	Uso general para madera, alfombras	15 segundos	Café claro
#739	Alta resistencia para madera, carrocerías	25 segundos	Ámbar
#925	Vinilo, tacones y substratos difíciles	60 segundos	Transparente

Barras adhesivas al por menor

TODAS LAS VARIETADES DE BARRAS ADHESIVAS PARA TODA TEMPERATURA SUREBONDER® (#725) CLEAR STIK™ - TAMAÑO CG-1R10 BARRAS ADHESIVAS PARA CONSTRUCCIÓN SUREBONDER® - TAMAÑO COMPLETO CG-3R10 BARRAS ADHESIVAS PARA CONSTRUCCIÓN SUREBONDER® - TAMAÑO COMPLETO

Boquillas especiales para Pistolas Encoladoras Serie PR02

- A) Boquilla "T" #6032
- B) Boquilla bloque de cinta #102
- C) Extensión plana .053 #103F
- D) Extensión redonda .125 #103R
- E) Extensión de aguja .080 #103N
- F) Válvula de retención .160" #101
- G) Punta .125 #103CS-125
- H) Punta .090 #103CS-090
- I) Punta .076 #103CS-076



Nota: todas las boquillas (excepto la (A) boquilla "T") necesitan la (F) válvula de retención adaptadora #101

Solución de problemas

Pueden ocurrir problemas menores durante el uso de su pistola encoladora. A continuación se listan varios de los problemas comunes y los consejos para resolverlos.

Fuga en la boquilla

Es normal que las boquillas tengan un poco de fuga. Esta fuga será de unas cuantas gotas (5 a 10) después de que la pistola encoladora se enchufa o después de dispensar una gran cantidad de adhesivo. Las fugas anormales pueden ser causadas por el uso de barras adhesivas que no están hechas para esta pistola encoladora; se recomienda ampliamente usar las barras adhesivas Surebonder®. Las fugas también se pueden deber a que la boquilla está desgastada. Para mejores resultados reemplace regularmente las boquillas.

Bajo flujo o nada de flujo de adhesivo

Revise que esté usando el adhesivo apropiado para la pistola encoladora. Las barras adhesivas de tamaños o fórmulas incorrectas pueden no funcionar correctamente en esta pistola encoladora. Verifique que el mecanismo de agarre funcione correctamente para asegurar que la barra adhesiva se esté desplazando. Asegúrese de que la boquilla de la pistola encoladora no esté taponada, si la pistola se deja encendida durante varias horas sin uso, puede ocasionar que el adhesivo se acumule en el orificio de la boquilla. Esto puede obstruir el flujo de adhesivo en la pistola causando que acumule presión induciendo el reflujo de adhesivo derretido.

Barras adhesivas atascadas

Las barras adhesivas se pueden atascar en el aplicador. Esto puede ocurrir cuando se utilizan barras adhesivas demasiado suaves o elásticas, cuando una barra adhesiva para alta temperatura se usa en una pistola encoladora de baja temperatura o cuando la pistola se usa intermitentemente o ha estado en espera durante largo tiempo. También puede ocurrir el atascamiento si la boquilla está desgastada o sucia y el adhesivo no fluye libremente por la boquilla. Para resolver este problema, asegúrese de usar la barra adhesiva correcta para su pistola encoladora y su aplicación. Revise la boquilla para asegurarse de que esté libre de adhesivo carbonizado y reemplace la boquilla si es necesario.

Reemplazo de la boquilla

USE GUANTES RESISTENTES AL CALOR, GAFAS DE SEGURIDAD, CAMISAS DE MANGA LARGA Y PANTALONES LARGOS AL MOMENTO DE REEMPLAZAR LA BOQUILLA.

No use fuerza excesiva al momento de quitar la boquilla vieja o al instalar la nueva.

Reemplace la boquilla si el adhesivo gotea excesivamente. No intente cambiar la boquilla cuando el adhesivo esté frío. Para hacer el cambio, la pistola debe estar caliente hasta que la boquilla se suavice lo suficiente para poder quitar la boquilla (alrededor de 1 a 2 minutos). Use guantes y una llave para quitar la boquilla. Enjuague la boquilla usando la pistola, para limpiar la cámara de fusión. Reemplace con una boquilla nueva. Apriete hasta que quede firme. No sobre-apriete. Se sugiere que la boquilla se reemplace regularmente para asegurar un buen flujo de adhesivo.

GARANTÍA

Si tiene algún problema con esta herramienta, antes de devolverla al lugar donde la compró, llame a FPC Corporation a la línea gratuita 1-800 860-3838.

FPC Corporation garantiza que esta pistola encoladora está libre de defectos en materiales y fabricación, bajo condiciones de uso normal y cuando se usa de conformidad con las instrucciones de operación de FPC, por un periodo de 90 días a partir de la fecha de compra por el usuario. Dentro del periodo de 90 días de garantía, a opción propia de FPC, reparará o reemplazará la pistola encoladora. La pistola encoladora deberá devolverse por cuenta del distribuidor o del usuario, dentro o fuera del periodo de garantía.

Las pistolas encoladoras reparadas o reemplazadas recibirán un periodo de 60 días de garantía. **PARA QUE ESTA GARANTÍA SEA VALIDA, EL USUARIO DEBERÁ USAR BARRAS ADHESIVAS SUREBONDER O DE FPC. LA GARANTÍA SE ANULA EN CASO DE USAR BARRAS ADHESIVAS DE OTROS TIPOS O DE OTRAS MARCAS.**

Visítenos en
surebonder.com
para ver nuestra línea de productos completa



SUREBONDER®