

## JET STIK Spanish Instructions

### PRECAUSIÓN

1. Use protección para los ojos oídos y sistema respiratorio y guantes cuando usted use el Jet Stik.
2. Asegurese que el siempre corra el agua de la manguera de desage cuando el Jet Stik este en marcha o desocupado. (on/idle)
3. Nunca use acetylin o gas natural con el Jet Stik.
4. Siempre use ventilación adecuada.
5. Siempre mantenga cualquier material combustible fuera del alcance del Jet Stik, cuando este en uso.

### REQUISITOS DE SEGURIDAD

Trabajando con granito y otras piedras, es itricamente peligroso. Al usar el Jet Stik, usted adoptara todos los riesgos sabidos y por saber asociados con el trabajo de mampostería, el polvo de piedra, el gas propano, oxígeno, agua y gravedad.

El Jet Stik produce bastante ruido que le puede danar al oido. Por eso es necesario usar protección para los oídos todo el tiempo, tanto el que opera el aparato como los que estan cerca.

Respirar el polvo de granito y otras piedras, puede causar silicosis y otras enfermedades respiratorias que pueden ser fatales. Siempre se debe usar protección para el sistema respiratorio cuando el Jet Stik esta en uso.

El Jet Stik produce temperaturas muy altas, que pueden quemar al operador opueden comenzar fuego. Siempre mantenga cualquier material combustible fuera del alcance de la area de trabajo, siempre use guantes y ropa apropiada, cuando use este aparato.

El Jet Stik utiliza agua para enfriar las partes interiores, el desague puede producir superficies resbalozas que pueden causar condiciones peligrosas. Ocupe una superficie no resbalozas y firme, cuando en uso del Jet Stik.

Piedras calientes suelen volar a calquier dirección cuando el Jet Stik esta en marcha. El operador y cualquier persona cercana deben usar protección para la cara, los ojos, los oidos y también la ropa adecuada. Los pedazos de piedra caliente pueden causar un fuego.

Siempre mantenga el material combustible lejos del area de trabajo. Despues de haber usado el Jet Stik, aserciorese de que a su alrededor no haya ningun fuego al rededor de su area de trabajo.

Jamas use acytilene ( $C_2H_2$ ) o gas natural con el Jet Stik. El Jet Stik, esta disenado para usarse con gas propano ( $C_3H_8$ ) y oxigeno( $O_2$ ). Otros gases pueden causar condiciones peligrosas, resultados desfavorabeles o ambos.

Para prevenir que se agrieten o rajenlas piedras mientras se flambean, corra el agua limpia con la manguera de desagüe sobre la piedra, aunque el agua siga corriendo sobre la piedra, es posible que la piedra se raja ose caiga de la mesa de trabajo causando lesiones e heridas.

Siempre use botas de punta de acero y fije bien la piedra antes de comenzar el trabajo.

Si usted desea vivir una vida sin riesgos, no use el Jet Stik.

Si usted decide utilizar el Jet Stik, usted debe asumir todas responsabilidades y riesgos, esten mencionados en este manual o no.

Es el deber del propietario o operador del Jet Stik de proveer todas las instrucciones a todad las personas que van a utilizar este aparato, y también equiparlos con las protecciones adecuadas como ropa y protección para la cara, ojos y oidos y sistemarespiratorio.

Es obligación del oprador de este aprato, de inspeccionarlo y asegurarse de que las mangueras y valvulas de control funcionen en ornen, antes de usar este aparato.

Para instrucciones en otros idiomas exepto español, contactenos en nueestra web site [www.jetstik.com](http://www.jetstik.com) o por telephone al (603)323-2323, 1-800-639-2021 (E.U. y Canada) o por fax (603) 323-2322.

Las personas y entidades envueltas en la fabricación del Jet Stik y del manual de instrucciones asumen no reonsabilidad de su uso.

## DESCRIPCIÓN

El Jet Stik se sostiene en la mano. Este Aparato es una antorcha miniatura de rocket, de agua fría.

Oxigeno ( $O_2$ ) a 80 psig (3.4 bar) y propano ( $C_3H_8$ ) a 40 psig (2.7 bar) son inyectados en la camara de combustión en la punta de la antorcha.

Estos gases se quemon completamente dentro de la camara de combustión a cerca de 5,300 grados fahrenheit (3000 c). Los gases calientes salen del orificio en la punta a la velocidad de 5,000 pies por segundo (1,500 metros por segundo).

Es esta alta velocidad que aumenta y transmite el calor que a este paso que el Jet Stik sea tan efectivo en el acabado flambeado del granito.

La llama, es generada adentro de la antorcha, y no es influenciada por las condiciones exteriores, se le puede rociar agua sobre la llama y no la extinguirá.

Porque la cámara de combustión se derretirá sin el flujo continuo de agua para enfriarla, el fajo de mangueras para el Jet Stik están equipadas con válvulas de presión entrelazadas, para apagar el combustible, si la presión del agua baja más del punto programado.

Como este es un switch de presión y no un switch de flujo, el operador debe asegurarse que el agua siempre esté corriendo en la manguera de desagüe.

## OPERACIÓN DEL JET STIK

1. Conecte la manguera proveedora de agua en el grifo proveedor de 40 psig (2.7) o más; este aparato usa cerca de un galón (4 litros) de agua por minuto. Nunca obstruya la punta de la manguera de desagüe.

2. Conecte el proveedor de gas (propano) al control de propano y sujete al tanque de gas de 100 libras, tanques más pequeños solamente le permitirán usarlo a ratos más cortos. Asegúrese que el tanque de gas (propano) esté bien sujetado para que no se incline mientras esté en uso. Programe el control de gas a 40 psig (2.7 bar). Nunca utilice gas natural o acetyleno.

3. Conecte la manguera de oxígeno al control de oxígeno, sujetándola al cilindro de oxígeno, asegúrese que el cilindro de oxígeno esté bien sujetado, para que no se incline durante su uso; programe el control de oxígeno a 80 psig (3.4 bar).

4. Asegúrese que todas las mangueras estén apropiadamente sujetas (apretadas). Póngase la protección para la cara, ojos, oídos, respiración, guantes y ropa apropiada.

5. Ponga el proveedor de agua, asegurándose que el agua pase bien por la manguera de desagüe, sin ninguna obstrucción, antes de encender el Jet Stik. Ponga la válvula de control del Jet Stik en la posición marca / parado (start/idle), opere el botón junto a la punta de la antorcha. Una vez que el Jet Stik está encendido jire la perilla del control en la posición para empezar y comiense el trabajo. Cuando usted gire la perilla en la posición en marcha, el aparato se impulsará hacia atrás. Siempre que sea posible, dirija el instrumento alejado de usted. Para el flambeado superficial del granito, la punta deberá tocar la superficie a un ángulo de 10 a 25 grados.

