



Guía para herramientas de carburo

Trow & Holden cree firmemente que el primer paso para proporcionar un servicio excelente al cliente es suministrar un producto de máxima calidad. Para hacer eso, estamos comprometidos con los materiales, la innovación y la fabricación requeridos para fabricar herramientas de labrado duraderas y fiables.

Para ayudar a que obtenga el máximo de sus herramientas de puntas de carburo, hemos hecho esta lista general de las mejores prácticas para su uso y mantenimiento. Tómese unos minutos para revisar esta información antes de utilizar sus herramientas Trow & Holden.

Selección de sus herramientas de carburo

Tómese tiempo para tener en cuenta el tamaño y el tipo de herramienta más adecuados para su trabajo. La selección de la herramienta adecuada impedirá las roturas, logrará los mejores resultados y hará que su trabajo sea más eficiente, ahorrando tiempo y dinero.

Funciones básicas de las herramientas

Empiece por tener en cuenta el tipo de herramienta que mejor se adapte a la tarea que vaya a realizar. Las herramientas manuales se dividen en tres categorías básicas, que indicamos a continuación, según su función. Vea todas estas herramientas en acción visitando trowandholden.com y viendo nuestros videos.

Partido

Los buriles manuales, usados para marcar y partir los pedazos de piedra más grandes, se sujetan verticalmente mientras se desplazan de uno a otro lado a través de la piedra para marcar una línea de corte. Este proceso se continúa hasta que se parte la piedra.

Recorte y cuadrado

Se usan cinceles planos (derecha) para recortar, cuadrar o cortar “láminas de roca” con el fin de definir el borde de la piedra. Incline ligeramente el cincel plano hacia atrás sobre su borde y golpee a lo largo de la línea de recorte. Para lograr una eliminación óptima de material en una variedad de piedras y superficies, hay variaciones del cincel plano, como descentrado, de albañil y Rocko.

Cincelado y rejuntado

Los punteros y cinceles manuales (centro), usados para desbastar o eliminar puntos altos, son ideales para eliminar material de forma rápida y agresiva y preparar la superficie de la piedra para el uso de herramientas de puntas de carburo más anchas.

Selección de tamaños

La herramienta de tamaño adecuado podrá sujetarse de forma cómoda con la mano, permitirá un contacto completo de la hoja con la piedra, y será de un ancho y un peso que permitan la eliminación controlada de material. No se olvide de prestar atención a los tamaños de los mangos (espesores) además de los anchos de las hojas, y tenga en cuenta que una herramienta más grande o más pesada no siempre aumenta la productividad. Esto es particularmente cierto al trabajar con piedras blandas o delgadas.

Martillos para canteros

Trow & Holden fabrica una amplia gama de martillos para canteros con puntas de carburo diseñados para mejorar o combinar las funciones básicas de las herramientas indicadas arriba. Aunque nosotros siempre recomendamos mantener un conjunto básico de herramientas manuales versátiles, los martillos para canteros pueden ser una forma excelente de dar forma a la piedra más rápidamente y con menos esfuerzo.

Para obtener una vista más detallada de nuestra gama completa de martillos, vea nuestra Guía de martillos en la sección de Referencias de trowandholden.com.



Uso y cuidado apropiados de las herramientas de carburo

El carburo mantiene su forma durante un uso pesado porque es muy duro. Por esta razón, el carburo se puede agrietar o romper realmente si no se manipula correctamente. Las herramientas de carburo pueden ahorrar mucho tiempo y ser una inversión excelente cuando se tratan debidamente. A continuación indicamos algunas normas de uso que le ayudará a obtener años de un rendimiento excelente:

Una vez seleccionada la herramienta más adecuada para su trabajo, observe la forma del carburo. Es importante mantener esta forma “como nueva” durante la vida útil de la herramienta, lo que incluye mantener un ligero bisel o chaflán en todos los bordes y esquinas de la punta de carburo de la herramienta.

Si se ha estado usando la herramienta, compruebe el filo de su carburo para ver si está desgastado. Mientras que las herramientas de punta de carburo deben mantenerse ligeramente biseladas, los bordes excesivamente redondeados requieren impactos más duros para que sean efectivos y esto provocará la rotura.

Compruebe también el extremo de percusión de su herramienta. Como el martillo y el cincel no pueden ser de la misma dureza, su cincel es un poco más blando y empezará a mostrar indicios de desgaste después de cierto uso. Rectifique su extremo de percusión cuando empiece a deformarse o mostrar indicios de endurecimiento, antes de achatarse. El aplastamiento y endurecimiento de la superficie provocarán grietas en la superficie de impacto, lo que puede constituir un peligro de seguridad en caso de negligencia. Tómese el tiempo para reacondicionar sus herramientas con regularidad.

Use una rueda de carburo de silicio del número 80 (o “verde”) para afilar el carburo, o use lijas de diamante. Enfríe siempre el carburo por aire; no lo sumerja nunca en agua o aceite para enfriarlo.

Para volver a labrar las superficies de impacto de superacero, use una rueda de óxido de aluminio

de alta calidad y no recaliente el acero, que ablanda la superficie de impacto.

Durante el uso, asegúrese de que la hoja de carburo haga un contacto uniforme con la superficie de la piedra. En el caso de herramientas nuevas, asegúrese de que el primer impacto sea un golpe ligero. Esto ayudará a “fijar” la herramienta y poner la hoja en contacto máximo con la piedra.

Entre las causas comunes de rotura del carburo que ni están cubiertas en nuestra garantía:

- Golpear una herramienta de carburo sin ajustar debidamente la hoja, o al oscilar en un punto elevado, causar una rotura o una fisura debido al contacto desigual con la piedra
- Usar la esquina de una hoja de carburo como un puntero, privándola de un soporte debido cuando es golpeado
- No rectificar regularmente ni mantener el carburo en su forma “como nuevo”, dejando un borde excesivamente redondeado y romper una soldadura
- Rectificar un carburo hasta conseguir un borde muy afilado sin biselar debidamente los bordes antes de usar
- Rectificar una herramienta de manera que cambie significativamente la forma del carburo o elimine el acero que soporta el carburo
- Insertar una hoja de carburo en un grieta o marca de serrado en la piedra, o usarla como una cuña para partir
- Usar cualquier herramienta de carburo o acero como una palanca
- Usar un bailarín en granito u otras piedras muy duras.
- Usar un martillo de carburo para golpear una herramienta manual, otro objeto de acero o ser golpeado por otro martillo

Con un cuidado apropiado, las herramientas de carburo le darán muchos años de uso y le ahorrarán tiempo en el proceso.