

FUNCIONAMIENTO DEL ELEVADOR DE BARRA MAG-GRIP

Su nuevo elevador de barras Mag-Grip (p/n 5009955), con certificación CE, cuenta con una superficie de contacto curvada para una máxima sujeción y una fácil alineación en los tubos redondos, un interruptor ON/OFF de 180° fácil de accionar y un mango ergonómico pivotante.

¡ADVERTENCIA!

nunca utilice el elevador de barras Mag-Grip para levantar un elemento por sobre la cabeza.

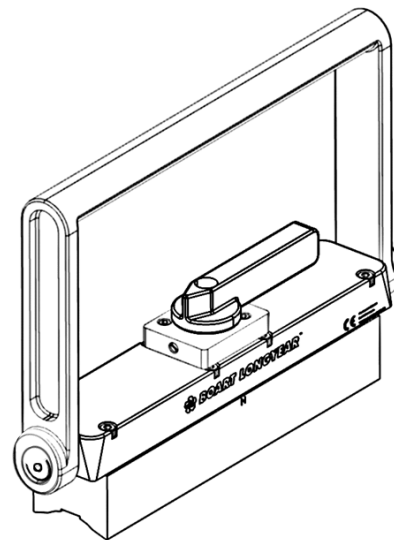
El Mag-Grip está diseñado para ser utilizado únicamente con las manos. No agregue ganchos, cables o cadenas para manejarlo. NO utilizar bajo el agua ni en un entorno peligroso, o en condiciones anormales.

1. Compruebe la superficie inferior del elevador Mag-Grip. Para un funcionamiento seguro, la superficie debe ser siempre lisa. Si es necesario, se puede reparar la base con papel de lija de grano 400. Elimine las rebabas que puedan interferir con el contacto total.
2. Coloque el Mag-Grip en el tubo que va a elevar y gire el switch hasta que encaje en su lugar bajo el asa de elevación.

¡ADVERTENCIA!

O encienda el Mag-Grip a menos que el contacto con el tubo metálico sea total. No intente nunca levantar el tubo a menos que el switch/interruptor esté en la posición "ON"/"ENCENDIDO".

3. Revise la tabla de capacidad de carga máxima que aparece a continuación y no supere nunca la capacidad nominal del dispositivo ni intente alterarlo de ninguna manera. La capacidad de carga real variará significativamente según las condiciones de la superficie del tubo y las propiedades del material.
4. Tabla de capacidad de carga máxima de los tubos:



Material del tubo	Espesor de la pared		*Fuerza de elevación		Resistencia al cizallamiento	
	mm	in	kg	lb	kg	lb
	0.6	0.024	17	38	6	13
	1.2	0.047	49	109	16	36
	1.9	0.075	73	162	24	53
Tubos interiores >	3.0	0.118	102	224	34	74
	3.5	0.138	111	244	37	81
Barras de acero >	4.8	0.187	146	322	48	106
Tubos exteriores de refuerzo y tuberías >	6.4	0.250	195	429	64	141
	9.5	0.374	212	466	70	154
	12.7	0.500	213	468	70	154

5. Antes de intentar levantar cualquier tubo, compruebe siempre la conexión magnética para asegurarse de que el Mag-Grip sea capaz de sostener la carga con seguridad. La capacidad de carga de elevación (*Fuerza de elevación) puede evaluarse probando la resistencia al cizallamiento de la conexión del Mag-Grip al tubo. Compruebe que la resistencia al cizallamiento sea suficiente asegurándose de que el operario no puede deslizar el Mag-Grip con un brazo cuando está conectado a la carga del tubo (**Resistencia al cizallamiento).



Sistema de cable original Q™
www.boartlongyear.com

P/N 5009661 rev C

Copyright © 2021 Boart Longyear. Reservados todos los derechos.

¡ADVERTENCIA!

Mantenga sus manos y extremidades alejadas de las barras abiertas durante la operación, de lo contrario puede sufrir lesiones graves e incluso fatales.



FUNCIONAMIENTO DEL ELEVADOR DE BARRA MAG-GRIP

6. Si el elevador se desliza durante la prueba de resistencia al cizallamiento mencionada anteriormente, limpie el tubo y la parte inferior del Mag-Grip y repita la prueba. Numerosos factores pueden tener un efecto negativo sobre la fuerza de conexión magnética. La suciedad, residuos, presencia de aceite y grasa, las superficies pintadas y cualquier separación existente entre los imanes y la superficie metálica pueden disminuir la fuerza de la conexión. Si el tubo no es un componente original del sistema de cable Q™, entonces la capacidad de elevación debe ser recalculada y reducida de acuerdo con las características del material del tubo. Consulte la tabla de reducción de la capacidad de carga que aparece a continuación. Tabla de reducción de la capacidad de carga:
7. Si la conexión pasa la prueba de cizallamiento, el tubo está listo para ser trasladado. Utilizando prácticas de elevación

Material	Factor de reducción
Acero fundido	0.90
3% de acero al silicio	0.80
Acero AISI 1095	0.70
Acero inoxidable 416	0.50
Acero con alto contenido de carbono	0.50
Hierro fundido	0.45
Níquel puro	0.10

seguras, mueva la tubería al lugar deseado. Una vez que esté seguro de que nada se caerá y no hay preligro, se puede liberar el imán girando el switch a la posición "OFF"/"APAGADO". El imán se liberará inmediatamente.



¡ADVERTENCIA!

Utilice siempre prácticas de elevación seguras. La capacidad del elevador puede exceder en gran medida la carga de trabajo segura del operador. Evite las sacudidas bruscas o la fuerza de choque, ya que pueden hacer que los imanes pierdan sujeción. No utilice el elevador de barras Mag-Grip si está dañado o no funciona correctamente.

8. Opcionalmente, se puede ajustar la resistencia del interruptor, al moverse hacia y desde la posición de "Encendido", para obtener una mayor o menor resistencia ("posicionamiento del retén"). Utilice una llave Allen para ajustar el tornillo de fijación de cabeza hexagonal de 3 mm situado en la base del switch.
9. Una vez liberado y completado el trabajo, el Mag-Grip está listo para ser almacenado. Asegúrese almacenar el elevador en la posición "OFF"/"APAGADO" cuando no esté en contacto con el metal.
10. Al igual que con todos los dispositivos magnéticos, manténgalos alejados de los dispositivos de almacenamiento de datos, aparatos electrónicos, tarjetas de crédito, documentos de identidad, etc.



¡ADVERTENCIA!

NO exponga los imanes a temperaturas superiores a 180° F o 82° C. ¡Las altas temperaturas degradarán permanentemente los imanes y pueden provocar la pérdida de la seguridad del funcionamiento!

NO intente desmontar el dispositivo; ninguna de sus piezas puede ser reparada por el usuario.

11. Este producto contiene lubricante PTFE. Para obtener información sobre la hoja de datos de seguridad, póngase en contacto con:

Magswitch Technology, Inc.
1355 Horizon Ave, Lafayette CO 80026
ph. 303.468.0662 fax 303.951.9918



Sistema de cable original Q™
www.boartlongyear.com

P/N 5009661 rev C

Copyright © 2021 Boart Longyear. Reservados todos los derechos.

¡ADVERTENCIA!

Mantenga sus manos y extremidades alejadas de las barras abiertas durante la operación, de lo contrario puede sufrir lesiones graves e incluso fatales.

