



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – MAG GRIP

LEVANTADOR MAGNETICO DE BARRAS

RESISTENCIA vs. ESPESOR

400 lb (181Kg) - Casing
 300 lb (136Kg) - Tubos
 200 lb (91Kg)– Tubo Int



TABLA DE CARGA

Material Del tubo	Espesor de pared		*Fuerza de elevación		**Resistencia al corte	
	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
i/tubos Interiores >	3.0	0.118	102	224	34	74
	3.5	0.138	111	244	37	81
Barras >	4.8	0.187	146	322	48	106
Casing >	6.4	0.250	195	429	64	141
	9.5	0.374	212	466	70	154
	12.7	0.500	213	468	70	154

- *Verifique la tabla de capacidad de carga para cada tubo*
- *Para barras, tubos y casings de diamantina, el levantador magnético es más fuerte que el operador (fuerza de elevación)**
- *Se recomienda el uso de 2 unidades por tubo.*

ADVERTENCIA! *Antes de levantar cargas pesadas, el trabajador no debe deslizar el dispositivo con un solo brazo (Resistencia al corte)**.*



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – MAG GRIP

LEVANTADOR MAGNETICO DE BARRAS

- Si intenta levantar un tubo que no sea BLY o de material desconocido, considere la tabla a continuación y realice una prueba antes de levantar.
- El material objetivo a levantar debe ser ferroso (contener hierro)
 - Aceros con bajo contenido de carbono y con baja aleación son el objetivo preferido
 - Los factores de descalificación se aplican según el contenido de aleación y carbono

Factores de reducción para otros materiales que no sean tubos interiores, tubos y casings:

Material	Factor de Reducción
Acero Fundido	0.90
3% Acero al Silicio	0.80
AISI 1095 Acero	0.70
416 Acero Inoxidable	0.50
Acero de Alto Carbono	0.50
Hierro Fundido no Refrigerado	0.45
Níquel Puro	0.10



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – MAG GRIP

LEVANTADOR MAGNETICO DE BARRAS

INFORMACIÓN GENERAL

- **ADVERTENCIA ! Nunca utilice el MAG-GRIP manipulador manual de tubería para levantamientos superiores a lo permitido**
- **ADVERTENCIA! No utilizar MAG-GRIP si está dañado o si no trabaja apropiadamente**
- **ADVERTENCIA! No exponer MAG-GRIP a temperaturas por sobre 80 grados centígrados.** Permanentemente las altas temperaturas afectarán la efectividad del imán, pudiendo afectar el factor de seguridad de éste.
- Asegure que MAG-GRIP se encuentre en “**posición OFF**”, al momento de guardarlo y cuando no se encuentre en contacto con metales no ferrosos
- **NO intente desmontar** los imanes de MAG-GRIP, no hay componentes reparables por el usuario dentro del dispositivo
- **Diseñado para operar en condiciones normales de trabajo**, no utilizar bajo el agua o en ambientes peligrosos.
- **Este producto contiene lubricante PTFE.** Para información MSDS contactar a su Representante de Ventas.
- **Todos los imanes requieren ser almacenados a una distancia segura** del resto de los aparatos imantados, electrónicos, entre otros.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – MAG GRIP

LEVANTADOR MAGNETICO DE BARRAS

OPERACIONES

- *Siempre pruebe la conexión antes de intentar usar MAG-GRIP para asegurarse de que es capaz de sostener el material de forma segura. Pruebe la Resistencia al corte antes de probar la Resistencia de elevación. Consulte la página “Tabla de Carga”*
- *Varios factores pueden afectar negativamente la Resistencia* del enlace magnético. La suciedad, desechos, aceites y grasas, superficies pintadas y cualquier espacio entre los imanes y la superficie metálica pueden disminuir la adherencia. Siempre pruebe antes de levantar.
- *Metales gruesos se agarraran más firme que metales delgados*
- *Nunca exceda la capacidad nominal* del dispositivo, tampoco intente alterarlo de ninguna manera. Los resultados reales de uso variarán significativamente y *el usuario debe probar cada enlace para determinar la idoneidad del imán* para sostener el material
- *Evite sacudidas repentinas o choques de impacto*, ya que pueden causar que los imanes pierdan su agarre
- *Para una operación segura, la parte inferior del MAG-GRIP siempre debe estar lisa.* Si es necesario, es posible lijar la superficie del imán con un papel lija de grano 400 y una superficie plana. *Siempre limpie las rebabas* que puedan interferir en el contacto directo
- *El interruptor de MAG-GRIP (manipulador manual) debe girarse hasta que encaje en su lugar* debajo de la manilla de elevación
- *NO activarlo hasta que esté en contacto con metal!!*
- *Nunca intente levantar una pieza de acero a menos que el interruptor esté bloqueado*
- *Para liberar MAG-GRIP gire el interruptor de la manilla de elevación hasta que se detenga.* El imán dejará de imantar y se soltará de inmediato. Tenga precaución para asegurarse de que el dispositivo imantado está desconectado y que ningún objeto caerá o se vuelva peligroso.