

INFORMACION

A manera de ejemplo, en el caso del equipo con capacidad de 2 toneladas, la relación de velocidades de giro entrada - salida es 48:1, lo que quiere decir que si en un cierto lapso de tiempo, se dan 48 vueltas de la manivela, el tambor dará solo una vuelta. Por las dimensiones del tambor, y considerando que se usará cable de Ø1/2", el cual es el recomendado para soportar 2 toneladas con un factor de seguridad de aproximadamente 5:1 (dependiendo de la conformación), entonces la velocidad de la línea de la primera capa de enrollamiento será de aproximadamente : 0,57 m/min. considerando una entrada constante de una vuelta de manivela por segundo, lo cual es una idealización, pero nos da idea del rango de tiempos que puede requerir una maniobra.

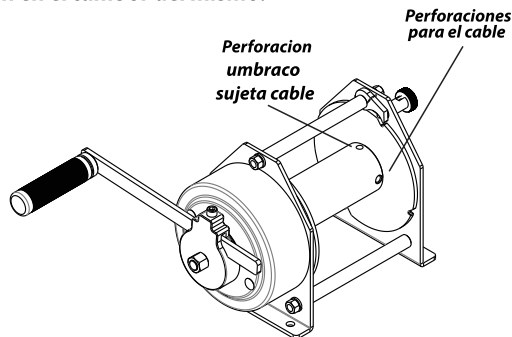
Entrada propuesta = 60 rpm (manivela)		
	Relación	Vel. cable 1ª capa
Malacate 1 Tn.	31.5 : 1	0.68 m/min
Malacate 2 Tn.	48 : 1	0.56 m/min

Además hay que considerar que si bien, la manivela puede girar con relativa facilidad cuando el equipo se encuentra sin carga, el momento de contar con la carga en la línea la fuerza que se requiere aplicar en la manivela aumentará considerablemente. Cuando el operario deja de girar la manivela y ésta queda libre, el mecanismo queda bloqueado por lo que la carga no puede provocar el desenrollamiento del cable, pero **NO** se recomienda dejar la carga suspendida por largos períodos.

FIJACION DEL CABLE DE ACERO

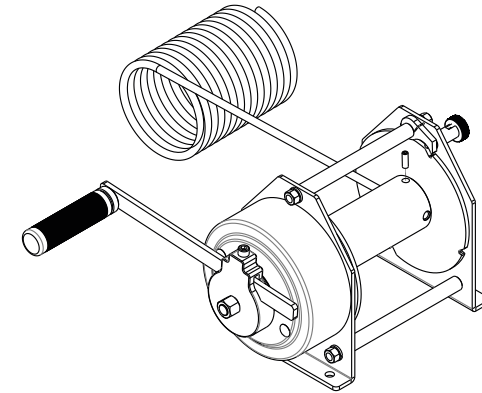
Para la fijación del cable de acero los cabrestantes manuales GAN MAR cuentan con una perforación en el tambor del mismo.

1/2 Tn.	Ø 10 perforación
1 Tn.	Ø 12 perforación
2 Tn.	Ø 12 perforación



INFORMACION

La colocación requiere que se introduzca el cable al interior del tambor por la perforación y se sujete al mismo ajustando el umbraco que tiene el cabrestante en el eje del carretel.



Es de especial importancia el mantener siempre un mínimo de 5 vueltas de cable enrollado en el tambor para asegurar que el cable no se deslice hacia fuera durante la operación del mismo.

EL CABLE DE ACERO:

La selección del cable a utilizar se deberá hacer por alguien debidamente calificado, y en función de diversos parámetros, como la capacidad de carga, la longitud a enrollar, las condiciones de operación, la frecuencia de uso, las condiciones climáticas, el aspecto económico, etc.

Estos factores condicionarán el diámetro y el tipo de cable a utilizar.

Los cabrestantes manuales GAN MAR, se pueden usar con diferentes diámetros de cable. A continuación se anexa una tabla que relaciona los diferentes diámetros de cable con la capacidad de almacenamiento de los equipos.

Capacidad en metros	NR = no recomendado				
	Cable 1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"
Malacate 1 Tn.	105	67	47	NR	NR
Malacate 2 Tn.	NR	NR	73	54	41

Probablemente la variable de mayor importancia en la selección de cable sea la capacidad de carga. Se incluye la siguiente tabla con propósitos de referencia solamente.