

POLEAS Y TAMBORES

Para obtener un máximo de servicio del cable, las poleas y los tambores deben examinarse cuidadosamente para que giren libremente además de revisar que tengan un canal adecuado y que su diámetro sea apropiado.

DIÁMETROS MÍNIMOS DE POLEAS Y TAMBORES EN FUNCION DEL DIAMETRO DEL CABLE	
6 X 7	42
19 X 7 ó 18 X 7	34
6 X 19 S	34
6 X 21	30
6 X 26	30
6 X 19	27
6 X 25	26
6 X 31	26
6 X 37	26
6 X 36	23
6 X 41	21
6 X 49	21
6 X 25	21
6 X 42	14

TOLERANCIA EN EL DIÁMETRO DE LA RANURA EN RELACIÓN AL DIÁMETRO DEL CABLE			
6.5 - 8	(1/4 - 5/16)	+(0.4-0.8)	+(1/64-1/32)
9.5 - 19	(3/8-3/4)	+(0.8-1.16)	+(1/32-1/16)
20 - 28	(1 3/16 - 1 1/8)	+(1.2-2.4)	+(3/14-3/32)
30 - 38	(3/8 - 3/4)	+(0.8-1.16)	+(1/32-1/16)
40 - 50	(1 19/32 - 2)	+(2.4-4.8)	+(3/32-3/16)

DIAMETRO MÍNIMO DE POLEAS Y TAMBORES	
Construcción	Poleas y Tambores
6 X 7	40 VECES EL DIÁMETRO DEL CABLE
6 X 19 SEALE	30 VECES EL DIÁMETRO DEL CABLE
6 X 19 FILLER	25 VECES EL DIÁMETRO DEL CABLE
6 X 37	18 VECES EL DIÁMETRO DEL CABLE

RANURAS DE POLEAS Y TAMBORES

Aquí se indica la forma correcta en que deberá quedar un cable sobre las gargantas de las poleas, así como lo que se considera erróneo. Es importante diseñar las poleas y tambores de tal modo que aún y cuando las condiciones sean las más favorables no se permita el uso de poleas y tambores de diámetros menores a los siguientes:

 <p>Es de vital importancia para la vida de los cables el estado de las gargantas de las poleas y ranuras de los tambores por lo que se recomienda mantener éstas perfectamente lisas</p>	 <p>El cable deberá ajustarse en las gargantas de tal forma que no se acuíen, ni quede demasiado holgado, porque la presión del cable a veces es muy fuerte y originaría un aplastamiento.</p>
 <p>Dentro de la práctica se ha adoptado un perfil de garganta en las poleas formado por un arco de circunferencia de diámetro un poco superior al del cable que se va a emplear, con un ángulo de contacto de 135 grados.</p>	 <p>El estado de las gargantas en las poleas tiene gran importancia en la vida de los cables durante el servicio que presten los mismos ya que el diámetro de los cables disminuye en parte por el asentamiento de los alambres y torones así como por el desgaste.</p>
 <p>El estado de las gargantas en las poleas tiene gran importancia en la vida de los cables durante el servicio que presten los mismos ya que el diámetro de los cables disminuye en parte por el asentamiento de los alambres y torones así como por el desgaste.</p>	