

Número de categoría de cable RCN

Una correcta asignación para determinar el reemplazo de su cable especial verope, basado en el criterio de alambres visibles cortados conforme a ISO 4309.

La norma internacional ISO 4309 – “Grúas – Cables de Acero – Cuidado y mantenimiento, inspección y descarte” 4° edición 08/2010 – ofrece una información completa al respecto. Un frecuente criterio de descarte, entre otros dispuestos por las normas, es el número visible de alambres cortados. Dependiendo del tipo de construcción del cable clasificado por el número de categoría de cable (RCN) según el Anexo G de la norma, el tipo de arrollamiento (capa simple o multicapa) y la clasificación de la grúa entre M1 y M8, el criterio de descarte puede ser determinado por la cantidad de alambres visibles cortados. También es importante que la máquina se utilice de acuerdo al diseño y que determine el criterio de descarte en los casos no contemplados por la norma. Por lo tanto, para indicar el descarte, no es posible dar un número general de alambre visibles cortados para un determinado tipo de construcción de cable. Para brindarle la correcta clasificación de los cables especiales verope de acuerdo a la norma ISO 4309, se adjunta a continuación la clasificación “Número de categoría de cable RCN” correspondiente. Tenga en cuenta que dentro de la misma construcción el RCN puede cambiar dependiendo del diámetro nominal del cable. Con esta información ahora puede determinar de acuerdo al tipo y la aplicación, el número aceptable de alambres visibles rotos indicándolo como criterio de descarte del cable. Ante alguna duda respecto a los criterios de descarte no dude en contactarse con nosotros. Estamos agradecidos de asistirlo!

Cables de acero antigiratorios

Construcción del cable especial verope	Número de alambres en cordones exteriores	Número de categoría de cable RCN según ISO 4309	Cantidad de alambres visibles cortados según ISO 4309 ¹			
			Zona de trabajo del cable, ver nota ²		Zona de trabajo del cable, ver nota ^{3/4}	
			en una longitud de		en una longitud de	
			6 x d ⁵	30 x d ⁵	6 x d ⁵	30 x d ⁵
vero 4	144	22	2	4	4	8
verotop XP	96	23-1	2	4	4	8
verotop verotop S verotop E	112	23-2	3	5	5	10
verotop P	126	23-3	3	5	6	11

Cables de acero sin resistencia a la rotación

Construcción del cable especial verope	Diámetro nominal del cable d (mm)	Número de alambres en cordones exteriores	Número de categoría de cable RCN según ISO 4309	Cantidad de alambres visibles cortados según ISO 4309 ¹					
				Zona de trabajo del cable, ver nota ²				Zona de trabajo del cable, ver nota ^{3/4}	
				Clase M1 a M4 o clase desconocida ⁶				Todas las clases de M1 a M8	
				Torsión regular		Torsión lang		Torsión regular o lang	
				en una longitud de				en una longitud de	
				6 x d ⁵	30 x d ⁵	6 x d ⁵	30 x d ⁵	6 x d ⁵	30 x d ⁵
verostar 8 veropro 8 veropro 8 RS verosteel 8	till 42	208	09	9	18	4	9	18	36
	43 to 48	248	11	10	21	5	10	20	42
	above 48	288	13	12	24	6	12	24	48
veropower 8	till 40	208	09	9	18	4	9	18	36
	41 bis 46	248	11	10	21	5	10	20	42
	above 46	288	13	12	24	6	12	24	48
verotech 10 veropro 10	all diameters	260	11	10	21	5	10	20	42

Notas

- 1) Por favor, tenga en cuenta que un alambre roto siempre tiene dos extremos.
- 2) Se aplicará exclusivamente entre secciones de cable que corran entre poleas de acero y/o arrollamiento en tambores de capa simple. Para el bobinado de una sola capa, cables con torsión regular deben ser utilizados. Los alambres cortados están distribuidos al azar.
- 3) Se aplicará exclusivamente en secciones de cable arrollados en tambor multicapa.
- 4) Los valores son válidos solo en conjunto con la nota 3 y son aplicables al deterioro que se produce en la zona de cruces y roces entre capas debido a los efectos de superposición y ángulos de desviación. Nota: estos valores no son aplicables entre secciones de cable que corre entre poleas y zona de arrollamiento en tambor de capas múltiples!
- 5) d=Diámetro nominal del cable
- 6) Dos veces el número de alambres cortados pueden ser aplicados para los cables en mecanismos cuya clasificación se conoce entre M5 a M8.