

¿POR QUÉ HAY TANTOS?

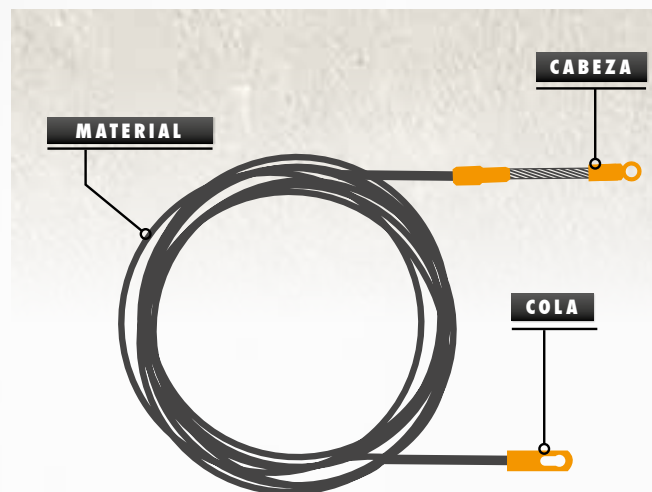
LE AYUDAMOS A ELEGIR

A EN SU INSTALACIÓN

Determine lo siguiente:

DISTANCIA
DIÁMETRO TUBO / CANALIZACIÓN
TUBOS VACÍOS / NUEVOS
CABLES YA INSTALADOS
CURVAS / RECTAS

B CONOZCA SU PASACABLES



1. CABAIZA

La parte delantera de un pasacables. Formada por una o más piezas de latón unidas al cuerpo del pasacables.

- FACILITAN LA INTRODUCCIÓN
- REDUCEN EL ROZAMIENTO
- MEJORAN LOS GIROS
- EVITAN CABLES INSTALADOS
- SUPERAN OBSTÁCULOS

2. COLA

Soporta todo el peso de los cables y su rozamiento. Al tirar debe proporcionarle seguridad.

- FACILITAN EL ATADO DE LOS CABLES
- REDUCEN LOS ATASCOS
- PERMITEN CARGAS MAYORES
- AHORRAN TIEMPO



3. MATERIALES: CARACTERÍSTICAS

GENERALES



MATERIAL

Físicamente distintos, cada material tiene su comportamiento. Descúbralos.



COLOR

Un color distinto para cada material. Identifíquelos.



DIÁMETRO MATERIAL Ø mm

Mayor diámetro implica más rigidez y por tanto mayor distancia. Menos diámetro, más flexibilidad, mejor para curvas.



DURABILIDAD MEDIA

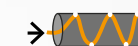
Inversión garantizada, en trabajos profesionales, durante mucho tiempo.

PARA PASAR



FACILIDAD DE INTRODUCCIÓN

El primer objetivo: Alcanzar las distancias previstas. Los materiales equilibran sus características adaptándose a cada instalación.



ROZAMIENTO

Menos puntos de contacto, menos rozamiento. Introducción más fácil. Cada material dispone de su propio efecto memoria.



DIÁMETRO DE GIRO Ø cm

Indica los límites de buen funcionamiento. Algunos pasacables pasan por donde otros no lo hacen.



FUERZA DE EMPUJE

Se transmite a todo lo largo, hasta el final. Más fuerza de empuje es más distancia y más curvas superadas.



FACILIDAD DE GIRO

Segundo objetivo. Equilibramos rigidez, fuerza de empuje y de torsión para superar las curvas en las instalaciones.



FUERZA DE TORSIÓN

Conseguir girar permite superar obstáculos y atascos. Desde un extremo disponemos del control en el movimiento de la cabeza.

PARA TIRAR



RESISTENCIA A LA TRACCIÓN

Garantizamos la resistencia en la unión de los terminales con el material. Tirar de los cables sin roturas es nuestro compromiso.



RESISTENCIA A LA ROTURA

Concepto general de un conjunto resistente. Valoramos dobleces, marcas y durabilidad de la herramienta en el tiempo.

RECOMENDACIONES



TUBO IDEAL Ø mm

El efecto memoria del material tiene gran influencia según el diámetro del tubo. Mejor los materiales con menor efecto memoria.



LONGITUD ÓPTIMA

Fabricamos una gama de longitudes. Las medidas óptimas suelen estar en el centro de la gama.

GUÍA DE SELECCIÓN. MATERIALES

PASACABLES DOMÉSTICOS

Diámetros Pequeños
Longitudes: hasta 30 m
Para tubos de diámetro hasta ø50 mm



La gama de materiales es nuestra garantía de satisfacción.
Le ayudamos a elegir. Elija bien.

CARACTERÍSTICAS

GENERALES				PASAR						TIRAR		RECOMENDACIONES	
MATERIAL	DIÁMETRO DEL MATERIAL Ø mm	COLOR	DURABILIDAD MEDIA	FACILIDAD DE INTRODUCCIÓN	DIÁMETRO DE GIRO Ø cm	FACILIDAD DE GIRO	FUERZA DE EMPUJE	FUERZA DE TORSIÓN	ROZAMIENTO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	RESISTENCIA A LA ROTURA	TUBO IDEAL Ø mm	LONGITUD ÓPTIMA m

MATERIALES PARA INSTALACIONES DOMÉSTICAS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1	NYLON Macizo Monofilamento		3 mm 4 mm		Larga	★★★★☆	2 cm 4 cm	Alta Normal	Normal	Normal	Normal	100 Kg 120 Kg	Elevada	16-20 mm 20-25 mm	10-15 m 10-15 m
	BY-NYLON Macizo Monofilamento		4 mm		Larga	★★★★☆	4 cm	Alta	Normal	Normal	Normal	120 Kg	Elevada	20-32 mm	10-20 m

2	FLEJE DE ACERO Recubierto de Polipropileno		4 mm		Media	★★★★☆	8 cm	Muy Alta	Alta	Muy Alta	Bajo	130 Kg	Alta	20-32 mm	10-20 m
	CORDÓN DE ACERO Recubierto de Polipropileno		4 mm		Larga	★★★★☆	6 cm	Muy Alta	Alta	Alta	Bajo	130 Kg	Muy Alta	20-32 mm	10-20 m
	CORDÓN DE ACERO Recubierto de Nylon		4 mm		Muy Larga	★★★★☆	6 cm	Muy Alta	Alta	Alta	Muy Bajo	130 Kg	Muy Alta	20-32 mm	10-20 m

3	VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO Recubierta de Polipropileno		3 mm 3,5 mm		Corta	★★★★★ ★★★★★	6 cm 8 cm	Muy Alta Baja	Muy Alta	Muy Alta	Escaso	80 Kg	Escasa	16-50 mm	10-30 m
	VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO Recubierta de Nylon		3 mm		Corta	★★★★★	6 cm	Muy Alta	Muy Alta	Muy Alta	Escaso	80 Kg	Escasa	16-50 mm	10-30 m

4	POLIÉSTER Triple Trenza		4 mm 4,5 mm		Muy Larga	★★★★★	3 cm 3 cm	Muy Alta	Alta Muy Alta	Muy Alta	Mínimo	130 Kg	Muy Alta	16-32 mm 20-50 mm	10-30 m
	POLIÉSTER Trenza Monofilamento		4,5 mm		Máxima	★★★★★	4 cm	Alta	Máxima	Máxima	Mínimo	140 Kg	Máxima	20-50 mm	10-30 m

★ Normal ★★ Buena ★★★ Muy Buena ★★★★ Excelente ★★★★★ Máxima

GUÍA DE SELECCIÓN

PARA INSTALACIONES INDUSTRIALES



Diámetros medianos y grandes
Longitudes: hasta 300 m
Para tubos de diámetro hasta ø200 mm

La gama de materiales es nuestra garantía de satisfacción.
Le ayudamos a elegir. Elija bien.

CARACTERÍSTICAS															
GENERALES				PASAR						TIRAR		RECOMENDACIONES			
MATERIAL	DIÁMETRO DEL MATERIAL Ø mm	COLOR	DURABILIDAD MEDIA	FACILIDAD DE INTRODUCCIÓN	DIÁMETRO DE GIRO Ø cm	FACILIDAD DE GIRO	FUERZA DE EMPUJE	FUERZA DE TORSIÓN	ROZAMIENTO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	RESISTENCIA A LA ROTURA	TUBO IDEAL Ø mm	LONGITUD ÓPTIMA m		
MATERIALES PARA INSTALACIONES INDUSTRIALES															
A	FLEJE DE ACERO Recubierto de Polipropileno		6 mm		Larga	★☆☆☆☆	12 cm	Alta	Normal	Alta	Bajo	350 Kg	Elevada	50-90 mm	20-50 m
			10 mm		Muy Larga	★☆☆☆☆	25 cm	Normal	Normal	Alta	Bajo	1000 Kg	Muy Elevada	90-140 mm	50-80 m
B	VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO Recubierta de Polipropileno		4,5 mm		Media	★★★★☆	10 cm	Alta	Alta	Muy Alta	Mínimo en Recta	120 Kg	Normal	40-90 mm	20-30 m
			6 mm		Media	★★★★☆	15 cm	Normal	Alta	Muy Alta	Mínimo en Recta	200 Kg	Normal	50-140 mm	30-50 m
			9 mm		Media	★★★★☆	30 cm	Baja	Muy Alta	Muy Alta	Mínimo en Recta	350 Kg	Alta	63-200 mm	50-120 m
			11 mm		Media	★★★★☆	40 cm	Baja	Muy Alta	Muy Alta	Mínimo en Recta	500 Kg	Alta	63-200 mm	50-200 m
			14 mm		Media	★★★★☆	60 cm	Baja	Máxima	Muy Alta	Mínimo en Recta	600 Kg	Muy Alta	63->200 mm	150-300 m
C	POLIÉSTER TRIPLE TRENZA		6 mm		Muy Larga	★★★★★	6 cm	Muy Alta	Muy Alta	Alta	Mínimo	300 Kg	Muy Alta	40-80 mm	20-50 m
	POLIÉSTER TRENZA MONOFILAMENTO		6 mm		Máxima	★★★★★	8 cm	Alta	Muy Alta	Muy Alta	Mínimo	350 Kg	Muy Alta	50-140 mm	30-80 m

★ Normal ★★ Buena ★★★ Muy Buena ★★★★ Excelente ★★★★★ Máxima