

RODILLO DE NYLON

CONFIABILIDAD

CALIDAD E INNOVACIÓN



+57 318 493 5139
comercial@metalplastltda.com



Calle 32B #17-39 Valle Del Cauca
Cali - Colombia

WWW.METALPLASTLTDA.COM

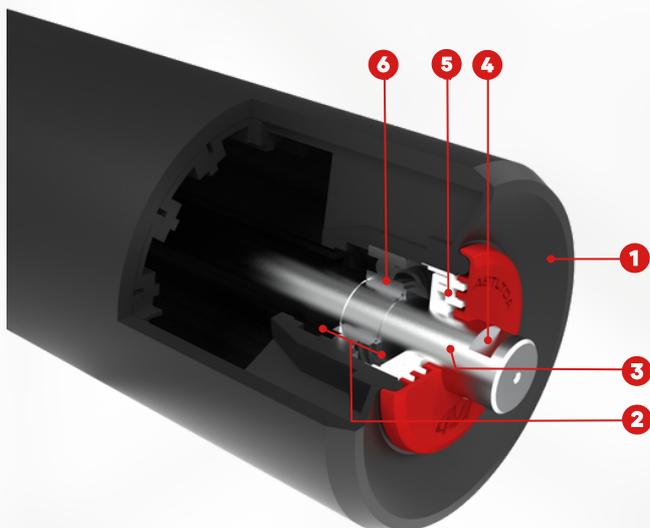
FICHA TÉCNICA RODILLO DE NYLON

MARCA METALPLAST

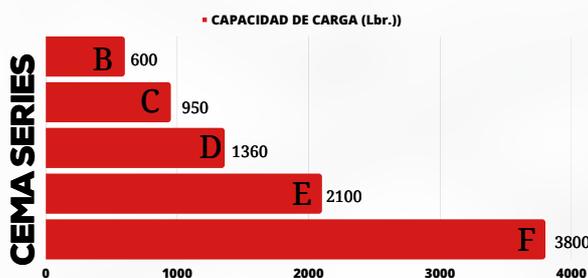


DESCRIPCIÓN GENERAL

Son rodillos construidos bajo los estándares de la norma CEMA, al ser el material en NYLON tiene un excelente desempeño a la abrasión en condiciones extremas. Por su bajo peso, el transportador tiene un menor consumo de energía, es tres veces más durable que un rodillo metálico, protege la banda del desgaste prematuro y de daños por rodillos metálicos gastados.



1. Cuerpo de rodillo, material NYLON REFORZADO
2. Doble retenedor, material Poliuretano adelante y atrás
3. Eje en acero al carbono
4. Diferentes geometrías para fácil acople al soporte
5. Doble sello de laberinto inyectados en HDPE
6. Rodamientos cónicos de rodillos cónicos que ofrecen alta capacidad de carga acorde a las velocidades seleccionadas al elegir la norma CEMA a emplear



Diámetros disponibles de rodillos de acuerdo al ancho de banda y capacidad de carga (Acorde a norma CEMA)		
Ancho de la banda pulg.(mm)	Norma CEMA Aplicada	Disponibles de rodillos
18"(450mm)	CEMA B	ø4", ø 4½"
20"(500mm)	CEMA B	ø4", ø 4½"
24"(650mm)	CEMA B, C	ø4", ø 4½", ø 5"
26"(700mm)	CEMA B, C	ø4", ø 4½", ø 5"
30"(800mm)	CEMA B, C	ø4", ø 4½", ø 5"
36"(900mm)	CEMA C, D	ø4½", ø 5", ø 6", ø 6½"
42"(1000mm)	CEMA C, D	ø 5", ø 6", ø 6½"
48"(1200mm)	CEMA C, D, E	ø 5", ø 6", ø 6½"
54"(1400mm)	CEMA D, E	ø 5", ø 6", ø 6½"
60"(1500mm)	CEMA D, E	ø 6", ø 6½"
66"(1600mm)	CEMA E, F, FMAX	ø 6", ø 6½", ø 7"
72"(1850mm)	CEMA E, F	ø 6", ø 6½", ø 7"
84"(2100mm)	CEMA F	ø 6", ø 6½", ø 7"
96"(2400mm)	CEMA F	ø 6", ø 6½", ø 7"

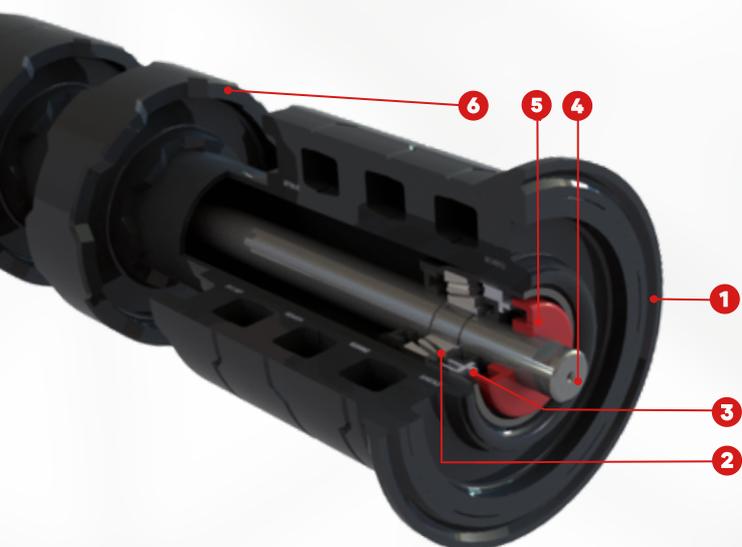


FICHA TÉCNICA RODILLO DE RETORNO CON ANILLOS NYLON MARCA METALPLAST



DESCRIPCIÓN GENERAL

Rodillo de retorno con anillos autolimpiaantes de Nylon usado para soportar ambientes altamente húmedos, con química activa y alta corrosión, temperaturas de operación entre 80° C. - 100°C ¡Duradero y resistente!



1. Conicidades laterales moldeadas por inyección con nylon reforzado para favorecer el alineamiento de la banda.
2. Rodamientos rígidos de bolas.
3. Sello de laberinto triple (componentes fabricados con nylon reforzado y reten comercial.
4. Eje en acero de carbón
5. Tapa estacionaria de diámetro amplio tipo guarda polvos, con laberinto.
6. Anillos moldeados por inyección en nylon reforzado con geometría para favorecer la limpieza de la banda

VENTAJAS

1. El diseño de los anillos ayuda a desprender el material adherido a la banda depositándolo en el puno donde el rodillo está instalado.
2. El diseño de anillos separados no permite que el material se adhiera a la superficie del rodillo.
3. Mantener la superficie del rodillo limpia evita que la banda trabaje sobre material abrasivo.
4. El rodillo con nylon es más liviano que los convencionales ya que el cuerpo está fabricado en anillos de nylon.
5. El rodillo está construido en material de nylon, este es un polímero moldeado por inyección, ideal para la alta abrasión a la que están sometido los anillos.
6. La superficie del rodillo en nylon no sufre deterioro por el contacto con material corrosivo, esto permite aumentar la durabilidad del rodillo garantizando que la banda trabaje sobre una superficie lisa, disminuyendo así el efecto de desgaste por abrasión.
7. Las conicidades laterales que tienen instalados ayudan a mantener la banda en su lugar de trabajo, evitando así que la banda se roce contra soportes y chasis, evitando cortes.



+57 318 493 5139
comercial@metalplastltda.com



Calle 32B #17-39 Valle Del Cauca
Cali - Colombia



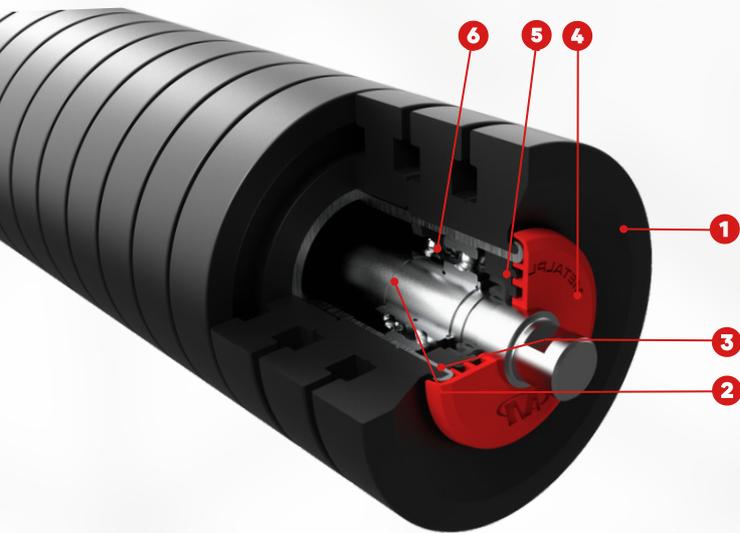
FICHA TÉCNICA RODILLO DE IMPACTO CON ANILLOS DE CAUCHO

MARCA METALPLAST



DESCRIPCIÓN GENERAL

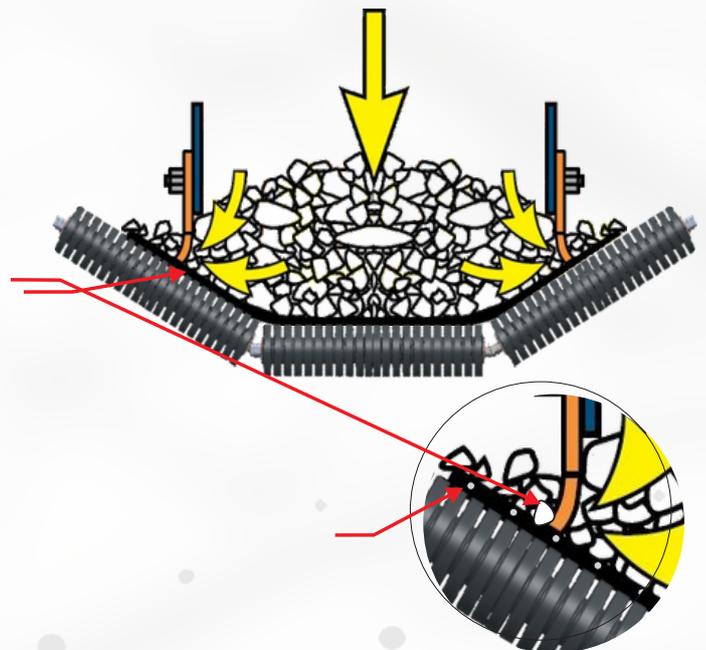
El rodillo de impacto ó rodillo amortiguador con caucho es una de las soluciones aplicadas en la industria de los transportadores para absorber la energía de los golpes del material sobre la banda a la caída del éste, durante la transferencia en la zona de carga del transportador. Estos rodillos están contruidos con anillos de caucho RESCILIENTE a fin de amortiguar las fuerzas resultantes durante la transferencia.



1. Anillos de caucho natural(para absorber la energía de impacto).
2. Eje en acero.
3. Tubo en acero(alma metálica).
4. Tapa estacionaria de diámetro amplio tipo guarda polvos, con laberinto.
5. Sello de laberinto triple componentes fabricados con nylon reforzado.
6. Doble rodamientos rígidos de bolas.

Los anillos exteriores de caucho toleran cierta deformación que permite que la banda se desplace y se acomode en el evento de ser presionada y constreñida por atoramiento de material entre la costanera y la superficie de la banda evitando que la deforme ó que se pudiese herir la carcaza de ésta con los bordes irregulares de algunas de las partícula transportadas.

La capa mas interior que contacta al rodillo, queda expuesta a un aplastamiento constante entre las almas metálicas al interior de la banda y la superficie rígida de un rodillo metálico, lo cual causará fisura por constricción y posterior rotura de la banda. El anillo de caucho amortigua y cede evitando tal evento.



+57 318 493 5139
comercial@metalplastltda.com



Calle 32B #17-39 Valle Del Cauca
Cali - Colombia





FICHA TÉCNICA RODILLO DE NYLON

MARCA METALPLAST

BONDADDES DE LA CARCAZA CON NYLON EN LOS RODILLOS FRENTE A LA CARCAZA DE LOS RODILLOS METALICOS

el propósito fundamental del rodillo con nylon marca Metalplast LTDA es: preservar la banda, dado que es el bien de mayor inversión en un transportador.

Los rodillos marca Metalplast construidos con nylon son:

- Más livianos (menos masa) que sus contrapartes metálicos, lo que ayuda al mantenimiento del equipo y consume menos potencia.
- Resistentes a la abrasión.
- Resistentes a la corrosión, especialmente en ambientes costeros.
- Son menos ruidosos ($x < 65\text{dba}$).
- Se mejora la tolerancia a la excentricidad obteniendo hasta $x <$ factor rozamiento caucho vs. acero
- Se reducen costos en los arranques.
- Ofrece características que reducen e incluso evitan adherencia del material transportado, lo cual implica que el material no se aglomere sobre su superficie cilíndrica.
- Se usa tecnología amigable con el medio ambiente.

Los rodillos marca metalplast ltda, llevan carcasa exterior integrada con nylon 6, polímero que ha demostrado tener alta resistencia a la abrasión y mantiene la integridad del rodillo. el nylon, por ser de plástico de ingeniería no presenta erosión superficial causada por la oxidación y prolonga la vida útil de la banda debido a que no se presenta el efecto “lija” (efecto de erosión sobre la superficie metálica que consume la banda por rozamiento por el lado interior).

La cubierta con nylon de los rodillos ofrece cierta protección térmica para la parte interior del rodillo, en comparación con la superficie metálica, la cual presenta una mayor conducción del calor, degradando los internos del rodillo.

Los rodillos marca metalplast ltda, no contienen grasa común para la lubricación interior, sino que se utiliza cierta grasa diseñada para presión extrema, desarrollada con parafina pura, elementos sintetizados con molibdeno y lubricantes sólidos, que difieren de otros lubricantes, permitiendo operar sin degradarse en condiciones físicas altamente exigentes y en rangos de temperatura muy amplios que evitan que se liquifique.



+57 318 493 5139
comercial@metalplastltda.com



Calle 32B #17-39 Valle Del Cauca
Cali - Colombia



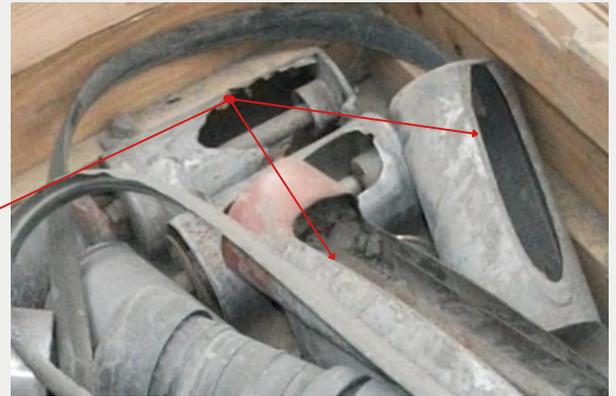


FICHA TÉCNICA RODILLO DE NYLON MARCA METALPLAST

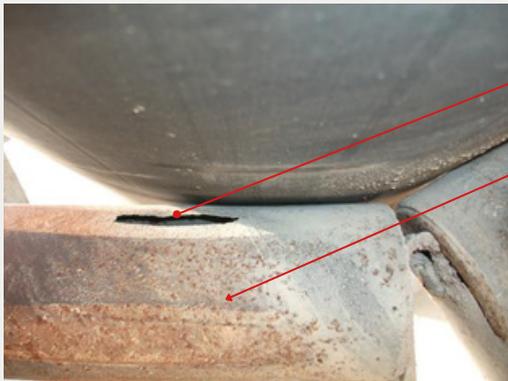
EJEMPLOS GRÁFICOS



AGLOMERACIONES



FILOS CORTANTES



DAÑO INMINENTE
SOBRE LA BANDA

EROSIÓN



DESGASTE DE LA
BANDA



+57 318 493 5139
comercial@metalplastltda.com



Calle 32B #17-39 Valle Del Cauca
Cali - Colombia

