

ROULEAUX

pack

CARGAS AISLADAS

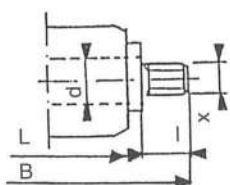


Sujeción del eje sobre en el rodillo

B : Sujeto por salientes interiores no desmontables	VGS 32 - NS 22 - NS 32 - GL 42 - GL 47 - VBA 32
C : Deslizante, suministrado sin montar	P - VG - VGM - VGS - GS - G - GL - N - VN - NS
G : Tipo guía, eje que solamente sobresale por un lado	Todos los tipos
M : Semi deslizante, eje sujeto por salientes interiores hacia atrás para que sea extraíble	P - VG - VGM - VGS - GS - G - GL - N - VN - NS
N : sujeto por clips, eje antideslizante desmontable (para volver a montar: cambiar los clips)	N 35 - VN 35 - LMP - VBA 35 - LM - BA - SL - GL 47
R : Con 1 ó 2 muelles según el tipo de rodillo	P - VG - VGM - VGS - GS - G - GL - N - VN - NS
S : Sin eje	P - VG - VGM - VGS - GS - G - GL - N - NS - VN - SL

Mecanismos usuales de los extremos del eje

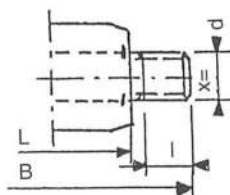
E = Roscado exterior



Medidas estándar para rodillos libres

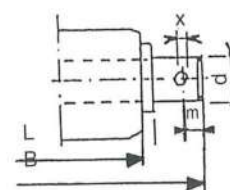
d	10	12	14	15	20	25	30	35
x	8	8	10	12	16	20	20	27
l	12	17	17	17	22	27	27	32
B=	L	L	L	L	L	L	L	L
	+30	+40	+40	+40	+50	+60	+60	+70

F = Roscado interior



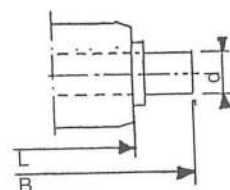
x = d	6-8	10-12-14	20
l	17	22	32
B=	L + 40	L + 50	L + 70

G = Agujeros para pasador



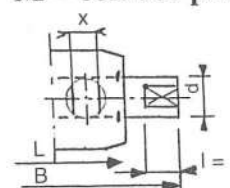
d	6	8-10-12-14-15	20
x	2,5	3,1	5
l	12	12	17
m	4	4	6
B=	L+30	L+30	L+40

L = Liso



$$B = L + 30$$

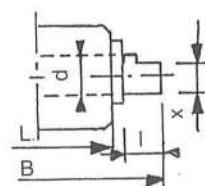
M = con dos planos



d	10	12	14	15	20	25	30	35
x	6	8	10	10	14	14	22	27
			(8)	(8)		(8)		

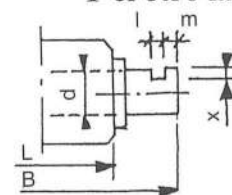
$$B = L + 26$$

S = con un plano



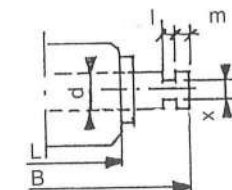
$$B = L + 26$$

V = con chavetero simple Y el otro lado uso



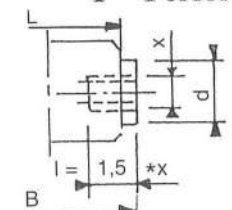
d	10-12-14-15	20
x l m	4	5
B=	L + 30	L + 40

W = con doble chavetero



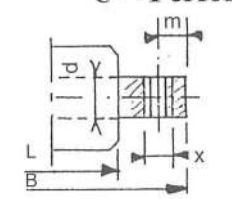
$$B = L + \dots$$

T = Perforado roscado



d	(10)	12	14	15	20	25	30
x	6	8	8	10	12	14	13
				(8)	(10)		
B=	L+6						

U = Perforación radial



$$B = L + \dots$$

Tras la elección del diámetro del eje, mencionar en el pedido: la sujeción y el mecanizado (ver tablas anteriores): Ex $\varnothing 20$ NE 16 (propuesto: eje $\varnothing 20$ roscado en $x = 16$) o $\varnothing 20$ NE 14 (si se desea otra posibilidad que no sea la propuesta: roscado en $x = 14$). Si fuera necesario, adjuntar un croquis con la medidas para asegurarse que las propuestas se pueden intercambiar.

Rodillos con cabezales de plástico			
Rodt.	Tipo	Accionamiento	Diámetro del tubo
	Página	Página	Diámetro del eje
Rodamientos de gravedad plástica	P		20 30 40 50
	12-13		6 8 10
	VG		28 30
	14		8
	VGM		50
	15		8 10
Rodamientos de gravedad	VCS 28		40 50
	16		<u>10 11H 12</u>
	VCS 32		50 60
	17		<u>11H 12 14</u>
Rodamientos normalizados	VN 22		28 30
	14		8
	VN 35	VNC VNFA VNFM	50 60 63
	25	36 a 39 41 42-43	<u>10 11H 12 15</u>
Rodamientos normalizados + junta externa	LMP 47		89
	34		20
	LMPS 47		89
	35		20
	VBA 35		50 60 63
	31		<u>15</u>
	VBA 32		50 60
	30		<u>12</u>

INFORMACIÓN DIVERSA	
Presentación de la empresa.....	páginas 4-5
Elección y definición de un rodillo.....	páginas 6-7
GENERALIDADES	
Tubos	página 8
Ejes	página 8
Revestimientos	página 9
Rodamientos - Grasas	página 10
Piñones	página 10
Cargas máximas admisibles	página 10
ACCESSORIOS	
Alosamientos.....	página 51
Arandela de guiado.....	página 52
Anillos antiflexión.....	página 52
Ejecuciones de eje posibles.....	página 2

Rodillos con cabezales de chapa metálica			
Rodt.	Tipo	Accionamiento	Diámetro del tubo
	Página	Página	Diámetro del eje
Rodamientos de gravedad	CS 22		30 50
	18		8 8H 10
	GS 32		50 60
	19		<u>12 14</u>
	G 35	GFA	40 50 60 63,5 70
	20-21	40	<u>8 10 12 14</u>
Rodamientos normalizados	NS 22		50
	22		8
	NS 32		50 60
	23		<u>12</u>
	N 35	NC NFA NFM	40 50 60 63,5 70
	21-24	36 a 40 41 42-43	<u>12 15</u>
	GL 42		50 63,5
	26		20
	GL 47	GLC GLFA	55 70 80 89
	27	44-45 46	20
Rodamientos normalizados + junta externa	SL 62	SLC SLFA	70 89 102 108 133 159
	28	47 46	25 30
	LM 62	LMC	70 89 102 108 133 159
	33	49	25 30
	LM 52	LMC	89 133
	33	48	25
	LM 47	LMC	55 63,5 70 80 89 102 108 133
	33	48	20
	LMS 47		55 63,5 70 80 89 102 108 133
	35		20
Rodamientos normalizados + junta externa	BA 35		38 60 70
	32		<u>15</u>

PRODUCTOS DIVERSOS	
Rodillo GAX	página 11
Rodillos cónicos	página 21
Rodillos especiales.....	página 29
Rodillos cónicos traccionados.....	página 40
Rodillos especiales traccionados.....	página 50
Tambores	página 50

ROULEAUX PACK SA

« ROULEAUX PACK SA » tiene un objetivo permanente: ofrecer nuestra experiencia y eficacia. Nuestros clientes más fieles lo comprueban cada día.

Este objetivo se traduce en primer lugar, en una atención permanente por parte del servicio comercial y del departamento de proyectos para ayudarle a elegir o a diseñar el rodillo que se adapte más a sus necesidades. Esta relación cotidiana se materializa concretamente en el desarrollo de un 30% de productos especiales elaborados en común. Este hecho nos ha permitido diversificar nuestra gama de fabricación estándar para adaptarnos rápida y económicamente a las demandas más diversas. La ampliación de esta gama justifica la realización de este catálogo: « Cargas aisladas ».

Por otro lado, nuestro objetivo de eficacia se basa en la rapidez de nuestras propuestas y los plazos de fabricación:

- * el 80 % de las propuestas se entregan en menos de 24 horas*
- * el 70 % de los pedidos son expedidos en menos de 15 días*

Gracias a ello, hemos logrado dar una imagen que inspira confianza

Lo que ha permitido que nuestra cuota de mercado esté aumentando constantemente tanto en el sector de las cargas aisladas como a granel.

Esta agilidad también ha permitido que el 60% de nuestra cifra de negocios proceda de clientes a los cuales suministramos regularmente desde hace más de diez años.

ROULEAUX PACK SA

Domicilio social - Oficinas - Fábrica

BP 17 - rue du Moulin
42130 BOEN - FRANCIA
Teléfono: 00 33 04 77 24 05 15
Fax: 00 33 04 77 24 15 30

SIRET 377 806 062 00016
APE Code 292D

PREÁMBULO

- ☐ Este catálogo presenta nuestra gama de rodillos disponibles en el sector de la carga aislada.
- ☐ Con la ayuda del sumario situado en la solapa de la cubierta (p. 3) y los criterios de elección (p. 6), se puede hacer una preselección de los productos que se adapten a sus necesidades. Este sumario remite a una ficha detallada para cada producto. Las características generales de cada componente se describen en las generalidades, páginas 8-9-10.
- ☐ Las diferentes ejecuciones de ejes que permiten el montaje del rodillo sobre el bastidor se presentan detrás del sumario (p. 2).
- ☐ Para explicarnos qué necesita, puede hacer una fotocopia de la ficha de definición de un rodillo (p. 7), completarla y enviárnosla junto con solicitud de oferta.

Ejemplo para la elección de un rodillo:

Se instala una cinta transportadora en un a serrería desplazar manualmente cargas de 270 kg, que se apoyan sobre 3 rodillos con una longitud de 800 mm. Una carretilla elevadora coloca las cargas sobre el transportador.

A - Criterios de elección (p. 6)

1. Serrería → ambiente polvoriento → rodamientos normalizados RS o 2 RS
2. Desplazamiento manual → rodamientos de gravedad incompatibles con el ambiente; por lo tanto, conservar rodamientos normalizados 2 RS
3. Carga de 270 kg sobre 3 rodillos → carga unitaria de 90 kg por rodillo → carga media con un eje de diámetro entre 10 y 15
4. Posibilidad de choque con la carretilla elevadora → cabezal de chapa metálica

B - Sumario (p. 3)

Los tipos de rodillo NS 32 y N 35 se adaptan a los criterios de elección anteriores.

C - Rodillo NS 32 (p. 23)

Teniendo en cuenta la longitud del rodillo de 800 mm, el tipo NS 32 no es conveniente a causa de una carga máxima de 48 kg en un

tubo de Ø 50, o de 60 kg en un tubo de Ø 60.

D - Rodillo N 35 (p. 24)

El rodillo N 35 es adecuado para un tubo de Ø 50 o bien Ø 60 y con un eje de Ø 15. Con el fin de disminuir la fuerza de resistencia provocada por la estanqueidad RS, se aconseja aumentar el diámetro del tubo, especialmente a Ø 60.

E - Ejecución del eje (p. 2)

Elegir la ejecución del eje compatible con el bastidor.

Documento no contractual susceptible de ser modificado sin previo aviso (ver condiciones generales de venta (p. 53))

CRITERIOS DE ELECCIÓN

① - Ambiente → Elección de la estanqueidad

Presencia de líquido o pequeñas partículas → Juntas externas + rodamientos normalizados

Ambiente industrial polvoriento →

Ambiente industrial habitual →

rodamientos de gravedad

② - Modo de funcionamiento → Elección del tipo de rodamiento

Accionamiento por banda, correa o cadena →

Funcionamiento rápido o continuo →

Funcionamiento provocado por el movimiento de la carga → Rodamientos de gravedad

③ - Carga por rodillo → Elección del diámetro del eje

Pesada (≥ 200 kg/ rodillo) → Eje ≥ 20

Media ($50 \leq \text{carga} \leq 200$ kg/ rodillo) → Eje entre 10 y 15

Ligera (≤ 50 kg/ rodillo) → Eje entre 6 y 10

Verificar en las tablas de carga por tipo, la carga máxima admisible en función de la longitud del rodillo.

④ - Otros criterios → Elección del materia de los cabezales

Ventajas de los cabezales de chapa metálica	Ventajas de los cabezales de plástico
Resistencia a los choques	Precio
Resistencia a los rasguños	Estética
Alta temperatura	Protección contra la corrosión
Carga pesada	Bajo nivel de ruido
Resistencia al desgaste en caso de partículas	Medio agroalimentario
Incrustadas entre bastidor y rodillo	

⑤ - Antiestatismo → Indicar en el pedido para que podamos comprobar si el rodillo es antiestático o no.

⑥ - Modo de tracción

Tracción positiva

Familia

Tracción por fricción (piñón o p Polea de acero)

Familia

Tracción por fricción (piñón o p Polea de plástico)

Familia

Ficha descriptiva del producto

Cliente	Su ref. Nuestra ref. de oferta	Fecha Pedido	Código informático
Ambiente Carga unitaria	Modo de funcionamiento Velocidad	Cantidad	

a/ Tipo de rodillo:

b/ Rodamientos:

Protección: abierto - Z - ZZ - RS - 2RS

Grasa:

c/ Material del eje:

d/ Material del tubo:

e/ Protección contra la corrosión:

Tubo:

Eje:

Cuerpos:

Rodamientos:

Piñón:

f/ Tipo de sujeción del eje en el rodillo:

B	C	G	M	N	R	S

g/ Mecanizado de los extremos del eje:

Lado:	E	F	G	L	M	S	V	W	T	U
Izquierdo G										
Derecho D										
Izquierdo G	x =							m =		
Derecho D	x =							m =		

h/ Modo de tracción:

Positivo:

Fricción: ...FA

...FM

Cadena

Correa con muescas

Tipo:

Tipo:

Paso:

Paso:

Nº de engranajes:

Ancho:

Nº de dientes:

Nº de dientes polea:

I/ Alojamientos :

Tipo:

Numero:

I =

E =

J/ Arandelas:

Tipo:

Numero:

I =

X =

K/ Revestimientos:

Material:

Dureza:

Grosor:

PÁG.

10

8

8

9

2

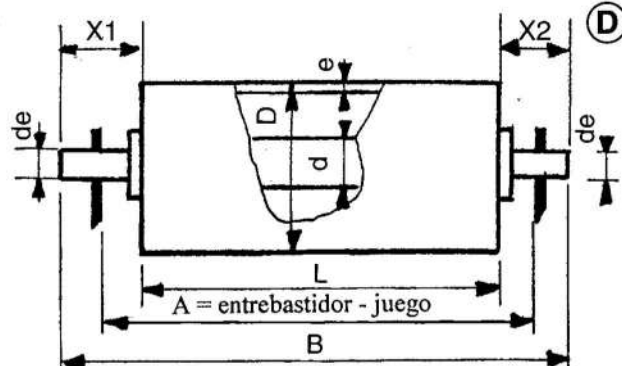
2

51

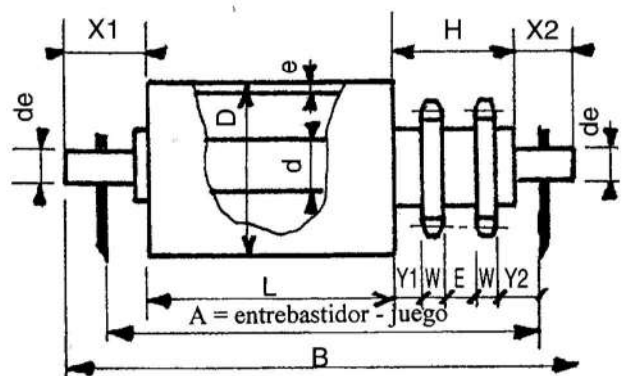
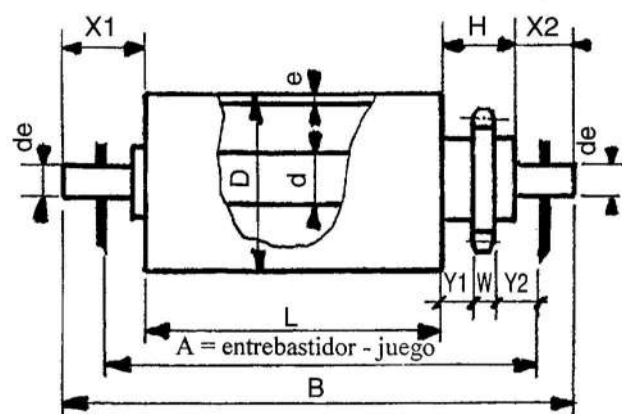
52

9

Ⓒ



Ⓓ



L =	
A =	
B =	
de =	
d =	
D =	
e =	
X1 =	
X2 =	

H =	
Y1 =	
Y2 =	
W =	
E =	

Características

A - TUBOS

Stock

MATERIAL

Bajo pedido

Acero:

A

A 37 – laminado/soldado - tarifa 101
Ligeramente engrasado, según norma
N.F.A EN 102 04/2.2

A37 – laminado/soldado – tarifa 102
laminado en caliente o frío
(Tu 37b/52b) en grandes grosores

Acero galvanizado:

GZ

electro galvanización con zinc blanco
o bicromatado amarillo } 10/12µs

A 37 – laminado/soldado – galvanizado
Sendzimir (15/20 µs)

Aluminio:

AL

Otras clases (AG3, AU4G...)

Extrudido – clase AGS

Acero inoxidable:

X

sin soldadura – 304 L, 316,
316 L (no decapado-desoxidado/rebajado)

laminado/soldado: clase 304
(no decapado-desoxidado/rebajado)
de calidad inferior

PVC rígido – blanco,
Para el sector alimentario

Plástico:

P

DIMENSIONES/MATERIAL : EN STOCK

Dxe	A	GZ	AL	X	P
20x1,5	X			X	X
28x1	X			X	
30x1,5	X	X			
30x1,8					X
38x2	X				
40x1,5	X	X			
40x2,3					X
50x1,5	X	X		X	
50x2	X		X		
50x2,8					X
50x2,9	X				
50x5	X				
55x5	X				
57x2,2	X				

Dxe	A	GZ	AL	X	P
57x4					X
60x1,5	X				
60x2	X	X			
60x5	X				
60,3x1,6				X	
63x4,7					X
63,5x2,9	X				
70x2	X			X	
70x2,9	X				
70x5	X				
80x2	X				
80x2,9	X				
89x3	X			X	
89x5	X				

Dxe	A	GZ	AL	X	P
90x6,6					X
101,6x3,6	X				
108x3,6	X				
133x4	X				
133x6	X				
159x4	X				
159x6	X				

DIÁMETRO 159
y largo 3500
capacidades máximas

B - EJES

Stock : Acero laminado A 37 o Acero inoxidable 304

DIMENSIONES / MATERIAL : EN STOCK

Material/diam.	6	8	8H	10	11H	12	14	15	(17)	20	25	30	(35)	(40)
Acero A 37	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Inox 304	X	X		X		(X)		X		X				

() uso poco frecuente

C - REVESTIMIENTOS

ELASTÓMERO

CAUCHO

Por vulcanización (en caliente) – grosor normal aconsejado 5 mm

Dureza Shore A corriente 65

Posibilidad de durezas $45 < \text{Shore A} < 85$

Colores: - NEGRO: para aplicaciones generales

-BLANCO: (claro, que no mancha): en sector alimentario o donde los productos no se pueden manchar.

Natural Utilizado por su resistencia a la abrasión. Mejora la adherencia de los productos transportados amortiguando el ruido provocado.

No se debe utilizar en contacto con hidrocarburos, aceites y grasas minerales, vegetales o animales. $60 < T < 70^{\circ}\text{C}$

Nitrilo Excelente resistencia a la presencia de hidrocarburos, grasas y aceites minerales, vegetales, animales.

Neopreno Utilizable para las aplicaciones que requieran propiedades aparentemente contradictorias – NO INFLAMABLE – Resistente al calor.

EPDM Excelente resistencia al calor ($110^{\circ}/120^{\circ}\text{C}$) al vapor de agua y al frío. Buena resistencia química a las bases, ácidos, sales. No resiste a los hidrocarburos.

POLIURETANO

Grosor mínimo aconsejado 5 mm y dureza Shore A corriente 90, otras según especificaciones.

Buena resistencia a la abrasión, a la rotura y a los aceites.

OTROS REVESTIMIENTOS

Plastificación Recubrir en caliente de PVC (negro en estándar) grosor medio 2 mm. Dureza shore A80.

Rilsanización Revestimiento en caliente de poliamida, grosor de 0.2 a 0.3 mm (blanco en estándar)

Teflón Antiadherente, grosor de 25 a 30 μs .

Pintura Según especificaciones.

« Greponyl » Revestimiento rugoso (sílice, hierro fundido) unido por una resina al tubo
Electro galvanización Blanco: grosor 10/12 μs (resistencia 180 horas)*.
con zinc Bicromatado amarillo, grosor 10/12 μs (resistencia 350 horas)*.

Galvanización con sendzimir Blanco (con floreado), grosor de 15 a 20 μs (resistencia 200 horas)*.

Galvanización en caliente Blanco (con floreado), grosor de 60 a 70 μs (resistencia 800 horas)*.

Cromado duro Residuo electrolítico, grosor de 25 a 30 μs . Dureza 600 vickers, satinado, no pulido (pulido bajo pedido) para aumentar la dureza superficial de los tubos delgados, de gran longitud.

Carbonitruración Tratamiento térmico para aumentar la dureza superficial de los tubos gruesos (de A37) y de poca longitud con tal de limitar las deformaciones.

Nota : *Resistencia a la niebla salina con la aparición de un 5% de herrumbre, a título indicativo.

D – RODAMIENTOS – GRASAS

Montaje estándar

Los rodamientos normalizados utilizados son de la serie 6000, de acero al cromo, de juego C3, abiertos o con protección Z o ZZ y lubricados con grasa a base de jabón de litio de grado NLGI 2, para funcionamiento desde -20° hasta $+100^{\circ}\text{C}$.

Bajo pedido: protección RS o 2RS (80°C máximo).

Montaje para aplicaciones específicas

Bajas temperaturas: dependiendo de los casos expuestos, podemos proponer grasas de calidad que se pueden usar desde -50° hasta $+80^{\circ}\text{C}$.

Altas temperaturas: la grasa de uso general se puede aplicar cuando la temperatura de funcionamiento no excede los 100°C (120°C en punta). No obstante, indíquenos el valor máximo alcanzado para prever rodamientos estabilizados con lubricación adaptada, y llegado el caso, canales de engrasado en los extremos de los ejes para permitir una lubricación periódica. Temperatura extrema: 250°C

Medios químicos: estanqueidad adaptada a los productos (se debe precisar)

Ejemplos: azufre, fertilizantes, ácidos, etc ...

Medios salinos: estanqueidad adaptada a este medio.

Rodamientos en inox disponibles: clase Z100 CD17, martensítico, magnético: 6202 (2RS) – 6204 (2RS). Otros Bajo pedido.

Rodamientos/rueda libre: Posibilidad en la serie 6000 de montaje de rodamientos / rueda libre combinados. Consúltenos

E - PIÑONES

Material de los piñones estándar: XC 38

Utilice preferentemente los piñones propuestos en este catálogo para optimizar el coste y su plazo de entrega ya que todos están disponibles en stock.

No obstante, se puede proponer bajo pedido y con un cierto plazo, cualquier ejecución diferente (medidas, paso, número de dientes). También podemos realizar el tratamiento térmico del dentado por temple a alta frecuencia.

F - CARGAS MÁXIMAS ADMISIBLES

Cuando haya más de 3 rodillos debajo de la carga, se debe prever una deflexión del eje para considerar el hiperestatismo del sistema.

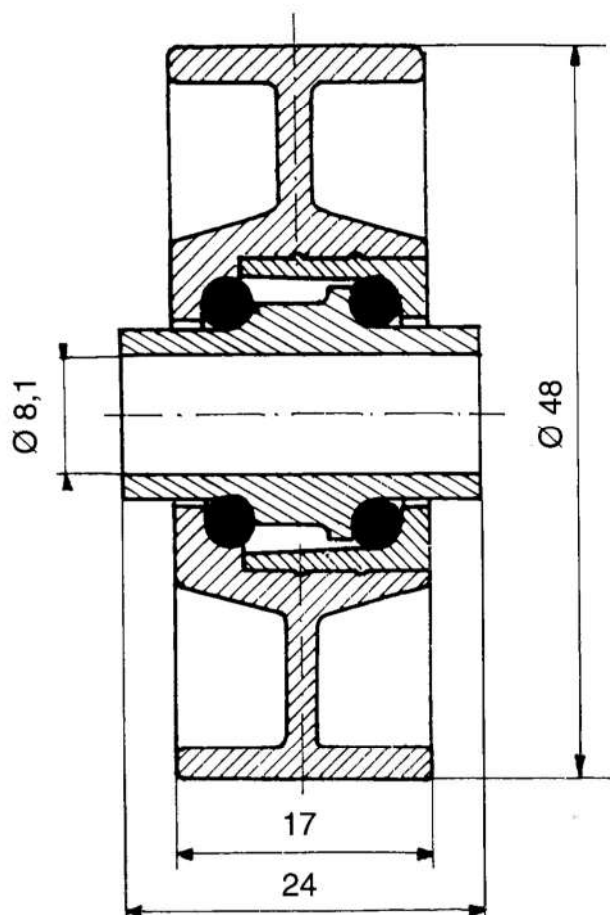
Para cada tipo de rodillo, se tendrán en cuenta las cargas máximas admisibles, uniformemente repartidas, sin choques, en la generatriz del tubo, y para una deformación del eje aceptable para los rodamientos y los cabezales utilizados.

Cuando los apoyos de las cargas son de poca capacidad en la falda, es importante verificar que el valor de aplastamiento al contacto sea inferior al límite elástico del material de la falda del rodillo (presión de hertz) para evitar las matas.

Rodillo amortiguador de plástico Ø 48

Código 70

Tipo GA: con bolas de acero.



Tipo GAX: con bolas de acero inoxidable.

Carga admisible por rodillo: 8 kg

Polipropileno: color rojo (negro bajo pedido)

Utilización: desde 0°C hasta + 60°C

Peso: 20 g

Bajo pedido : las piezas separadoras de PVC se pueden cortar al largo deseado así como también suministrar los ejes para el montaje de "brochetas".

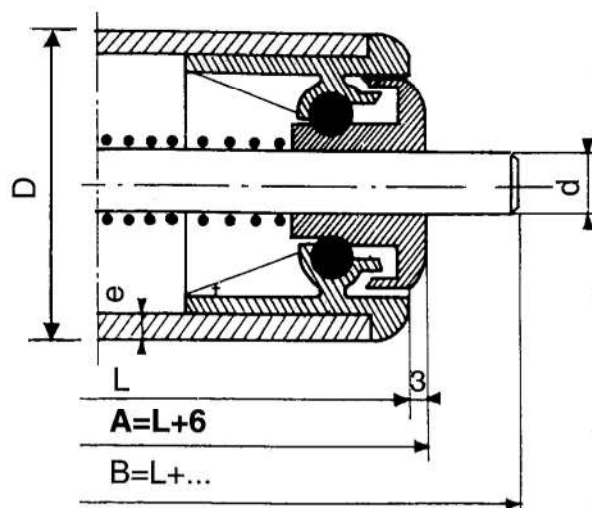
Rodillo de plástico tipo P/EB ...

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	D			
	20 PVC	30 PVC	40 PVC	50 PVC
6	X	X		
8		X	X	X
10			X	X

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9

Código 31



DESCRIPCIÓN:

Rodillo en PVC con cabezales embutidos en polipropileno negro con bolas unidas.

Tipo **P/EBA**: con bolas de acero

Tipo **P/EBX**: con bolas de ac. Inox.

} y muelles en ac. Inox.

Longitud L minima posible: Ø 20 = 66 mm;

Ø 30-40-50 = 60 mm

UTILIZACIÓN: Serie económica

Manipulación por gravedad, almacenamiento dinámico de cargas aisladas ligeras

Para industrias con exigencias de higiene (ausencia de corrosión)

- 20°C < T < + 60°C

Cargas máximas admisibles (Kg) a 20 °C / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas

D	d	L	100	200	300	400	500	600	700
20	6	4	0,05	0,09	0,13	0,16			
		5	0,10	0,16	0,23	0,29	0,35		
30	8	7	0,12	0,18	0,25	0,31	0,38	0,44	
		10	0,12	0,20	0,28	0,36	0,44	0,52	0,60
40	10	14	0,15	0,25	0,35	0,46	0,56	0,66	0,77
		15	0,18	0,30	0,42	0,54	0,66	0,78	0,90

Rodillo de plástico tipo P/EBM

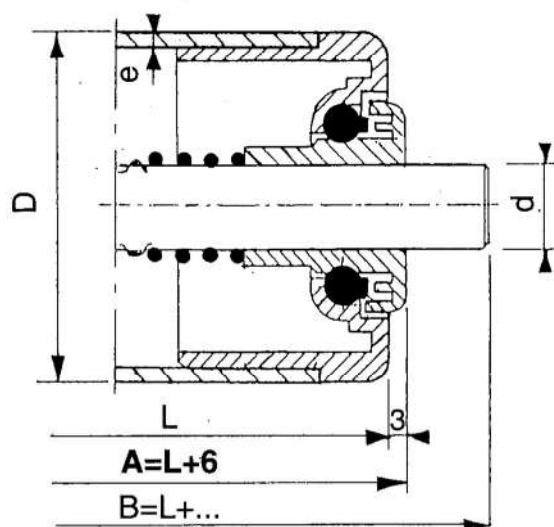
COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	D			
	**20x1,5	20 PVC	30 PVC	40 PVC
6	X	X	X	
8	X	X	X	X
10				X

** Tubo de acero o ac. Inox.

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9

Código 31



DESCRIPCIÓN:

Rodillo en PVC con cabezales embutidos en gris equipados con jaula y anillo interior de nylon

Tipo **P/EBMA**: con bolas de acero

Tipo **P/EBMX**: con bolas de Ac. Inox.

Longitud L mínima posible: Ø 20 = 60 mm;

Ø 30-40 = 54 mm

Y muelles en Ac. Inox.

UTILIZACIÓN:

- Funcionamiento silencioso
- Manipulación por gravedad, almacenamiento dinámico de cargas aisladas ligeras
- Para industrias con exigencias de higiene
- $20^{\circ}\text{C} < T < +60^{\circ}\text{C}$

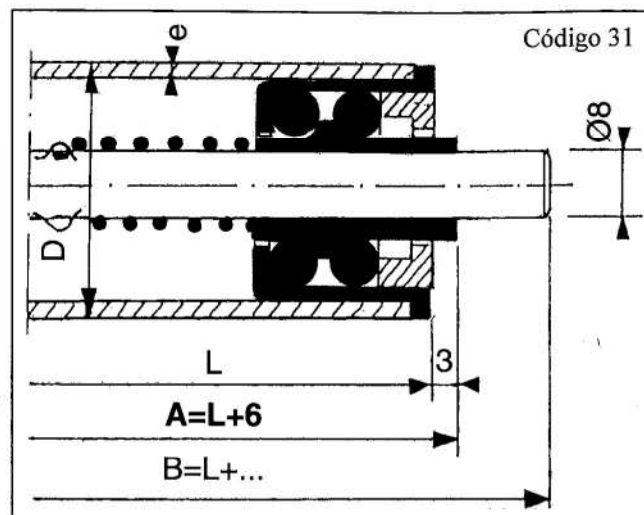
Cargas máximas admisibles (Kg) a 20 °C / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas

D	d	L	100	200	300	400	500	600	700
**20x1,5	6	10	0,11	0,20	0,29	0,38	0,47	0,56	0,65
	8	10	0,13	0,24	0,34	0,45	0,56	0,67	0,77
20 PVC	6	5	0,05	0,09	0,13	0,16	0,19		
	8	5	0,07	0,13	0,18	0,23	0,29		
30 PVC	6	8	0,10	0,16	0,23	0,29	0,35	0,40	0,46
	8	8	0,12	0,18	0,25	0,31	0,37	0,43	0,49
40 PVC	8	14	0,12	0,20	0,28	0,36	0,44	0,52	0,60
	10	14	0,15	0,25	0,35	0,46	0,56	0,66	0,76

Rodillo de gravedad tipo VG ...

COMBINACIONES TUBOS / EJES		
d	D	
	** 28 x 1	30 PVC
8	X	X

** Tubo de acero o ac. Inox.
Materiales / Revestimientos: página 8 - 9



DESCRIPCIÓN:

Cabezales de acetal con doble hilera de bolas unidas.

Tipo **VGA**: con bolas de acero

Tipo **VGX**: con bolas de ac. Inox.

} Y muelles en ac. Inox.

Longitud L mínima posible: 44 mm

NOTA: Posibilidad de montaje con rodamientos 608 Z, ZZ, RS, 2RS.

De acero o ac. Inox. (Rodillos tipo **VN22**: código 34)

UTILIZACIÓN:

Gravedad y almacenamiento dinámico de cargas aisladas de mayor tamaño que en los tipos **P/EB...** y **P/EBM...**

- 20°C < T < + 60 °C

Cargas máximas admisibles (Kg) a 20 °C / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas								
L	100	200	300	400	500	600	700	800
**28x1	20	20	20	20	15	12	10	8
	0,190	0,250	0,320	0,380	0,440	0,490	0,560	0,620
30 PVC	7	6	5	4	2,5	2	1	
	0,125	0,185	0,255	0,315	0,375	0,435	0,495	

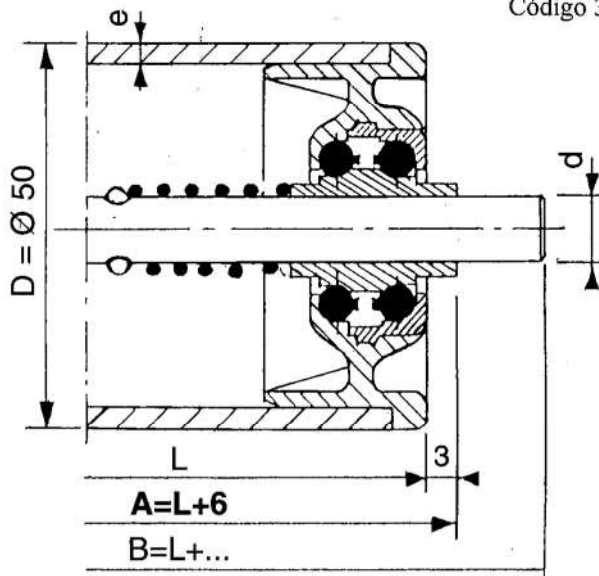
Rodillo de gravedad tipo VGM ...

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	D	
	50x1,5	30 PVC
8	X	X
10	X	X

* * Tubo de acero o ac. Inox.
Materiales / Revestimientos: página 8 - 9

Código 31



DESCRIPCIÓN:

Cabezales de polipropileno azul, con doble hilera de bolas, jaula y anillo interior de nylon

Tipo **VGMA**: con bolas de acero; Ø 50 PVC únicamente

Tipo **VGMX**: con bolas de ac. Inox., Ø 50x1,5 y Ø 50 PVC

} Y muelles en ac. Inox.

UTILIZACIÓN: Funcionamiento silencioso – Cargas aisladas más pesadas que en los tipos **P/EB** ... : Gravedad, almacenamiento dinámico

- 20°C < T < + 60 °C

Medio agroalimentario y otras industrias con exigencia de higiene

Cargas máximas admisibles (Kg) a 20 °C / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas

D	d	L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
**50x1,5	8		20 0,28	20 0,51	20 0,74	20 0,97	20 1,20	20 1,43	18 1,66	16 1,89	14 2,11	12 2,34					
	10		20 0,31	20 0,56	20 0,81	20 1,06	20 1,32	20 1,57	20 1,82	20 2,07	18 2,32	18 2,57	18 2,82	18 3,08	16 3,33	14 3,58	12 3,83
50 PVC	8		20 0,16	18 0,26	14 0,37	11 0,48	9 0,58	8 0,69	6 0,80	5 0,90							
	10		20 0,19	18 0,32	16 0,44	14 0,57	12 0,70	10 0,83	8 0,96	6 1,09							

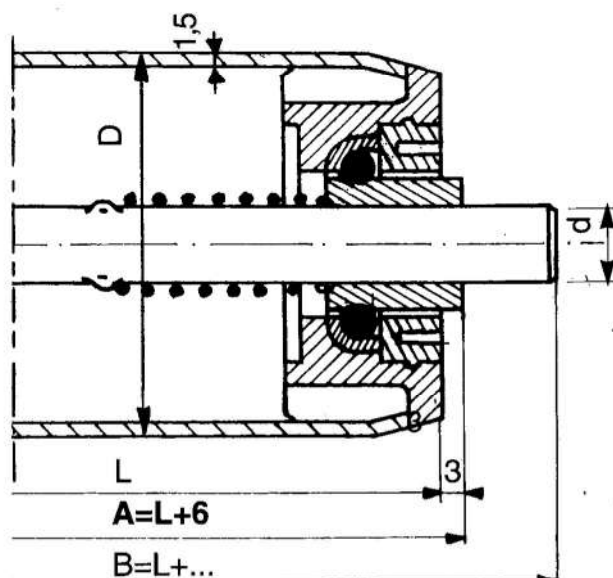
Rodillo de gravedad tipo VGS 28

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	D	
	40 x 1,5	50 x 1,5
10	X	X
Hex 11	X	X
12	X	X

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9

Código 32



DESCRIPCIÓN:

Cabezales de polipropileno negro. Rodamiento con cazoleta y nuez de acero cementado-templado, bolas unidas, deflector de polipropileno negro

NOTA : cabezal no conductor de electricidad estática.

UTILIZACIÓN:

Cargas aisladas medianas: gravedad, almacenamiento dinámico

- 20°C < T < + 60 °C

Cargas máximas admisibles (Kg) a 20 °C / Peso (Kg) / L maximas aconsejadas

D	d \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
40x1,5	10	60 0,35	60 0,56	60 0,76	65 0,97	52 1,17	43 1,37	37 1,58	32 1,78	28 1,98	25 2,18	23 2,38	22 2,58			
	11H	60 0,36	60 0,57	60 0,77	60 0,98	60 1,18	57 1,38	45 1,59	40 1,79	35 1,99	32 2,19	30 2,39	27 2,59			
	12	60 0,38	60 0,62	60 0,85	60 1,09	60 1,32	57 1,55	46 1,79	40 2,02	35 2,25	32 2,48	30 2,71	27 2,94			
50x1,5	10	80 0,44	80 0,68	80 0,92	65 1,16	52 1,40	43 1,64	37 1,88	32 2,13	28 2,36	25 2,61	23 2,85	22 3,00			
	11H	80 0,45	80 0,69	80 0,93	80 1,17	63 1,41	57 1,65	46 1,89	40 2,14	35 2,37	32 2,62	30 2,86	27 3,01			
	12	80 0,47	80 0,74	80 1,00	80 1,27	63 1,54	57 1,81	46 2,08	40 2,34	35 2,65	32 2,85	30 3,15	27 3,41	25 3,68	23 3,95	21 4,22

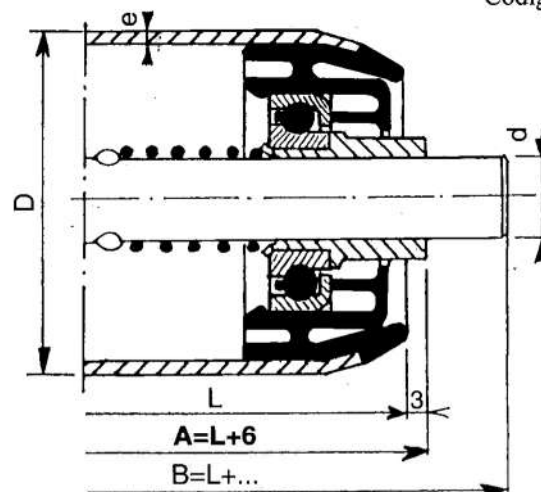
Rodillo de gravedad tipo VGS 32 ...

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	D	
	50 x 1,5	60 x 1,5
11H	X	X
12	X	X
14	X	X

Posibilidad de tubos de acero de 2 mm de grosor
Materiales / Revestimientos: página 8 - 9

Código 32



DESCRIPCIÓN:

Cabezales y piezas separadoras reductoras en polipropileno **CONDUCTOR DE ELECTRICIDAD ESTÁTICA**

Rodamiento con bolas, jaula, cazoleta y nuez de acero cementado-templado Tipos VGS 32

Rodamiento con jaula, cazoleta y nuez, bolas de ac. Inox.: Tipo **VGSX 32**

Carga máxima admisible de este rodamiento de ac. inox.: 15 kg

UTILIZACIÓN:

- Cargas aisladas medianas, por gravedad. Poca resistencia al rodamiento (rodamientos engrasados)
- Cargas aisladas medianas con **transmisión** por correa redonda (p.51) o plana.
(se debe precisar para que se engrasen los rodamientos). En este caso, se debe privilegiar el eje hexagonal 11 H
- $-20^{\circ}\text{C} < T < +60^{\circ}\text{C}$

Cargas máximas admisibles (Kg) a 20 °C / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas

D	d	L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
50x1,5	11H	80	80	80	80	63	57	45	40	35	32	30	27	25	22	20	
		0,49	0,76	1,03	1,30	1,57	1,85	2,12	2,39	2,66	2,93	3,21	3,48	3,75	4,02	4,29	
	12	80	80	80	80	63	57	45	40	35	32	30	27	25	22	20	
		0,50	0,77	1,05	1,33	1,61	1,89	2,17	2,44	2,72	3,00	3,28	3,56	3,84	4,12	4,39	
	14	100	100	100	100	80	70	56	50	44	40	37	34	31	28	25	
		0,54	0,85	1,16	1,47	1,78	2,09	2,40	2,71	3,02	3,33	3,64	3,95	4,26	4,57	4,88	
60x1,5	11H	90	90	90	90	72	63	51	45	40	36	33	31	28	25	22	
		0,53	0,84	1,15	1,46	1,77	2,08	2,39	2,71	3,02	3,33	3,64	3,95	4,26	4,57	4,88	
	12	90	90	90	90	72	63	51	45	40	36	33	31	28	25	22	
		0,53	0,85	1,17	1,49	1,81	2,12	2,44	2,76	3,08	3,39	3,71	4,03	4,35	4,67	4,98	
	14	100	100	100	100	80	70	56	50	44	40	37	34	31	28	25	
		0,58	0,93	1,28	1,63	1,98	2,33	2,67	3,02	3,37	3,72	4,07	4,42	4,77	5,12	5,47	

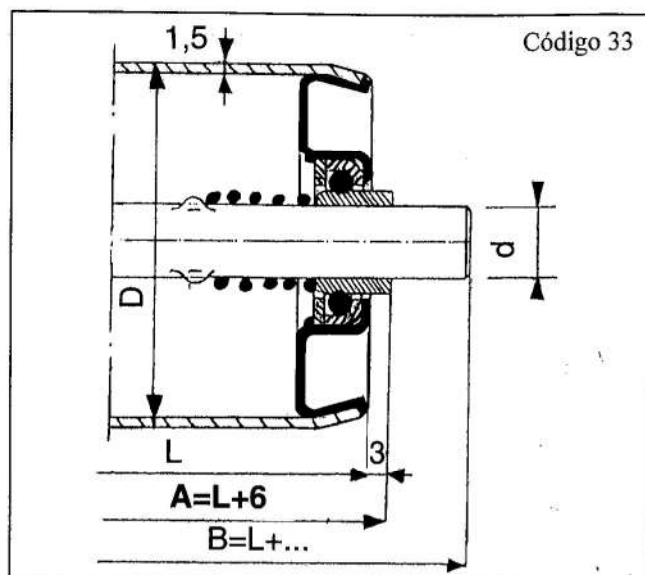
NOTA: Posibilidad de rodillos con tubo de $\varnothing 57 \times 2,2$ (acero) y $\varnothing 57 \times 4$ (PVC);

Cabezal de plástico no conductor de la electricidad estática, rodamiento de gravedad en acero y jaula, con deflector de plástico - Eje de $\varnothing 12$

Rodillo de gravedad tipo GS 22

COMBINACIONES TUBOS / EJES		
d	D	
	30 x 1,5	50 x 1,5
8	X	X
Hexa 8		X
10	X	X

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9



DESCRIPCIÓN:

Cabezales de acero con cazoleta, arandela y nuez de acero cementado-templado, con bolas unidas ($\varnothing 50$) o con jaula de nylon ($\varnothing 30$).
Poca resistencia al rodamiento.

UTILIZACIÓN: Serie económica

Cargas aisladas: ligeras o medianas, por gravedad o con posibilidad de transmisión por correa redonda (ver página 51) únicamente en tubo de acero de $\varnothing 50$ preferentemente, con eje hexagonal de 8/planos emente.
- 20°C < T °C < + 80 °C

Cargas máximas admisibles (Kg) / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas												
D	d \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	
30x1,5	8	60 0,24	60 0,38	40 0,53	30 0,67	24 0,82	19 0,96	15 1,11				
	10	60 0,27	60 0,43	60 0,60	60 0,76	55 0,94	35 1,10	45 1,27	25 1,44	20 1,60		
50x1,5	8 8H	80 0,32	80 0,55	50 0,78	34 1,01	28 1,24	20 1,47	15 1,70				
	10	80 0,35	80 0,60	80 0,85	80 1,10	65 1,36	45 1,61	35 1,86	30 2,11	25 2,36	20 2,61	

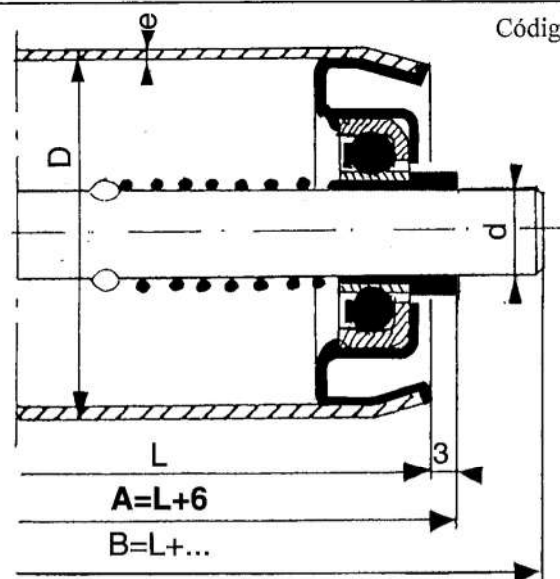
Rodillo de gravedad tipo GS 32

Código 33

COMBINACIÓN TUBO / EJE		
d	D	
	*50 x 1,5	60 x 1,5
12	X	X
14	X	X

* posibilidad de tubo reforzado Ø 50x2,9

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9



DESCRIPCIÓN:

Extremos de chapa de acero, rodamientos de gravedad con bolas, jaula, cazoleta y nuez de acero cementado-templado

Anillos separadores de polipropileno **conductores de electricidad estática.**

UTILIZACIÓN: Serie económica

Cargas aisladas medianas: por gravedad o accionadas por correa redonda (página 51) o plana (rodamientos engrasados).

- 20°C < T < + 80 °C

Cargas máximas admisibles (Kg) / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas																
D	d \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
50x1,5	12	100 0,46	100 0,73	100 0,99	100 1,26	75 1,53	68 1,80	56 1,98	48 2,33	42 2,64	38 2,87	35 3,14	32 3,40	29 3,67	27 3,90	25 4,21
	14	120 0,49	120 0,79	120 1,08	120 1,38	95 1,68	85 1,98	70 2,19	60 2,57	53 2,91	48 3,17	44 3,47	40 3,76	37 4,06	34 4,32	32 4,66
60x1,5	12	120 0,55	120 0,77	120 1,15	120 1,46	95 1,76	85 2,07	70 2,37	60 2,68	53 2,98	48 3,29	44 3,59	40 3,90	37 4,20	34 4,51	32 4,81
	14	150 0,58	150 0,83	150 1,24	150 1,58	95 1,91	97 2,25	84 2,58	74 2,92	67 3,25	62 3,59	55 3,92	51 4,26	47 4,59	44 4,93	40 5,26

Rodillo de gravedad tipo G 35

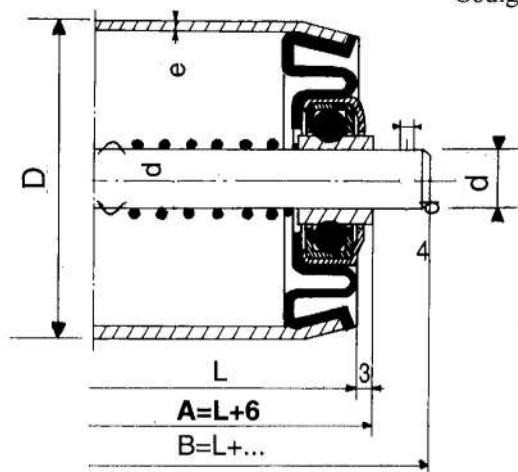
COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	D						
	40 x 1,5	50 x 1,5	50 x 2*	60 x 1,5	60 x 2*	63,5 x 2,9	70 x 2*
8	X						
10	X	X		X			
12		X	X	X	X	X	X
14			X		X	X	X

* posibilidad de tubos reforzados grosor 2,9

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9

Código 33



DESCRIPCIÓN:

Cabezales metálicos y rodamientos con bolas unidas, engarzados, con cazoleta, arandela y nuez de acero cementado-templado, ligeramente engrasados.

Longitud mínima: 100 - máxima: 3400

UTILIZACIÓN:

Cargas pesadas a partir del tubo Ø 60x2

Cargas aisladas: gravedad – almacenamiento dinámico.

Posibilidad de anillo antiflexión de eje, página 52 para Ø 63,5 y Ø 70 y $L \geq 1800$

- 20°C < T < + 60 °C

Cargas máximas admisibles (Kg) / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas

D	d	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
40x1,5	8	46 0,35	46 0,53	40 0,71	30 0,90	24 1,08	20 1,26	17 1,44	15 1,62	13 1,80	12 1,98					
	10	85 0,37	85 0,58	85 0,78	70 0,99	55 1,19	45 1,39	38 1,60	33 1,80	29 2,00	26 2,20	23 2,41	21 2,61			
50x2	12	130 0,55	130 0,87	130 1,20	130 1,52	110 1,85	92 2,18	79 2,50	69 2,83	62 3,15	55 3,48	50 3,80	46 4,13	42 4,46	39 4,78	37 5,10
	14	130 0,58	130 0,94	130 1,30	130 1,65	130 2,00	130 2,37	120 2,73	105 3,10	93 3,44	85 3,80	76 4,16	70 4,51	65 4,87	60 5,23	56 5,59
60x2	12	160 0,65	160 1,02	160 1,39	160 1,77	125 2,14	107 2,52	94 2,90	84 3,27	78 3,64	72 4,02	65 4,39	61 4,77	57 5,14	54 5,52	50 5,90
	14	215 0,68	215 1,09	215 1,49	215 1,90	195 2,30	163 2,71	140 3,12	122 3,52	108 3,93	96 4,34	87 4,75	80 5,15	74 5,56	69 5,97	63 6,37
63,5 x 2,9	12	170 0,80	170 1,32	170 1,85	170 2,37	135 2,89	117 3,41	104 3,93	94 4,54	88 4,98	82 5,50	75 6,02	71 6,54	67 7,06	64 7,59	60 8,10
	14	230 0,82	230 1,38	230 1,93	230 2,49	210 3,04	178 3,60	155 4,15	137 4,70	123 5,25	111 5,80	102 6,36	95 6,92	89 7,47	84 8,02	75 8,58
70x2	12	170 0,72	170 1,15	170 1,57	170 2,00	135 2,42	117 2,84	104 3,27	94 3,70	88 4,11	82 4,54	75 4,96	71 5,39	67 5,09	64 6,23	60 6,66
	14	230 0,75	230 1,20	230 1,66	230 2,11	210 2,57	178 3,03	155 3,48	137 3,94	123 4,39	111 4,85	102 5,30	95 5,76	89 6,21	84 6,67	75 7,13

Rodillo de gravedad cónico tipo GK 35

FALDA de acero $\varnothing 60 / \varnothing 42$ con conicidad en toda la longitud para $L = 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650$; prolongamiento cilíndrico $\varnothing 60$ para $L > 650$ (bajo pedido)

Pieza en bruto de excelente aspecto de acero E24 obtenida por estrechamiento.

Eje: $d = 8 - 10 - 12 - 14$

Rodamientos: con bolas unidas iguales que los de los rodillos del tipo G35.

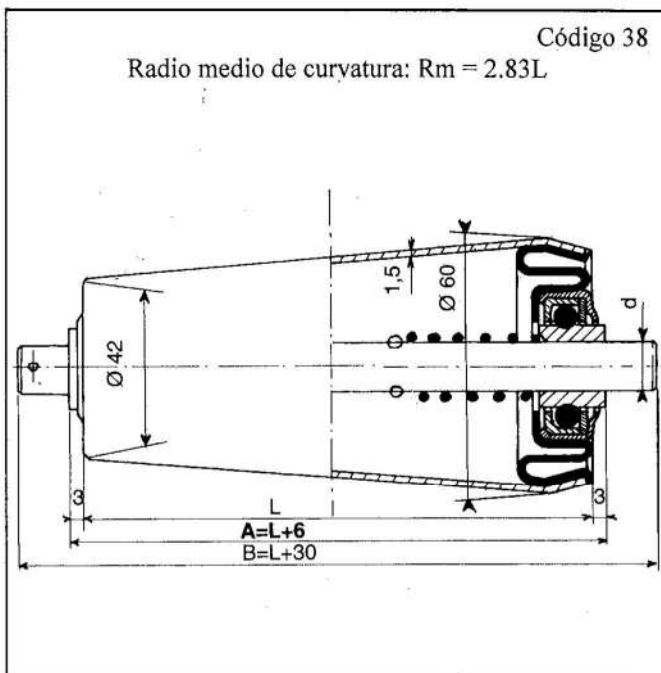
UTILIZACIÓN:

Cargas aisladas: gravedad

$-30^{\circ}\text{C} < T^{\circ}\text{C} < +80^{\circ}\text{C}$

Posibilidad de tubo de ac. Inox. Bajo pedido

Revestimientos: página 9



Rodillo "normal" cónico tipo NK 35

Falda: ver arriba

Eje: $\varnothing 15$ con rodamientos 6202 Z

$\varnothing 12 - \varnothing 10 - \varnothing 8$ con rodamientos 6202 Z equipados con anillos reductores de nylon

UTILIZACIÓN: cargas aisladas

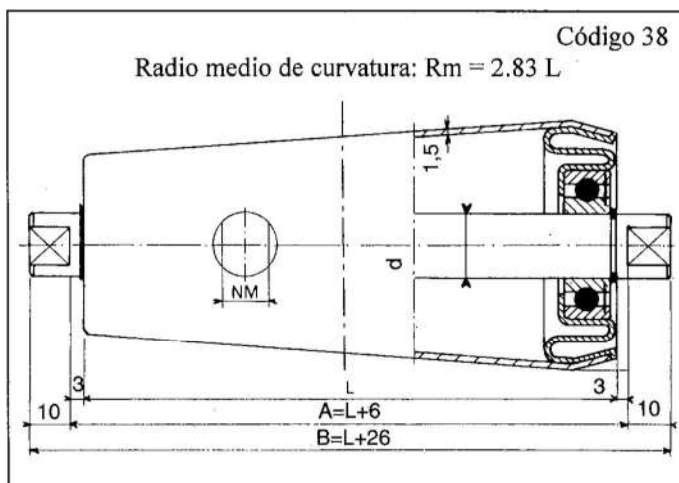
$-20^{\circ}\text{C} < T^{\circ}\text{C} < +80^{\circ}\text{C}$

Posibilidad de tubo de inox por encargo

Rodamientos 6202 ZZ, RS, 2RS por encargo.

Rodamientos accionados página 40

Revestimientos: página 9



Posibilidad de REVESTIMIENTO cónico de ELASTÓMERO en los rodillos cilíndricos.

OTRAS POSIBILIDADES DE PIEZAS EN BRUTO LAMINADAS/SOLDADAS (Grosor 2 ó 3 mm) bajo pedido
de tipo GK, NK, GLK. Aspecto y excentricidad de inferior calidad a las de arriba.

Dxd \ L	Radios medios de curvatura													
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	850	900	1000	1300
60x50			2200	2475	2750									
70x40						1008	1100							2383
70x50	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2400		2700	3000	
80x50			866		1083		1300			1733		1950		
80x60			1400				2100					3150		
89x60	770		1027	1156	1285	1413	1540		1798	2055	2184			

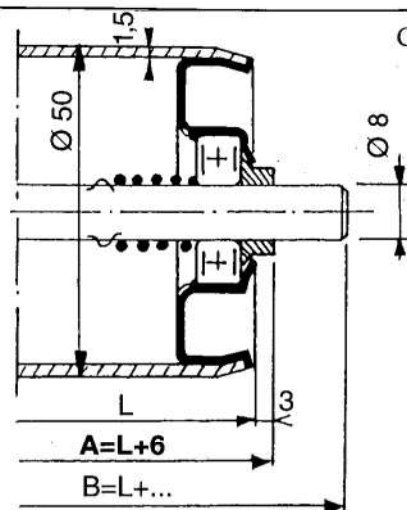
Rodillo "normal" tipo NS 22

COMBINACIÓN TUBO / EJE

d	D
8	50 x 1,5

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9

Código 35



DESCRIPCIÓN:

Serie económica- Extremos de acero – Rodamientos 608 2RS

Piezas separadoras de nylon situadas en el cabezas.

UTILIZACIÓN:

Transmisión por correa redonda (página 51) o plana para una manipulación rápida y silenciosa de las cargas aisladas ligeras.

- 20°C < T°C < + 80°C

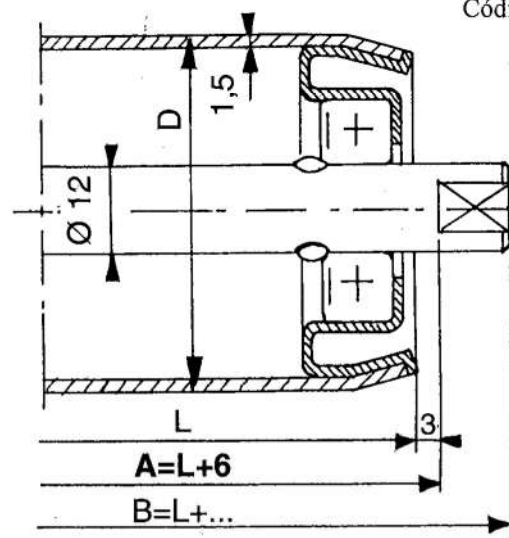
Cargas máximas admisibles (Kg) / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas

L	100	200	300	400	500	600	700	800
diam. 8	80	43	28	21	17	14	12	10
	0,32	0,55	0,78	1,01	1,24	1,47	1,70	1,93

Rodillo con rodamientos de precisión tipo NS 32

COMBINACIONES TUBOS / EJES		
d	Dxe	
	50 x 1,5	60 x 1,5
12	X	X

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9



DESCRIPCIÓN: SERIE ECONÓMICA

Cabezal de chapa de acero – Rodamientos 6201 Z (ZZ, RS, 2RS bajo pedido)

eje sostenido por salientes.

UTILIZACIÓN:

Cargas aisladas medias – Manipulación por gravedad – Utilización preferentemente en rodillos accionados por correa redonda (página 51) o plana.

- 20°C < T°C < + 80°C

Cargas máximas admisibles (Kg) / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas																
Dxe \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
50x1,5	100	100	100	100	75	68	56	48	42	38	35	32	29	27	25	
	0,46	0,73	0,99	1,26	1,53	1,80	1,98	2,33	2,64	2,87	3,14	3,40	3,67	3,90	4,21	
60x1,5	120	120	120	120	95	85	70	60	53	48	44	40	37	34	32	
	0,55	0,77	1,15	1,46	1,76	2,07	2,37	2,68	2,98	3,29	3,59	3,90	4,20	4,51	4,81	

Rodillo "normal" tipo N 35

COMBINACIONES TUBOS / EJES

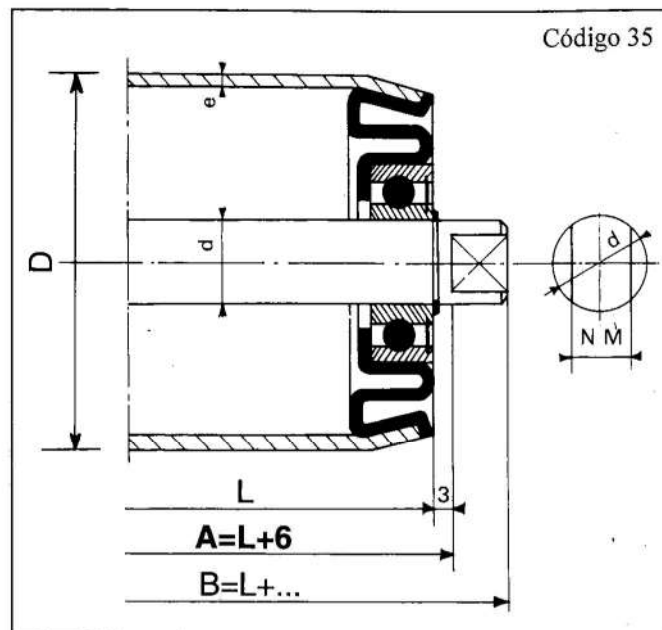
d	D						
	40	50	50	60	60	63,5	70
	x	x	x	x	x	x	x
	1,5	1,5	2*	1,5	2*	2,9	2*
12	X	X	X	X	X		
15	X	X	X	X	X	X	X

* Posibilidad de tubo grosor 2,9

Rodillos traccionados tipo NC: p. 36-37-38-39

Rodillos traccionados por fricción: p. 41-42-43

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9



Código 35

DESCRIPCIÓN:

Cabezales metálicos – Rodamiento 6202Z para eje de Ø15 – Rodamiento 6201Z y jaula de nylon o Rodamiento 6202Z y anillo reductor de nylon para eje de Ø12

Bajo pedido, protección ZZ, RS, 2RS.

UTILIZACIÓN:

Cargas aisladas pesadas – Traslado manual o mecanizado por correa redonda (página 51) o plana
– Uso preferencial con rodillos traccionados.

- 20°C < T < + 80°C

Cargas máximas admisibles (Kg) a 20 °C / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas

D	d	L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
40x1,5	12		64 0,37	64 0,63	64 0,84	64 1,07	64 1,30	53 1,52	46 1,76	40 1,99	36 2,21	32 2,45	29 2,68	26 2,91	24 3,14	22 3,37	20 3,60
	15		77 0,43	77 0,74	77 0,90	77 1,28	77 1,56	64 1,83	55 2,12	48 2,40	43 2,67	38 2,96	35 3,27	31 3,52	29 3,80	26 4,08	24 4,36
50x2	12		130 0,52	130 0,84	130 1,17	130 1,49	110 1,82	92 2,15	79 2,47	69 2,80	62 3,12	55 3,45	50 3,75	46 4,10	42 4,42	39 4,75	37 5,08
	15		130 0,58	130 0,95	130 1,33	130 1,70	130 2,08	120 2,45	105 2,83	93 3,21	85 3,58	76 3,96	70 4,33	65 4,71	60 5,08	56 5,46	54 5,84
60x2	12		160 0,61	160 0,99	160 1,36	160 1,74	125 2,11	107 2,49	94 2,86	84 3,24	77 3,61	72 3,99	65 4,36	61 4,74	57 5,11	54 5,49	50 5,86
	15		215 0,68	215 1,10	215 1,52	215 1,96	195 2,37	163 2,80	140 3,22	122 3,65	108 4,07	96 4,50	87 4,92	80 5,35	74 5,77	69 6,20	63 6,62
63,5x2,9	15		250 0,82	250 1,39	250 1,97	250 2,54	250 3,11	206 3,68	178 4,25	156 4,82	140 5,40	127 5,96	116 6,54	107 7,11	100 7,68	94 8,25	88 8,83
70x2	15		250 0,74	250 1,22	250 1,69	250 2,17	250 2,64	206 3,11	178 3,59	156 4,06	140 4,53	127 5,00	116 5,48	107 5,95	100 6,43	94 6,90	88 7,37

Rodillo con rodamientos de precisión tipo VN 35

COMBINACIONES TUBOS / EJES				
d	D			
	50x1,5	60x2*	50 PVC	63 PVC
10	X	X	X	X
11H	X	X	X	X
12	X	X	X	X
15	X	X	X	X

Cabezales y anillos reductores no conducen electricidad estática

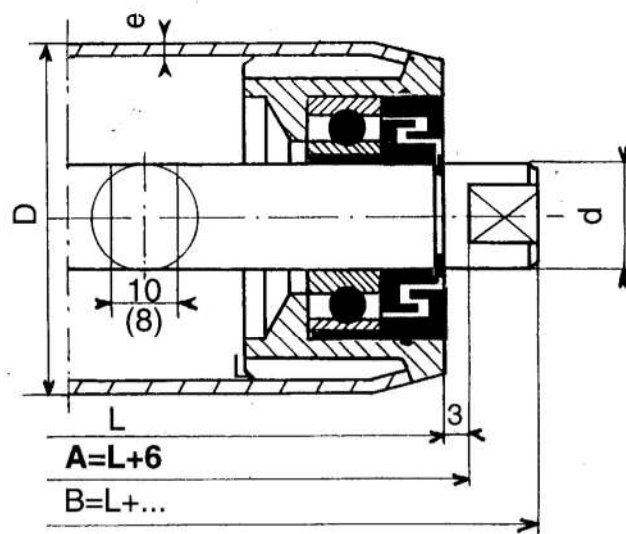
* posibilidad de tubo de Ac. inox.

Rodillos traccionados tipo VNC: p. 36-37-38-39

Rodillos traccionados por fricción: p. 41-42-43

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9

Código 34



DESCRIPCIÓN:

Cabezales de propileno negro – Deflectores y anillos reductores de polipropileno rojo

Rodamientos: 6202 engrasados o bajo pedido Z, ZZ, RS, 2RS

UTILIZACIÓN:

Accionamiento por cinta de PVC de cargas aisladas en medio agroalimentario

Con tubo de PVC o de acero inoxidable. Posibilidad de rodamientos de acero inoxidable (6202 2RS)

- 20°C < T°C < + 60°C

Cargas máximas admisibles (Kg) / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas															
Dxe \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
50x1,5	80 0,45	80 0,72	80 1,00	80 1,28	70 1,56	64 1,84	50 2,12	45 2,39	39 2,67	36 2,95	33 3,23	30 3,51	28 3,79	26 4,07	24 4,34
60x2	100 0,54	100 0,92	100 1,29	100 1,67	81 2,04	71 2,42	57 2,79	51 3,17	45 3,54	41 3,91	37 4,29	34 4,66	31 5,04	28 5,41	25 5,79
50PVC	70 0,32	50 0,48	40 0,63	30 0,79	14 0,95	9 1,10									
63PVC	80 0,39	80 0,61	70 0,83	40 1,06	23 1,28	13 1,50	9 1,72								

Rodillo de gravedad pesado tipo GL 42

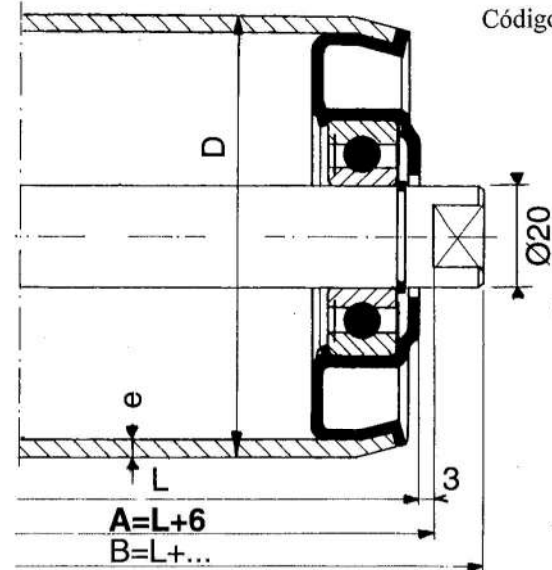
COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	Dxe	
	*50 x 1,5	60 x 1,5
12	X	X

** Posibilidad de tubo Ø 50x2,9

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9

Código 51



DESCRIPCIÓN:

Ø 50x5: Rodamientos 6004 ZZ (2RS bajo pedido) directamente montados en el tubo alisado
 Ø 63,5x2,9: Cabezales de chapa metálica y rodamientos 6004 ZZ (2RS bajo pedido).

UTILIZACIÓN:

Manipulación de cargas aisladas pesadas (palets...)
 - 20°C < T°C < + 80°C

Cargas máximas admisibles (Kg) a 20 °C / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas

D	d	L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
50x5	20		400	400	400	320	320	270	235	205	180	162	150	137	126	117	110
			1,07	1,93	2,78	3,64	4,49	5,35	6,21	7,06	7,92	8,78	9,63	10,49	11,35	12,20	13,06
63,5x2,9	20		300	300	300	250	250	250	235	205	180	162	150	137	126	117	110
			1,18	1,86	2,54	3,22	3,90	4,58	5,26	5,94	6,62	7,30	7,98	8,66	9,34	10,02	10,70

Rodillo de gravedad pesado tipo GL 47

COMBINACIONES TUBOS / EJES				
d	D			
	**50x1,5	70x2,9	**80x2	89x3,2
20	X	X	X	X

** bajo pedido Ø 80x2,9
Ø 50x2,9

Rodillos traccionados tipo GLC

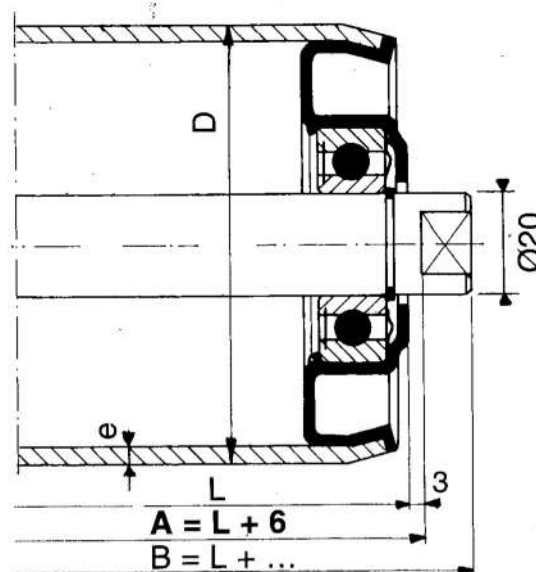
p. 44 - 45

Rodillos dirigidos por fricción

Tipo GLFA: p.46

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9

Código 51



DESCRIPCIÓN:

Ø 55x5: rodamientos 6204 ZZ (o 2RS bajo pedido) colocados directamente en el tubo alisado.

Otros diámetros de tubo: cabezales de chapa metálica y rodamientos 6204 Z protegidos por anillo de de junta (ZZ o 2RS bajo pedido).

Bajo pedido: eje de Ø 17 y rodamientos 6303 ZZ, 2RS

eje de Ø 15 y rodamientos 15 6204 ZZ, 2RS y anillos reductores de nylon

UTILIZACIÓN:

Manipulación de cargas aisladas pesadas (palets...)

Arandelas de guiado para Ø 70 y Ø 89 (ver página 52)

Posibilidad de anillo antiflexión de eje (p. 52) para $L \geq 1800$

Usar preferentemente con rodillos traccionados

$-20^{\circ}\text{C} < T^{\circ}\text{C} < +80^{\circ}\text{C}$

Cargas máximas admisibles (Kg) a 20 °C / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas																
Dxe	d \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
55x5	20	600	600	600	600	600	500	425	375	330	300	270	250	230	210	200
		1,14	2,00	2,85	3,70	4,55	5,40	6,25	7,10	7,95	8,80	9,65	10,50	11,35	12,20	13,05
70x2,9	20	320	320	320	320	320	270	235	205	180	162	150	137	126	117	110
		1,25	1,97	2,70	3,43	4,15	4,88	5,61	6,33	7,06	7,79	8,53	9,24	9,97	10,69	11,42
80x2	20	320	320	320	320	320	270	235	205	180	162	150	137	126	117	110
		1,20	1,82	2,44	3,06	3,68	4,30	4,92	5,54	6,16	6,78	7,40	8,02	8,64	9,26	9,88
89x3,2	20	500	500	500	500	500	500	425	375	330	300	270	250	230	210	200
		1,54	2,46	3,38	4,30	5,23	6,15	7,07	7,99	8,92	9,84	10,76	11,68	12,61	13,53	14,45

Nota: para los rodillos hasta 500 mm de longitud Ø 55 y Ø 89, sólo se deben considerar las cargas máximas de 500 y 600 kg para una repartición uniforme de éstas cargas en toda la generatriz del tubo.

Rodillo súper pesado tipo SL 62

Código 52

COMBINACIONES TUBOS / EJES						
d	Dxe					
	70	89	102	108	133	159
	x	x	x	x	x	x
	5	3	3,6	3,6	4	4
25	X	X	X	X	X	
30	X	X	X	X	X	X

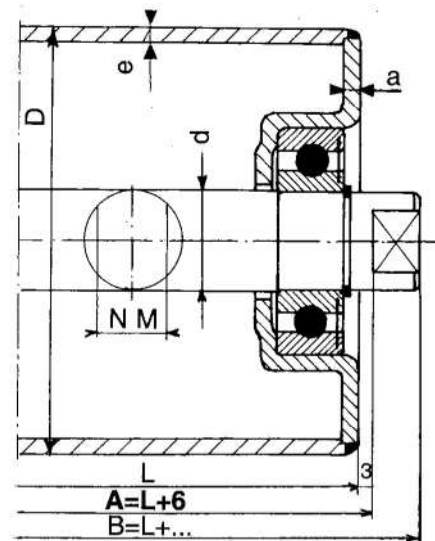
Posibilidades: ejes $\varnothing 35 - \varnothing 40$

entre los rodamientos

Cabezales pesados y tubos de gran grosor

Rodillos traccionados por piñón: p. 5 - 7

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9



DESCRIPCIÓN:

Los cabezales de chapa metálica embutida de gran grosor ($a = 4\text{mm}$) centrados y soldados en el tubo (soldadura no nivelada) contienen los rodamientos 6305 Z (eje de $\varnothing 25$) o 6206 Z (eje de $\varnothing 30$)

Bajo pedido: protección ZZ, RS, 2RS -Longitud máxima: 4000

UTILIZACIÓN:

Manipulación de cargas aisladas pesadas o muy pesadas.

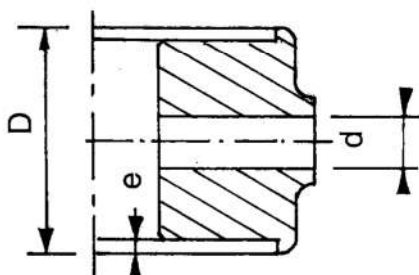
Usar preferentemente con rodillos traccionados

$-20^{\circ}\text{C} < T^{\circ}\text{C} < +80^{\circ}\text{C}$

Cargas máximas admisibles (Kg)															
L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Cargas para diam.25	1050	1050	1050	1050	900	755	645	565	500	450	410	375	345	320	300
PESO	70X5	1,76	2,95	4,14	5,32	6,51	7,70	8,89	10,07	11,26	12,45	13,64	14,82	16,01	17,20
	89X3	2,16	3,18	4,21	5,24	6,27	7,30	8,32	9,35	10,37	11,40	12,43	13,45	14,48	15,51
	133X4	3,13	4,66	6,19	7,72	9,24	10,77	12,30	13,83	15,36	16,88	18,41	19,94	21,45	23,00
	159X4	3,66	5,41	7,17	8,92	10,67	12,43	14,18	15,93	17,68	19,44	21,19	22,94	24,70	26,45
Cargas para diam.30	1500	1500	1500	1500	1365	1365	1280	1130	1000	900	820	750	700	640	600
PESO	70X5	1,92	3,28	4,64	5,99	7,35	8,71	10,06	11,42	12,78	14,14	15,49	16,85	18,21	19,56
	89X3	2,32	3,52	4,72	5,92	7,12	8,32	9,52	10,72	11,92	13,12	14,32	15,52	16,72	17,92
	133X4	3,29	5,00	6,70	8,40	10,10	11,80	13,50	15,20	16,90	18,60	20,30	22,00	23,70	25,40
	159X4	3,82	5,74	7,67	9,59	11,51	13,44	15,36	17,28	19,20	21,13	23,05	24,97	26,90	28,82

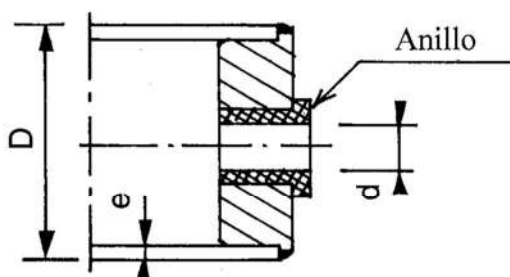
Rodillos especiales

Rodillos con extremos de plástico, de fricción:



COMBINACIONES TUBOS / EJES				
Dxe	50x1,5 Ac/Ac. Inox	50x2 AL	40x1,5 Acero	40x2,3 PVC
d	10	12	10	12
Extremo	Acetal	Acetal	Nylon	Nylon

Rodillos con cabezales pesados de acero y anillos auto lubricados



Recubierto de bronce, sinterizado

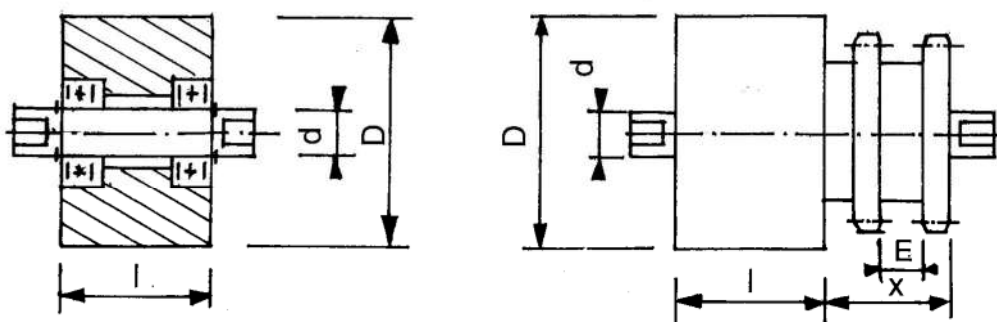
Material complejo no metálico de bajo coeficiente de fricción (0,05/0,1), estable de -40° hasta $+250^{\circ}$ C, Indiferencia al agua de mar, buena resistencia a la compresión.

Rodillos con cabezales pesados de acero con posibilidad de equilibrado estático (precisión 80 g), en rodillos de $\varnothing 133$ y $\varnothing 159$
Consúltenos

Rodillos para la instalación de pesado en continuo:

Bajo pedido, fabricación de la falda para concentricidad $\pm 0,1$

Rodillos pesados cortos: libres o traccionados por piñón.

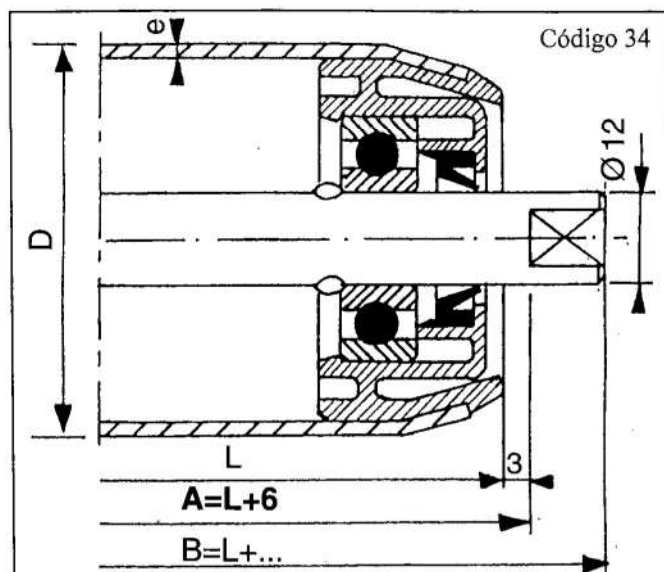


Rodillo con rodamientos de precisión tipo VBA 32

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	Dxe	
	50 x 1,5	60 x 1,5
12	X	X

Posibilidades de tubos: acero grosor 2
o Ac. Inox grosor 1,5
Materiales / Revestimientos: página 8 - 9



DESCRIPCIÓN:

Eje siempre sujeto (no deslizante) por salientes.

Extremos de polipropileno negro CONDUCTOR DE ELECTRICIDAD ESTÁTICA

Rodamiento 6201 engrasado, protegido por un retén de cierre de labio de poliuretano..

Bajo pedido : rodamientos 6201 Z, ZZ, RS, 2RS

En estándar: eje de acero. Bajo pedido eje de acero inoxidable para una mejor resistencia de la junta, en medios corrosivos o limpiezas a presión.

UTILIZACIÓN:

Manipulación silenciosa de cargas aisladas en lugares polvorientos o húmedos.

Tracción por correa redonda o plana (p. 51).

Transportadores de banda ligera para el sector agroalimentario.

- 20°C < T < + 60°C

Cargas máximas admisibles (Kg) / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas

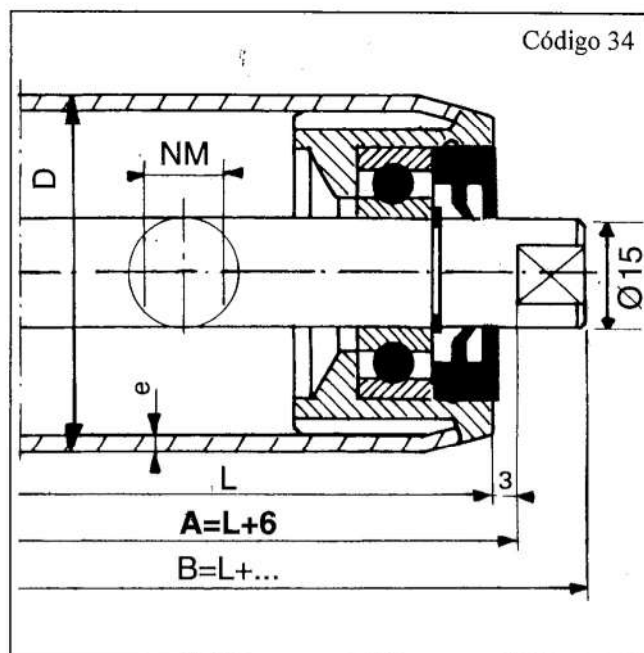
D \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
50x1,5	80	80	80	80	63	57	45	40	35	32	30	27	25	22	20
	0,43	0,71	0,99	1,27	1,55	1,83	2,10	2,38	2,66	2,94	3,22	3,50	3,78	4,05	4,33
60x1,5	90	90	90	90	72	63	51	45	40	36	33	31	28	25	22
	0,49	0,81	1,13	1,45	1,77	2,08	2,40	2,72	3,03	3,35	3,67	3,99	4,31	4,63	4,94

Rodillo con rodamientos de precisión tipo VBA 35

COMBINACIONES TUBOS / EJES				
d	D			
	50x1,5	60x2	50PVC	63PVC
15	X	X	X	X

- Extremos no conductores de electricidad estática
 - Tubos posibles de Ac. Inox : Ø 50x1,5 - Ø 60x2,3x1,6
 Rodillos traccionados tipo VBAC
 p. 36-37-38-39
 Rodillos traccionados p. 42-43

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9



DESCRIPCIÓN:

Extremos de polipropileno negro. Rodamientos 6202 engrasados.

Bajo pedido : Z - ZZ - RS - 2RS o 6202 2RS inox. Retén de cierre de labio de poliuretano y deflector de poliamida roja. Eje no deslizante (clips)

Bajo pedido: eje de Ø 15 de acero inoxidable para una mejor resistencia de la junta al desgaste, en medios corrosivos o limpiezas a presión.

UTILIZACIÓN:

Cargas aisladas: ambiente polvoriento y húmedo.

Transportadores de banda ligera (agroalimentario...); uso en centrales lecheras con tubo y eje de Ac. Inox 316.

- 20°C < T < + 60°C

Cargas máximas admisibles (Kg) / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas																
D	d	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
50x1,5	15	80	80	80	80	70	64	50	45	39	36	33	30	28	26	24
		0,53	0,85	1,18	1,51	1,84	2,17	2,50	2,82	3,15	3,48	3,81	4,14	4,47	4,80	5,12
60x2	15	100	100	100	100	81	71	57	51	45	41	37	34	31	28	25
		0,62	1,05	1,47	1,90	2,32	2,75	3,17	3,60	4,02	4,44	4,87	5,29	5,72	6,14	6,57
50PVC	15	70	50	40	30	14	9									
		0,40	0,61	0,81	1,02	1,23	1,43									
63PVC	15	80	80	70	40	23	13	9								
		0,47	0,74	1,01	1,29	1,56	1,83	2,10								

Rodillo tipo BA 35

COMBINACIONES TUBOS / EJES			
d	Dxe		
	38x2	60x2	70x2
15	X	X	X

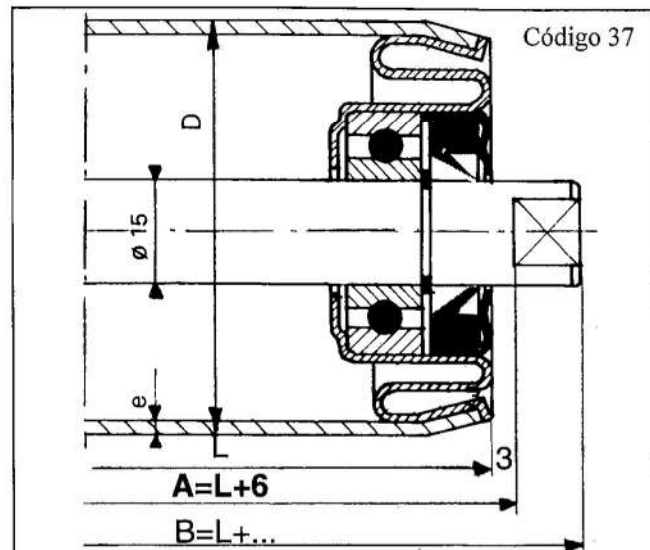
Posibilidades bajo pedido:

Tubo de Ac. inox: Ø 38x2 ; Ø 60,3x1,6

Ø 60x2 ; Ø 70x2

Eje de Ac. inox (mejor resistencia de la junta)

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9



DESCRIPCIÓN:

Rodillo con cabezales de chapa de acero, unidos. Rodamientos 6202 protegidos por un retén de cierre de labio de poliuretano situado en un deflector de acero galvanizado sendzimir.

UTILIZACIÓN:

Transportador de banda ligera:

Cargas aisladas – ambiente polvoriento y húmedo.

- 20°C < T°C < + 80°C

Cargas máximas admisibles (Kg) / Peso (Kg) / L máximas aconsejadas																
Dxe \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
38x2	80	80	80	80	80	65	55	48	43	38	35	31	29	26	24	
	0,46	0,77	1,09	1,40	1,72	2,03	2,34	2,66	2,97	3,29	3,60	3,92	4,23	4,55	4,86	
60x2	120	120	120	120	110	91	78	68	60	54	49	45	41	38	35	
	0,73	1,15	1,58	2,00	2,43	2,85	3,27	3,70	4,12	4,55	4,97	5,40	5,82	6,25	6,67	
70x2	140	140	140	140	140	115	100	87	78	71	65	60	56	52	49	
	0,78	1,25	1,72	2,20	2,67	3,14	3,62	4,09	4,56	5,04	5,51	5,99	6,46	6,93	7,41	

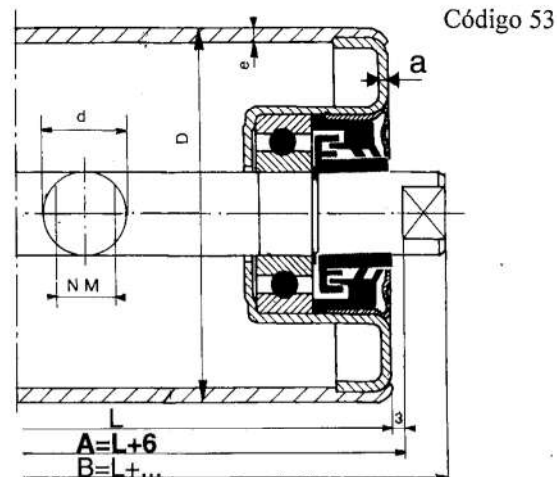
Rodillo pesado – estanqueidad «MINAS» tipoLM

COMBINACIONES TUBOS / EJES	
d	Dxe
20	55x5 - 63,5x2,9 - 70x2,9 - 80x2,9 - 89x3 - 102x3,6 - 108x3,6 - 133x4
25 et 30	70x5 - 89x3 - 102x3,6 - 108x3,6 - 133x4 - 159x4

Rodillos traccionados tipo LMC

p. 48-49

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9



DESCRIPCIÓN:

Rodamiento protegido por una junta de estanqueidad compuesta de un retén de cierre de doble labio de nitrilo, alojado en un deflector de acero y de un anillo rojo de plástico, montado y sujeto al eje y haciendo laberinto con la junta: Todo ello, situado en el cabezal de chapa metálica unido o soldado (soldadura no nivelada).

T P O	d	Ajuste tubo / cabezal grosor a. : unión (S) o soldadura (SD)									
	Rodt.	55x5	63,5x2,9	70x2,9	70x5	80x2,9	89x3**	102x3,6	108x3,6	133x4	159x4
LM	20	sin	2	2		2	2	2,5	2,5	3	
47	6204	cabezal	S	S		S	S	S	S	S	
LM	25						3			3	
52	6205						SD			S	
LM	25				sin		3	3	3	3	4
62	6305				cuerpo		SD	SD	SD	SD	SD
LM	30				sin		3	3	3	3	4
62	6206				cuerpo		SD	SD	SD	SD	SD

UTILIZACIÓN: Transportador de banda.

Manipulación de cargas aisladas pesadas en lugares polvorientos y húmedos.

** Posibilidad de tubo Ø 89x3 de Ac. inox con cabezales, deflectores, eje, rodamiento de Ac. inox: bajo pedido.

Cargas máximas admisibles (Kg) por diámetro de eje

d/Rodt.	L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
diam.20/6204		350	350	350	350	350	330	280	250	220	200	180	165	150	140	130
diam.25/6205		500	500	500	500	450	425	370	330	290	260	240	215	200	185	170
diam.25/6305		700	700	700	700	650	540	465	405	360	325	295	270	250	230	215
diam.30/6206		1100	1100	1100	1100	1100	1100	930	810	720	650	600	550	500	460	430

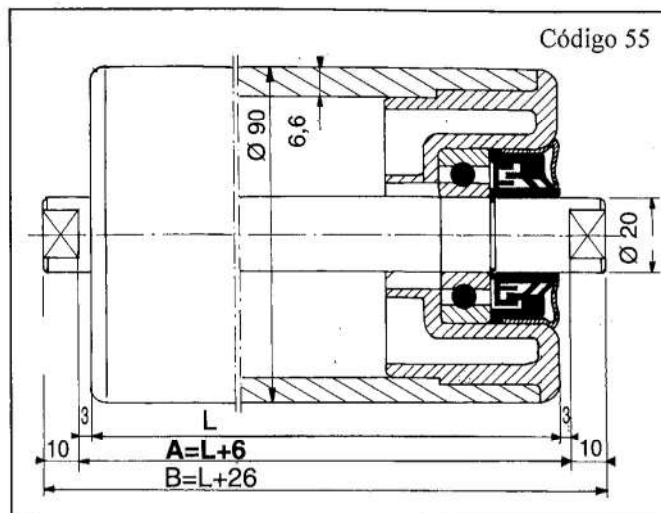
Rodillo «MINAS» tipo LMP

Tubo: Ø 90x6,6 PVC

Eje: Ø 20

NOTA: versión de estanqueidad reforzada para medios muy agresivos:

Tipo LMPS p.35



DESCRIPCIÓN:

Versión básica: cabezal de plástico negro, no conductor de electricidad estática, rodamiento de 6204 , retén de cierre de doble labio de nitrilo y laberinto, anillo de rozamiento de plástico rojo, deflector y eje de acero.

Variante: posibilidad de rodamientos estancos (2RS) de acero o Ac. inox. Deflector y eje de acero zincado o Ac. inox.

Longitud: mínima 90mm – máxima 900mm – Superior: rectitud incierta.

Velocidad límite aconsejada: 1,5 m/s

UTILIZACIÓN:

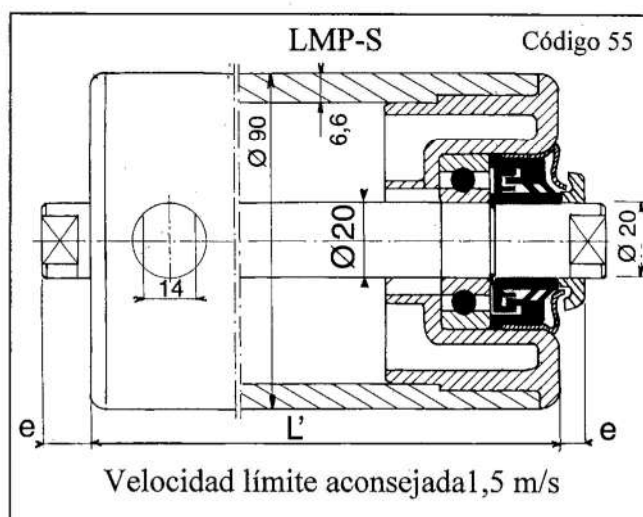
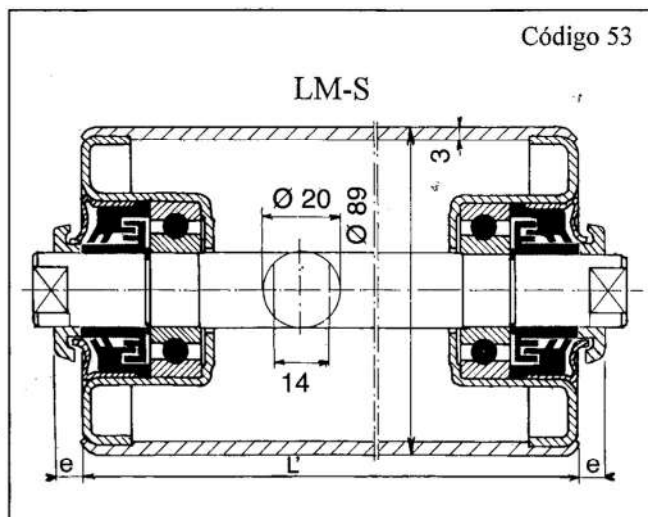
Cargas aisladas medias en ambiente agroalimentario o en industrias con exigencia de higiene.

- 20°C < T < + 60°C

Cargas máximas admisibles a 20 °C, en Kg / Peso (Kg) /

L	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
C/kg	200	200	200	200	180	160	140	125	110	85	70	60	50	40	35	30	25

Rodillos «MINAS» para medios corrosivos



DESCRIPCIÓN:

- Estos rodillos están: - equipados con rodamientos 6204 RS, retenes de cierre de doble labio y laberintos y deflector suplementario.
- lubricados con una **grasa adaptada** (p. 10)
- Para los rodillos «portantes», el **espacio « e »** de 3 mm en la norma PNE 53300 y de 4 mm en la norma NFE 53301 **pasa a 8 mm**. Las faldas de los rodillos « L » se han reducido la diferencia respectiva. Las otras dimensiones se han respetado con tal de asegurar la intercambiabilidad.

UTILIZACIÓN:

- en ambiente salino
- en una atmósfera que pueda generar un ataque químico (ejemplos : azufre, fertilizantes, fosfatos, potasa...)
- limpieza a presión de instalaciones con agentes descontaminantes.

VARIANTES POSIBLES :

LM-S

(Tubo y cabezales metálicos)

- **Tubo** : acero en bruto, o zincado, galvanizado, rilsanizado; AC. INOX
- **Cabezales** : acero en bruto, o zincado, rilsanizado (con el tubo); AC. INOX
- Deflectores**: acero en bruto o zincado; AC. INOX
- **Eje**: acero en bruto, o zincado; AC. INOX
- **Rodamientos** : INOX Z100 CD 17

LMP-S

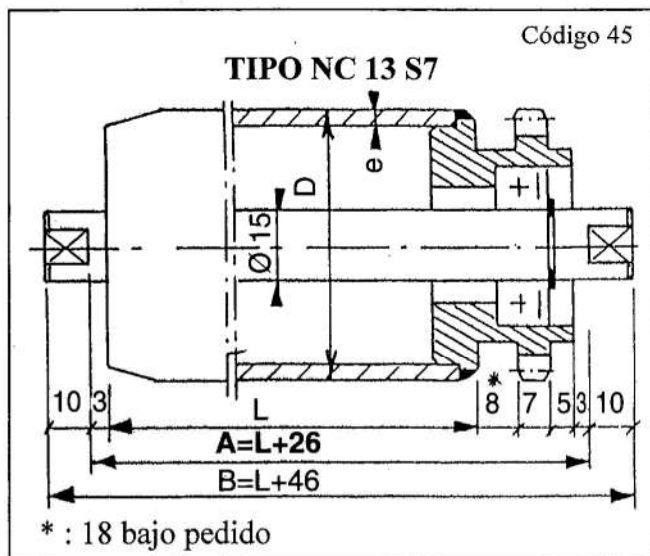
(Tubos y cabezales de plástico)

- **Deflectores**: acero en bruto, o zincado; AC. INOX
- **Eje**: acero en bruto, o zincado; AC. INOX
- **Rodamientos** : INOX Z100 CD17

Rodillos traccionados tipos: NC...VNC...VBAC

PIÑÓN 13 dientes – Paso 12,7 (Cadena ISO 08B1)

de acero semiduro XC 38 no tratado: Ø primitivo 53,06 - Ø en cadena: 65



COMBINACIONES TUBOS / EJES				
d	Dxe			
diam.15	50x2	60x2	63,5x2,9	70x2

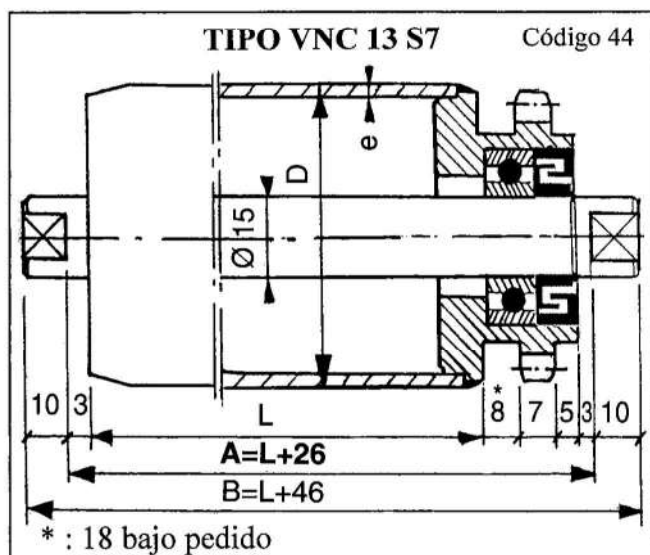
Rodillo base tipo N35: página 24

Soldadura del piñón no nivelada.

Rodamiento 6202 Z en estándar.

Cabezal de acero.

- 20°C < T° < + 80°C



COMBINACIONES TUBOS / EJES		
d	Dxe	
diam.15	50x2	60x2

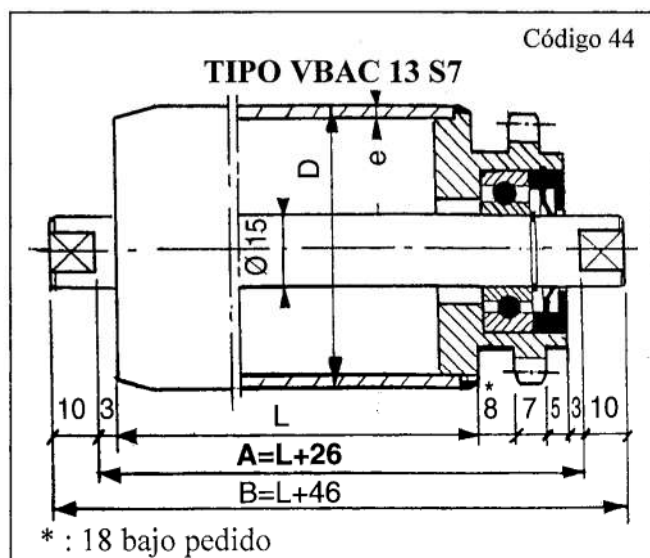
Rodillo base tipo VN35: página 25

Soldadura del piñón no nivelada.

Rodamiento 6202 en estándar.

y protección por laberintos. Cabezal de polipropileno

-20°C < T°C < + 60°



COMBINACIÓN TUBOS / EJES		
d	Dxe	
diam.15	50x2	60x2

Rodillo base tipo VBA35: página 31

Soldadura del piñón no nivelada.

Rodamiento 6202 en estándar

y protección por retén de cierre de labio.

Cabezal de polipropileno -20°C < T°C < +60°C

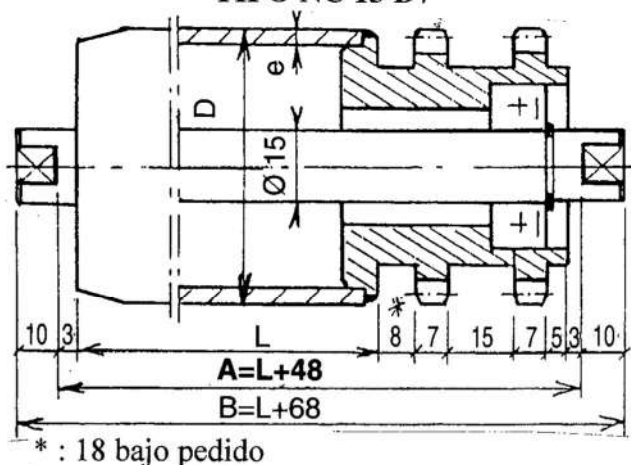
Rodillos traccionados tipos: NC...VNC...VBAC...

PIÑÓN 13 dientes – Paso 12,7 (Cadena ISO 08B1)

de acero semiduro XC 38 no tratado: Ø primitivo 53,06 - Ø en cadena: 65

Código 45

TIPO NC 13 D7



COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	Dxe			
diam.15	50x2	60x2	63,5x2,9	70x2

Rodillo base tipo N35: página 24

Soldadura del piñón no nivelada.

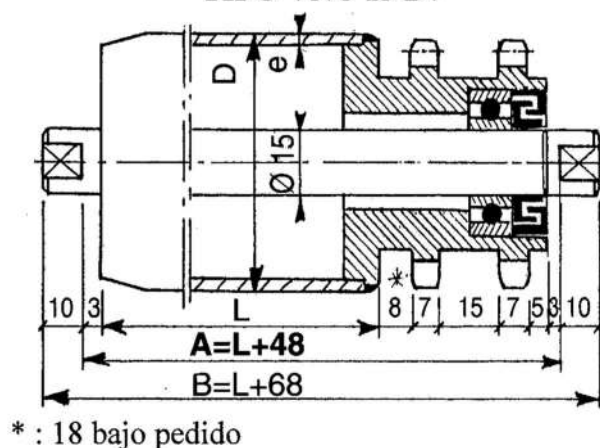
Rodamiento 6202 Z en estándar.

Cabezal de acero.

$-20^{\circ}\text{C} < T^{\circ}\text{C} < +100^{\circ}\text{C}$

Código 44

TIPO VNC 13 D7



COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	Dxe	
diam.15	50x2	60x2

Rodillo base tipo VN35: página 25

Soldadura del piñón no nivelada.

Rodamiento 6202 en estándar.

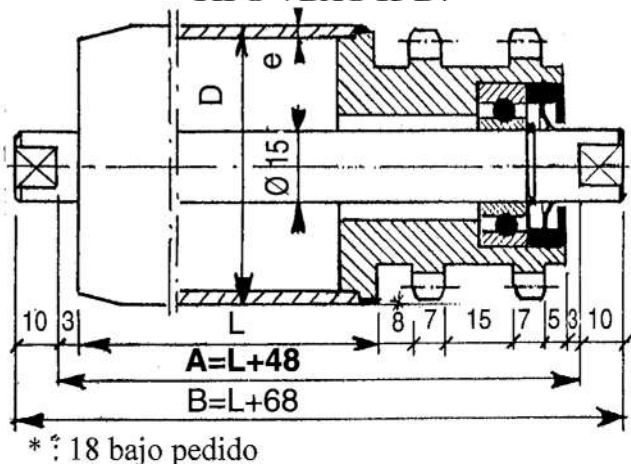
y protección por laberintos.

Cabezal de polipropileno

$-20^{\circ}\text{C} < T^{\circ}\text{C} < +60^{\circ}\text{C}$

Código 44

TIPO VBAC 13 D7



COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	Dxe	
diam.15	50x2	60x2

Rodillo base tipo VBA35: página 31

Soldadura del piñón no nivelada.

Rodamiento 6202 en estándar

y protección por retén de cierre de labio de poliuretano. Cabezal de polipropileno.

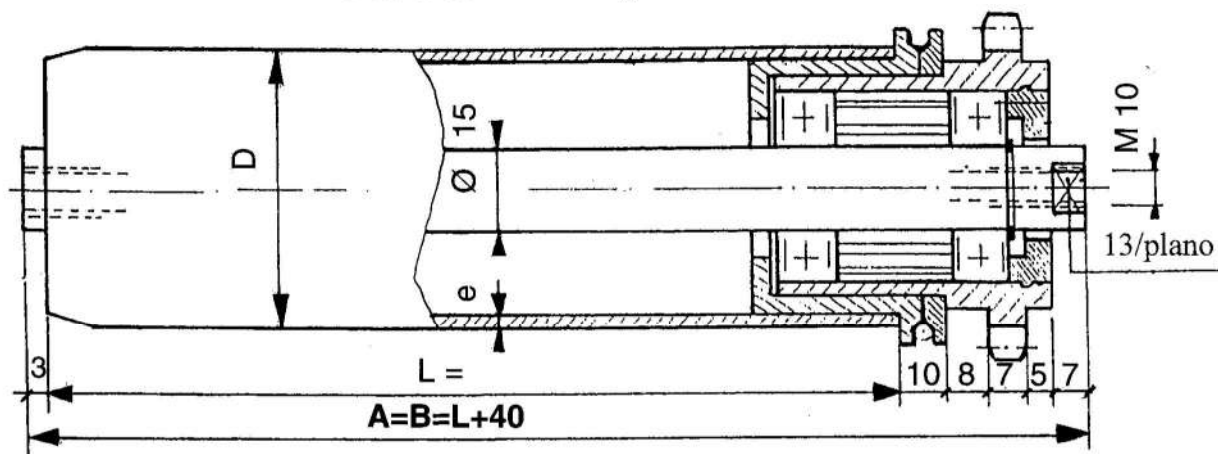
$-20^{\circ}\text{C} < T^{\circ} < +60^{\circ}\text{C}$

Rodillo traccionado tipo... C14 S7 PL y... C14D7PL

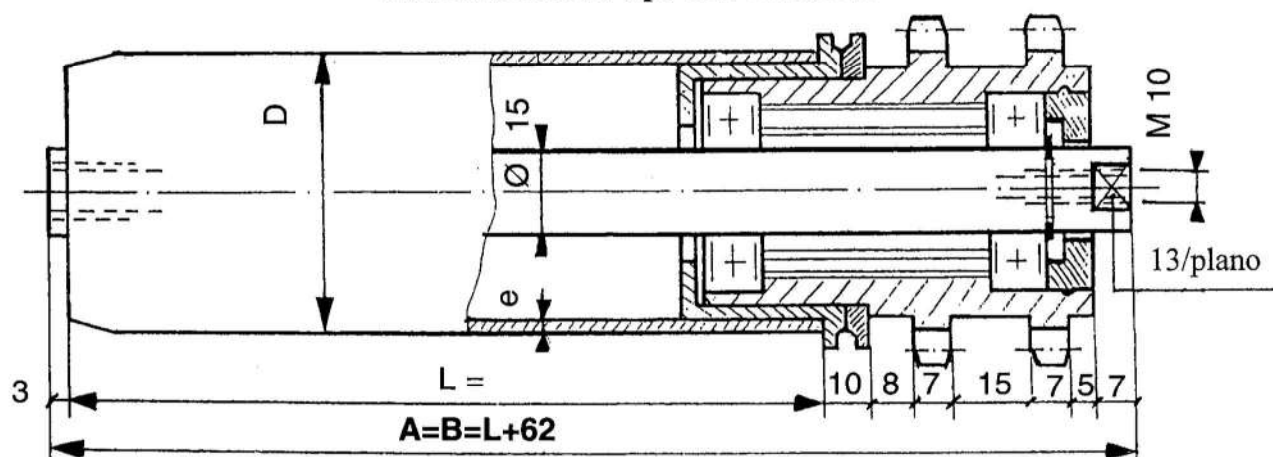
PIÑÓN DE NYLON 14 dientes

Paso 12,7 (Cadena ISO 08B1)

PIÑÓN SIMPLE: tipo C14 S7 PL ...



PIÑÓN DOBLE: tipo C14 D7 PL ...



Tipos / Ø de tubo / rodillo básico

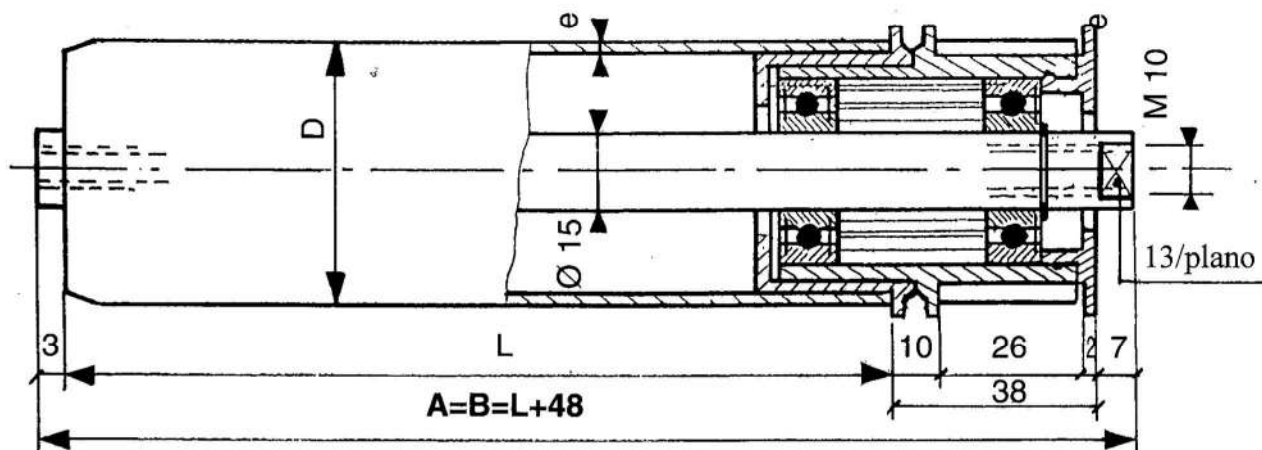
Tipo de rodillo traccionado	Base: página	Dxe	Cabezal
NC 14 S7 PL o NC 14 D7 PL Código 45	N : 24	50x2 - 60x2 - 50x1,5 inox	Acero
VNC14 S7 PL o VNC 14 D7 PL Código 44	VN : 25	50x2 - 60x2 - 50x1,5 inox* 50x2,8 PVC* - 63x4,7 PVC*	Plástico*
VBAC 14 S7 PL o VBAC 14 D7 PL Código 44	VBA : 31	50x2 - 60x2 - 50x1,5 inox* 50x2,8 PVC* - 63x4,7 PVC*	Plástico*

DESCRIPCIÓN-USO: Rodillos equipados en estándar con rodamientos, protección, eje, como los rodillos básicos correspondientes, con la ejecución de eje como se indica arriba. Otras propuestas y 6202 2RS de Ac. Inox. Bajo pedido RODILLOS ECONÓMICOS para manipulación de cargas aisladas, de -20°C hasta + 60°C en medios normales o corrosivos (*).

Rodillo traccionado tipo... C20E8PL

POLEA DE NYLON 20 dientes – Paso 8mm

para correa muescada POLY CHAIN GT ® anchura 12 mm



Tipos / Ø de tubo / rodillo básico

Tipo de rodillo traccionado	Base: página	Dxe	Cabezal
NC 20 E8 PL Código 45	N : 24	50x2 - 60x2 - 50x1,5 inox	Acero
VNC 20 E8 PL Código 44	VN : 25	50x2 - 60x2 - 50x1,5 inox 50x2,8 PVC - 63x4,7 PVC	Plástico
VBAC 20 E8 PL Código 44	VBA : 31	50x2 - 60x2 - 50x1,5 inox 50x2,8 PVC - 63x4,7 PVC	Plástico

DESCRIPCIÓN-USO: – 20°C hasta +60°C

Rodillos equipados en estándar con rodamientos, protección, eje, como los rodillos básicos correspondientes, y ejecución de eje como se indica arriba. Otras propuestas y 6202 2RS de Ac. Inox. Bajo pedido RODILLOS ECONÓMICOS – LIMPIOS – SILENCIOSOS – SIN MANTENIMIENTO. Su uso es ideal en medio agroalimentario: VBAC 20 E8 PL.

Carga máxima (kg) / N° de rodillos traccionados

N°/Rodillos	USO	
	CONTINUO	DISCONTINUO
25	1000	520
30	800	400
35	580	300
40	450	225
45	340	175
50	250	125

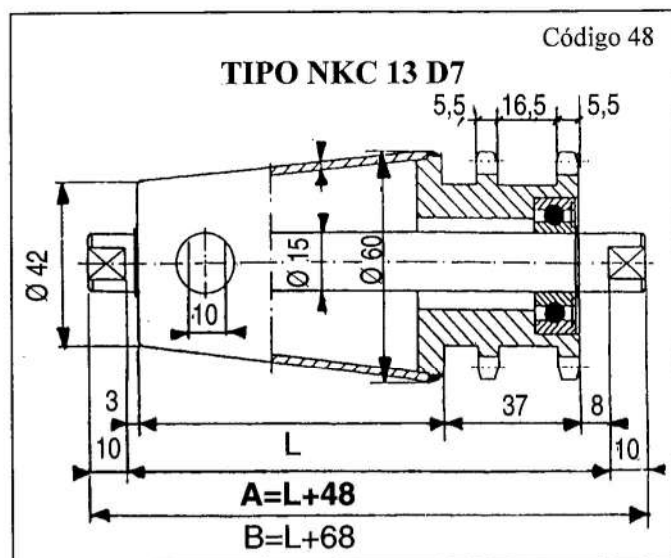
LARGO DE CORREAS EN STOCK	DISTANCIA ENTRE EJES DE LOS RODILLOS
288	64 -0 -0,3
352	96 -0 -0,3
416	128 -0 -0,3

Otras longitudes posibles bajo pedido :
456 – 480 – 544 – 608- 640 – 720...

Cónico traccionado tipo NKC...

PIÑÓN 13 dientes – Paso 12,7 (cadena ISO 08B1)

de acero semiduro XC 38 no tratado: Ø primitivo 53,06 - Ø en cadena: 65



Falda: rodillo básico tipo NK 35, página 21

Eje: Ø 15 y rodamientos 6202Z

Piñón: soldadura no nivelada

Bajo pedido: falda de Ac. inox- ZZ, RS, 2RS o 6202 2RS Ac. Inox

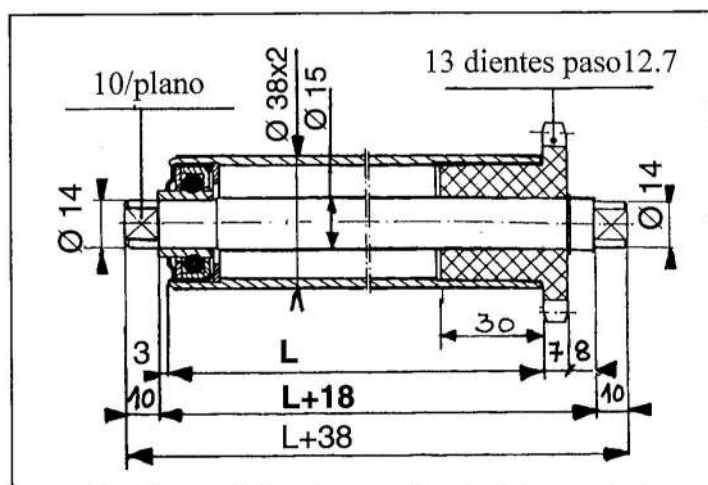
Otros pasos o número de dientes o piezas en bruto laminadas/soldadas página 21

UTILIZACIÓN: cargas aisladas medias en curvas con radio medio de curvatura $R_m = 2,83 \times L$ (con falda Ø 60 x Ø 42)

NOTA: el rodillo anterior se puede equipar bajo pedido con el sistema de tracción por fricción del rodillo de fricción tipo NFA 13D7, página 41

Rodillo traccionado de fricción tipo GFA

PIÑÓN 13 dientes – Paso 12,7 de « acetal » (cadena ISO 08B1)



DESCRIPCIÓN:

Rodillo básico tipo G 35 (página.20)

Piñón de acetal, con rozamiento sobre el eje de Ø 15 y en la superficie del tubo

UTILIZACIÓN:

Transportador con acumulación de cargas ligeras - $V = 6\text{m/mn}$

Materiales / Revestimientos: página 8 - 9

Cargas máximas admisibles Kg/ Peso (Kg)

L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
C/kg	25	25	25	25	20	20	20	15	15	15	15	10	10	10	10
Peso	0,48	0,79	1,10	1,43	1,75	2,06	2,39	2,70	3,02	3,34	3,66	3,97	4,29	4,60	4,93

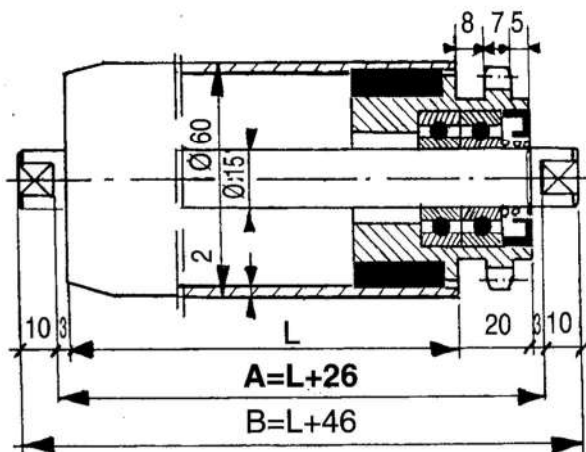
Rodillo traccionado tipo ... NFA

Piñón 13 dientes – Paso 12,7 (Cadena ISO 08B1)

de acero semiduro XC 38 no tratado: Ø primitivo 53,06 - Ø en cadena: 65

Código 45

PIÑÓN SIMPLE TIPO NFA 13 S 7



Tubo: Ø 60x2 – Eje: Ø 15

Rodillo básico tipo N35: página 24

Piñón equipado con 2 rodamientos 6202 y un deflector de plástico + muelle.

Anillo de fricción de material « termoduro » (no plástico), conductor de electricidad estática, de bajo coeficiente de rozamiento (desgaste muy bajo). La fricción se produce cuando se acumulan cargas (o se paran). El esfuerzo residual de empuje es proporcional al peso de las cargas acumuladas: alrededor del 6% de las mismas.

La velocidad de deslizamiento debe estar entre 6 y 18 mm.

Las cargas deben estar uniformemente repartidas en el rodillo para un accionamiento satisfactorio.

UTILIZACIÓN:

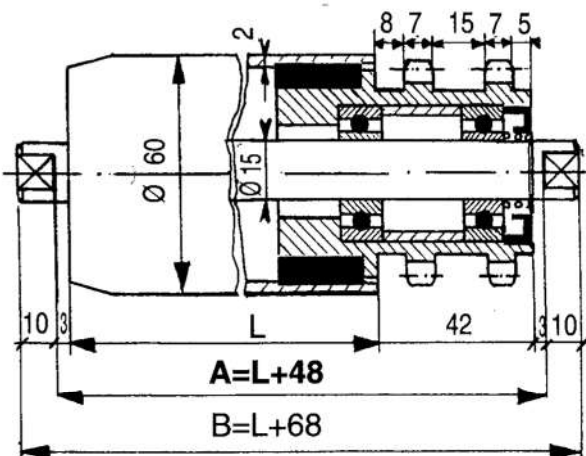
Usar preferentemente el tipo NFA 13S7 (accionamiento tangencial).

El tipo NFA 13 D7 se reserva para las cargas ligeras y para los rodillos cónicos para acumulación en las curvas (ver tipo NKC, página 40).

Estos rodillos se usan mucho en el sector del automóvil para el transporte de piezas a la salida de las máquinas de fabricación, o de los subconjuntos en fase de montaje.

Código 45

PIÑÓN DOBLE TIPO NFA 13 D 7



Indicaciones de cargas máximas admisibles (kg)

L	200	300	400	500	600	700	800
NFA 13 S7	80	80	80	70	60	55	50
NFA 13 D7	50	50	50	45	40	35	30

ESTUDIO/ CONSEJO

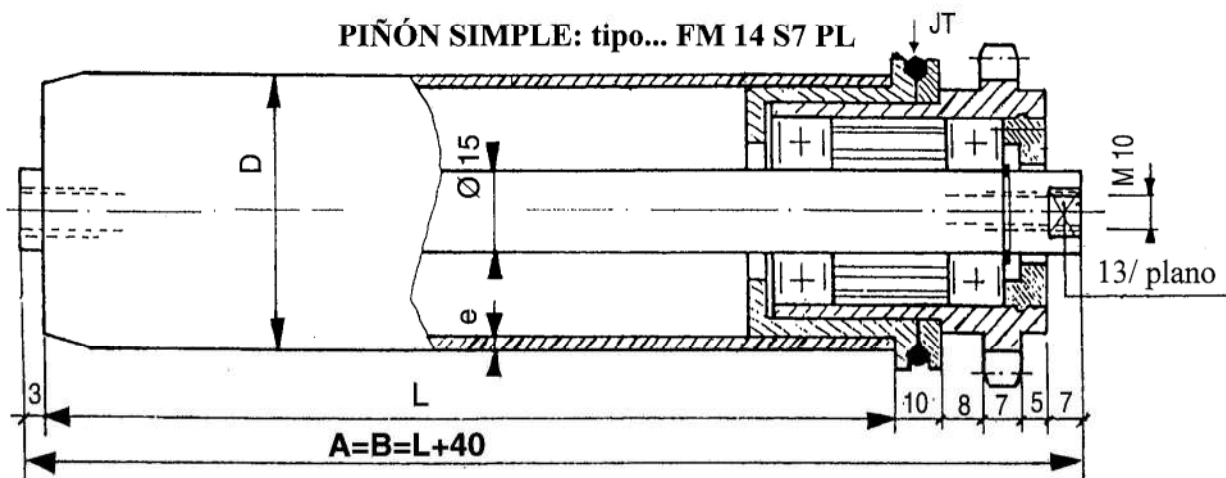
Cuando nos haga una consulta, facilítenos el máximo de datos: naturaleza, dimensiones y peso del producto, velocidad de deslizamiento, medio ...

Rodillo traccionado de fricción

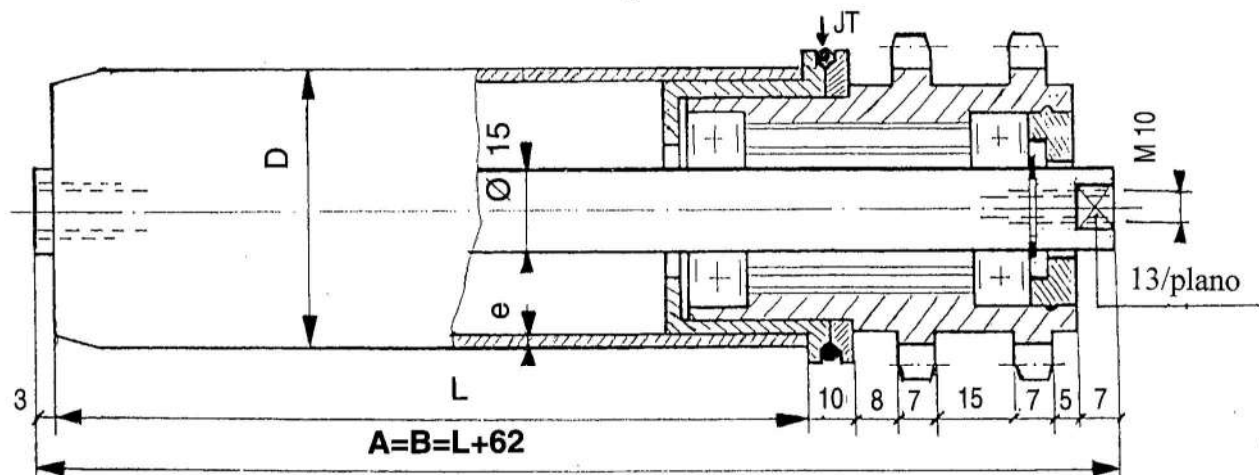
PIÑÓN DE NYLON 14 dientes – Paso 12,7 (CADENA ISO 08B1)

Ø primitivo: 57,07 - Ø en cadena: 69

PIÑÓN SIMPLE: tipo... FM 14 S7 PL



PIÑÓN DOBLE: tipo... FM 14 D7 PL



Tipos / Ø de tubo / rodillo básico

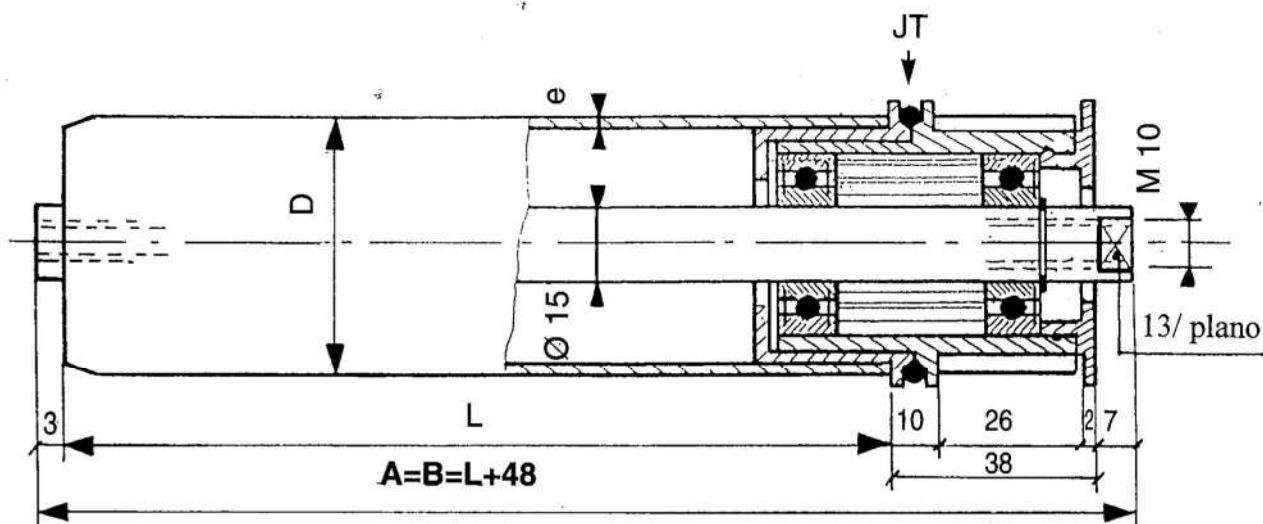
Tipo de rodillo traccionado	Base: página	Dxe	Cabezal
NFM 14 S7 PL o NFM 14D7 PL Código 45	N : 24	50x2 - 60x2 - 50x1,5 inox	Acero
VNFM 14 S7 PL o VNFM 14 D7 PL Código 44	VN : 25	50x2 - 60x2 - 50x1,5 inox* 50x2,8 PVC* - 63x4,7 PVC*	Plástico*
VBAFM 14 S7 PL o VBAFM 14 D7 PL Código 44	VBA : 31	50x2 - 60x2 - 50x1,5 inox* 50x2,8 PVC* - 63x4,7 PVC*	Plástico*

DESCRIPCIÓN-USO: Rodillos equipados en estándar con rodamientos, protección, eje, como los rodillos básicos correspondientes, con la ejecución de eje como se indica arriba. Otras propuestas y 6202 2RS de Ac. Inox. Bajo pedido. RODILLOS ECONÓMICOS para manipulación y acumulación de cargas aisladas. Protección de la zona de fricción (estanqueidad) por junta tórica JT bajo pedido
 $-20^{\circ}\text{C} < T^{\circ} < +60^{\circ}\text{C}$

Rodillo traccionado de fricción tipo... FM 20 E8 PL

POLEA DE NYLON 20 dientes – Paso 8 mm

para correa muescada POLY CHAIN GT ® anchura 12 mm - Ø primitivo: 50,93



Tipos / Ø de tubo / rodillo básico

Tipo de rodillo traccionado	Base: página	Dxe	Cabezal
NFM 20 E8 PL Código 45	N : 24	50x2 - 60x2 - 50x1,5 inox	Acero
VNFM 20 E8 PL Código 44	VN : 25	50x2 - 60x2 - 50x1,5 inox* 50x2,8 PVC - 63x4,7 PVC*	Plástico*
VBAFM 20 E8 PL Código 44	VBA : 31	50x2 - 60x2 - 50x1,5 inox* 50x2,8 PVC - 63x4,7 PVC*	Plástico*

DESCRIPCIÓN-USO: - 20°C hasta + 60°C

Rodillos equipados en estándar con rodamientos, protección, eje, como los rodillos básicos correspondientes, y ejecución de eje como se indica arriba. Otras propuestas y 6202 2RS de Ac. Inox bajo pedido. RODILLOS ECONÓMICOS – LIMPIOS – SILENCIOSOS – SIN MANTENIMIENTO. Su uso es ideal en medio agroalimentario. Bajo pedido: protección de la fricción por junta tórica JT.

Carga máxima (kg) / N° de rodillos traccionados

N°/Rodillos	USO	
	CONTINUO	Discontinuo
25	1000	520
30	800	400
35	580	300
40	450	225
45	340	175
50	250	125

Longitud de correas EN STOCK	DISTANCIA ENTRE EJES DE LOS RODILLOS
288	64 -0 -0,3
352	96 -0 -0,3
416	128 -0 -0,3

Otras longitudes posibles bajo pedido :
456 - 480 - 544 - 608 - 640 - 720...

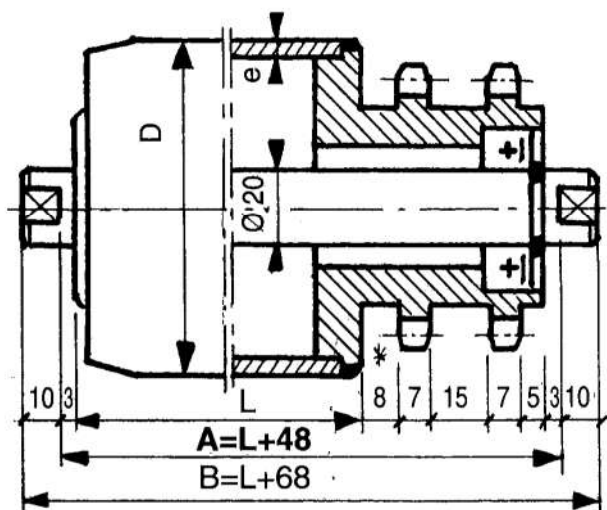
Rodillo traccionado tipo GLC ...

Piñón 17 dientes – Paso 12,7 (Cadena 08B1)

de acero semiduro XC 38 no tratado; Ø primitivo: 69,11 ; Ø en cadena: 81

Código 61

PIÑÓN DOBLE TIPO GLC 17 D7



* : 18 bajo pedido
Ø BUJE: 56

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	Dxe	
diam.20	70x2,9	89x3,2

Rodillo de base tipo GL47: p. 27

Soldadura del piñón no nivelada.

Piñón que comporta un rodamiento 6204 Z en estándar y un cabezal de acero equipado de un rodamiento 6204Z en estándar.

Protección ZZ, RS, 2RS bajo pedido.

- 20°C < T° < + 100°C

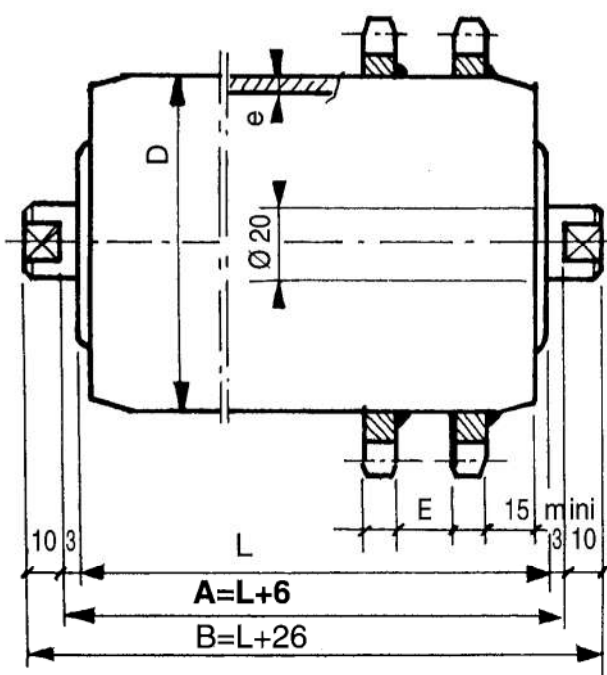
L. mínima: 100; L. máxima: 3400

Rodillo traccionado tipo GLC ...

DISCO 23 dientes – Paso 12,7 (cadena 08B1)

Paso 15,875 (cadena 10B1)

Código 51



COMBINACIONES TUBOS / EJES/ DISCOS

d	Dxe	
diam.20	70x2,9	89x3,2
Discos	paso 12,7	paso 15,875
E	15**	18**

** Otros bajo pedido

Rodillo de base tipo GL 47:
página 27

Rodillo traccionado tipo GLC ...

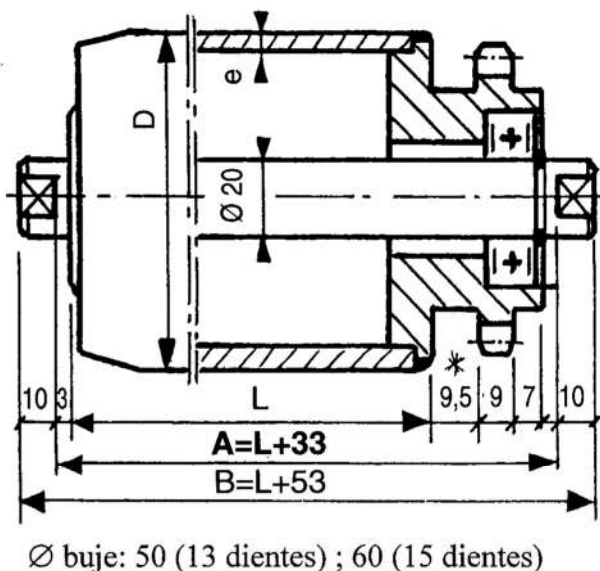
PIÑÓN 13 ó 15 dientes – Paso 15,875 (Cadena ISO 10B1) de acero semiduro XC 38 no tratado
 13 dientes: primitivo: $\varnothing$ 66,34 - $\varnothing$ en cadena: 80 – 15 dientes: primitivo: $\varnothing$ 76,34 - $\varnothing$ en cadena: 90

Código 61

PIÑÓN SIMPLE

13 dientes: tipo GLC 13 S 11

15 dientes: tipo GLC 15 S11



* 19,5 bajo pedido

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	Dxe	
diam.20	70x2,9	89x3,2

Rodillo de base tipo GL 47: página 27

Soldadura del piñón no nivelada.

Piñón que comporta un rodamiento 6004 Z (13 dientes) o un rodamiento 6204 Z (15 dientes) y un cabezal de acero equipado de un rodamiento 6204Z en estándar.

Protección ZZ, RS, 2RS bajo pedido.

$-20^{\circ}\text{C} < T^{\circ} < +100^{\circ}\text{C}$

Longitud L: mínima 100
máxima 3400

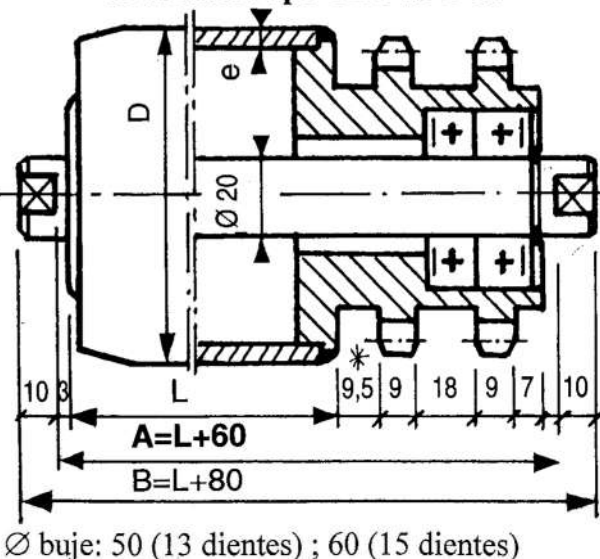
Posibilidad de tubos de grosor 5 mm de grosor y eje reforzado ($\varnothing$ 25, $\varnothing$ 30) entre rodamientos.

Código 61

PIÑÓN DOBLE

13 dientes: tipo GLC 13 D 11

15 dientes: tipo GLC 15 D 11



* 19,5 bajo pedido

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	Dxe	
diam.20	70x2,9	89x3,2

Rodillo de base GL 47, página 27

Soldadura del piñón no nivelada.

Piñón que comporta 2 rodamientos 6004 Z (13 dientes) o 2 rodamientos 6204 Z (15 dientes) y un cabezal de acero equipado de un rodamiento 6204Z en estándar.

Protección ZZ, RS, 2RS bajo pedido.

$-20^{\circ}\text{C} < T^{\circ} < +100^{\circ}\text{C}$

Longitud L: mínima 100
máxima 3400

Posibilidad de tubos de 5 mm de grosor y eje reforzado ($\varnothing$ 25, $\varnothing$ 30) entre rodamientos.

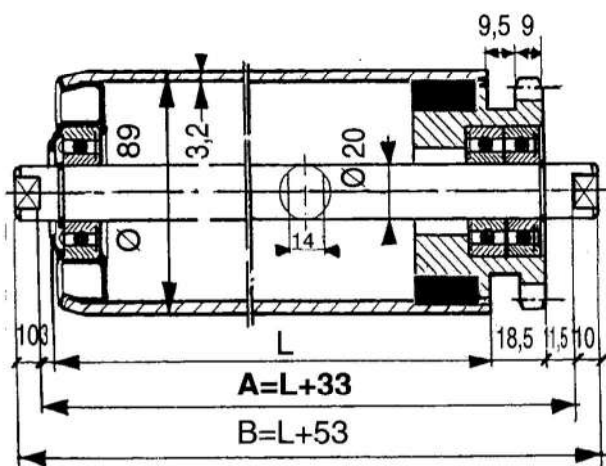
Rodillo traccionado de fricción tipo GLFA

PIÑÓN 15 dientes – Paso 15,875 (Cadena ISO 10B1)

de acero semiduro XC 38 no tratado; primitivo: $\varnothing 76,34$ - $\varnothing$ en cadena: 90

PIÑÓN SIMPLE TIPO GLFA 15 S 11

Código 61



Tubo: $\varnothing 89 \times 3,2$ – **Eje:** $\varnothing 20$

Rodillo básico tipo GL47 : página 27.

Piñón equipado con 2 rodamientos 6204 Z.

Anillo de fricción de material « termoduro » (no plástico), conductor de electricidad estática, de bajo coeficiente de rozamiento (desgaste muy bajo).

La fricción se produce cuando se acumulan cargas (o se paran). El esfuerzo residual de empuje es proporcional al peso de las cargas acumuladas: alrededor del 6% de las mismas.

La velocidad de deslizamiento debe estar entre 6 y 18 mm.

Las cargas deben estar uniformemente repartidas en el rodillo para un accionamiento satisfactorio

UTILIZACIÓN:

Usar preferentemente el tipo GLFA 15 S11 (accionamiento tangencial).

El tipo GLFA 15 D11 se reserva para las cargas más ligeras (ver tabla de cargas).

Acumulación de cargas paletizadas.

Indicaciones de cargas máximas admisibles (kg)

L	500	700	900	1100	1300	1500
GLFA 15 S11	200	180	150	120	100	80
GLFA 15 D11	140	100	75	60	50	40

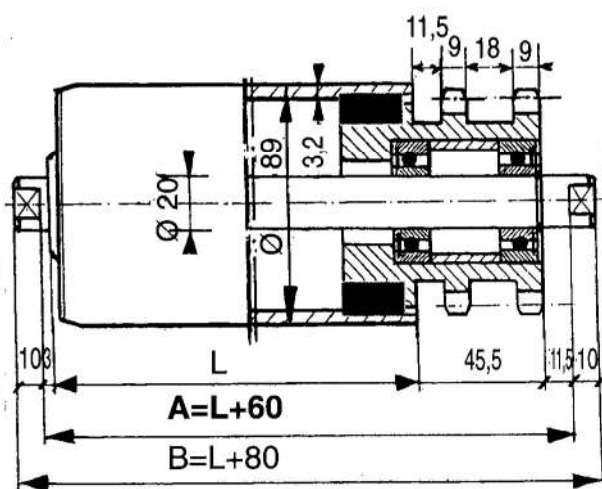
Posibilidad de cargas más pesadas para los rodillos con $L > 800$, montados sobre eje $\varnothing 25$; tipo SLFA ... (código 62)

Indicaciones de cargas máximas admisibles (kg)

L	500	700	900	1100	1300	1500
SLFA 15 S11	220	220	220	200	180	160
SLFA 15 D11	200	200	180	150	120	100

PIÑÓN DOBLE TIPO GLFA 15 D 11

Código 61



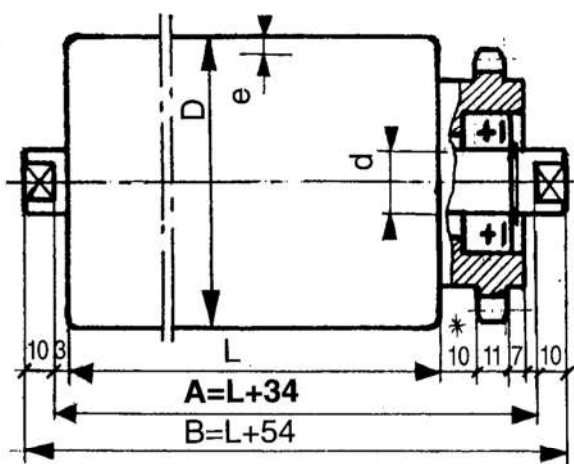
Rodillo traccionado súper pesado tipo SLC ...

PIÑÓN 17 dientes – Paso 19,05 (Cadena ISO 12B1)

de acero semiduro XC 38 no tratado - Ø primitivo: 112,5 - Ø en cadena: 130

Código 62

PIÑÓN SIMPLE Tipo SLC 17 S 13



Ø buje: 85

* 20 bajo pedido

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	Dxe	
	133x4	159x4
diám.25	X	X
diám.30	X	X

Ver rodillo básico tipo SL 62: página 28
Cabezales de chapa metálica grosor 4 mm.
Soldados.

Rodamientos en estándar: 6305 Z (Ø 25)

6206 Z (Ø 30)

Soldaduras no niveladas.

- 20°C < T° < + 100°C

Bajo pedido :

D x e diferentes

Grosor tubo ≥ 6 – eje ≥ 35

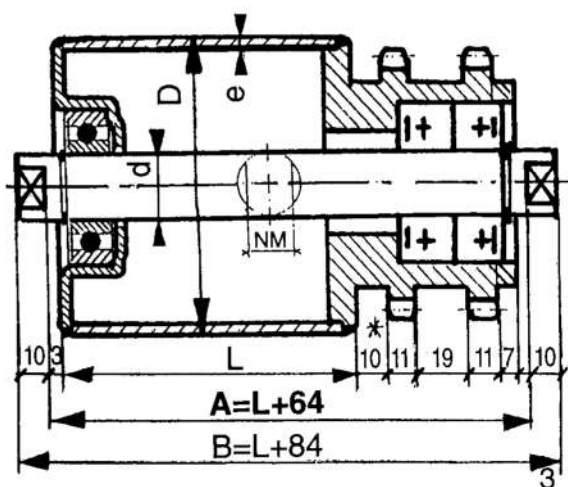
Paso y nº de dientes diferentes

Cabezales pesados

Protecciones: ZZ, RS, 2RS

Código 62

PIÑÓN DOBLE Tipo SLC 17 D 13



Ø buje: 85

* 20 bajo pedido

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	Dxe	
	133x4	159x4
diám.25	X	X
diám.30	X	X

Ver rodillo básico tipo SL 62, página 28

Cabezales de chapa grosor 4 mm.

Soldados.

Rodamientos en estándar:

6305 Z (Ø 25)

6206 Z (Ø 30)

Soldaduras no niveladas.

- 20°C < T° < + 100°C

bajo pedido :

(ver arriba SLC 17 S13)

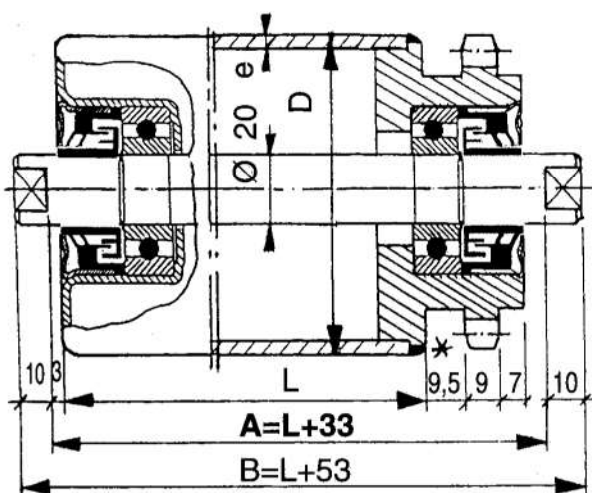
Rodillo traccionado tipo LMC

PIÑÓN 15 dientes – Paso 15,875 (Cadena ISO 10B1)

de acero semiduro XC 38 no tratado; Ø primitivo: 76,34 ; Ø en cadena: 90

Código 63

PIÑÓN SIMPLE TIPO LMC 15 S11



Ø buje: 60

* 19,5 bajo pedido

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	Dxe	
	133x4	89X3,2
diám.20	X	X
diám.25	X	X

EQUIPAMIENTO

d	Cabezal Rodt.	Piñón Rodt.
diam .20	Engarzado 6 2 0 4	Soldado 6 0 0 4
diam .25	Soldado 6 2 0 5	Soldado 6 0 0 5

Soldaduras no niveladas.

- 20°C < T° < + 80°C

Manipulación de cargas aisladas medianas
en ambiente polvoriento y húmedo

Ver rodillos básicos tipo LM, página 33

Código 63

PIÑÓN DOBLE TIPO LMC 15 D 11

Ø buje: 60

* 19,5 bajo pedido

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	Dxe	
	70x2,9	89x3,2
diam.20	X	X
diam.25	X	X

EQUIPAMIENTO

d	Cabezal Rodt.	Piñón Rodt.
diam .20	Engarzado 6 2 0 4	Soldado 6 2 0 4
diam .25	Soldado 6 2 0 5	Soldado 6 2 0 5

Soldaduras no niveladas.

- 20°C < T° < + 80°C

Manipulación de cargas aisladas medianas
en ambiente polvoriento y húmedo.

Ver rodillos básicos tipo LM, página 33

48

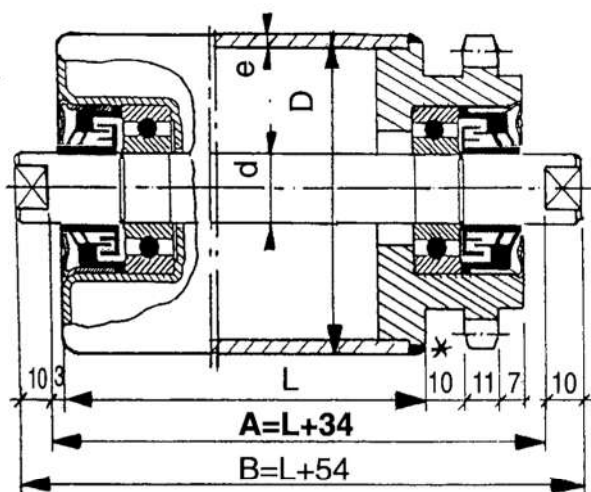
Rodillo traccionado tipo LMC

PIÑÓN 17 dientes – Paso 19,05 (Cadena ISO 12B1)

de acero semiduro XC 38 no tratado; Ø primitivo : 112,5 - Ø en cadena: 130

PIÑÓN SIMPLE TIPO LMC 17 S 13

Código 63



Ø buje: 85

* 20 bajo pedido

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	Dxe	
	133x4	159x4
diam.25	X	X
diam.30	X	X
Cabezal	Engarzado	Soldado
Piñón	Soldado	Soldado

Rodamientos:

6305 (Ø 25) – 6206 (Ø 30)

Soldaduras no niveladas.

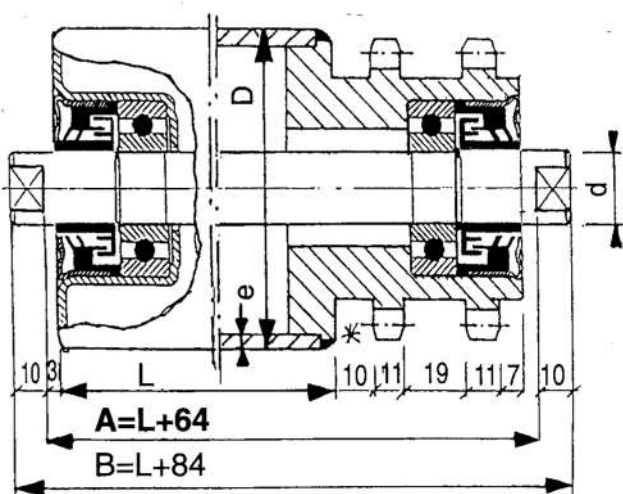
- 20°C < T° < + 80°C

Manipulación de cargas aisladas medianas en ambiente polvoriento y húmedo.

Ver rodillos básicos tipo LM, página 33

PIÑÓN DOBLE TIPO LMC 17 D 13

Código 63



Ø buje: 85

* 20 bajo pedido

COMBINACIONES TUBOS / EJES

d	Dxe	
	133x4	159x4
diam.25	X	X
diam.30	X	X
Cabezal	Engarzado	Soldado
Piñón	Soldado	Soldado

Rodamientos:

6305 (Ø 25) – 6206 (Ø 30)

Soldaduras no niveladas.

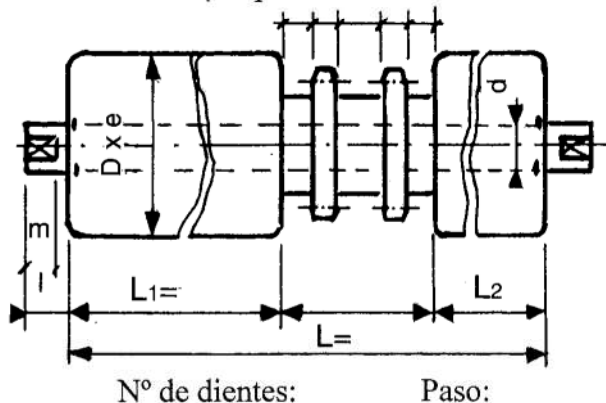
- 20°C < T° < + 80°C

Manipulación de cargas aisladas pesadas en ambiente polvoriento y húmedo.

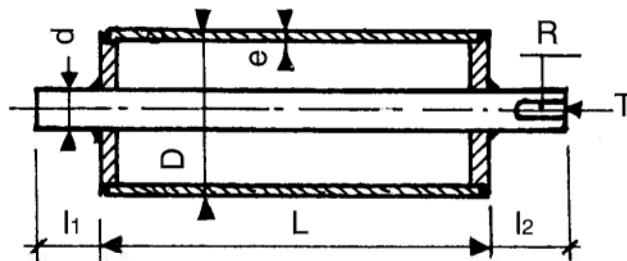
Ver rodillos básicos tipo LM, página 33

Rodillos traccionados especiales - Tambores

TRACCIÓN CENTRAL por piñón doble

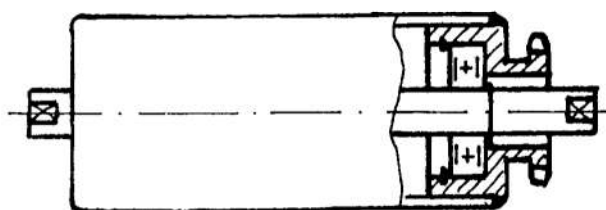


Tambores con eje que transversal para cinta transportador ligero o media.



$D = \text{de } 60 \text{ a } 159 - d = \text{de } 15 \text{ a } 30$

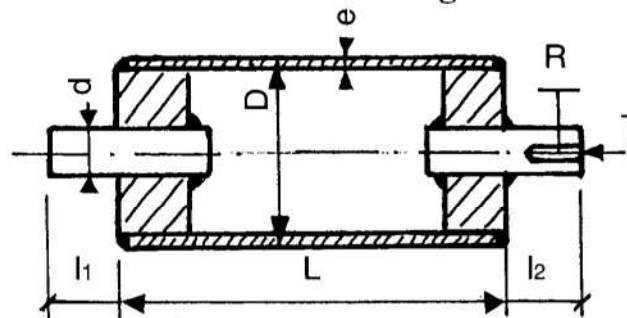
Rodamiento deportado no se puede desmontar



... cuando el buje del piñón no permite
situar el rodamiento

Con o sin { - ranura «R» y perforación «T»
- torneado en forma de cilindro
cónico para la falda.

Tambores « con muñones giratorios »

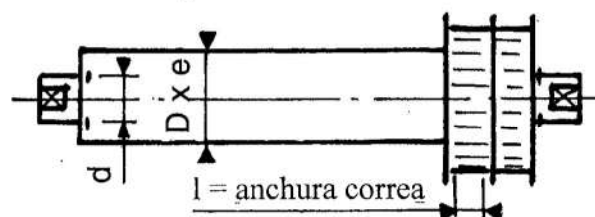


$D = \text{de } 108 \text{ a } 159$

$d = \text{de } 30 \text{ a } 40$

Para cargas pesadas y de grandes
dimensiones: $L \leq 3500$

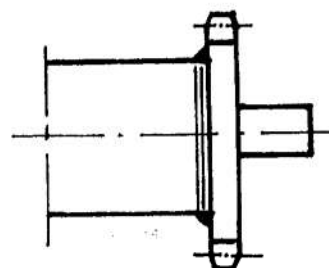
Polea con muescas 34 dientes - paso 8mm para correa HT D8



d	Dx2					l
	*50x2	*60x2	50x5	60x5	89x3	
15	X	X				20
20			X	X	X	30

- Posibilidad de rodillos de fricción
(fijación por eje perforado)

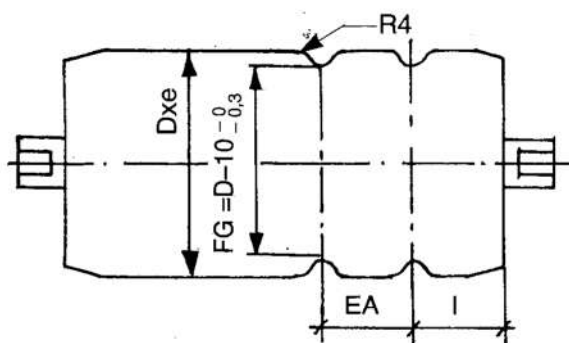
VARIANTE de tracción: por disco dentado



Se pueden estudiar soluciones diferentes a las que se han presentado anteriormente en función de los datos que nos aporte.

Rodillos con alojamientos para correa

Rodillos accionados por correas redondas: ($\varnothing$ 4 – 5 – 6)

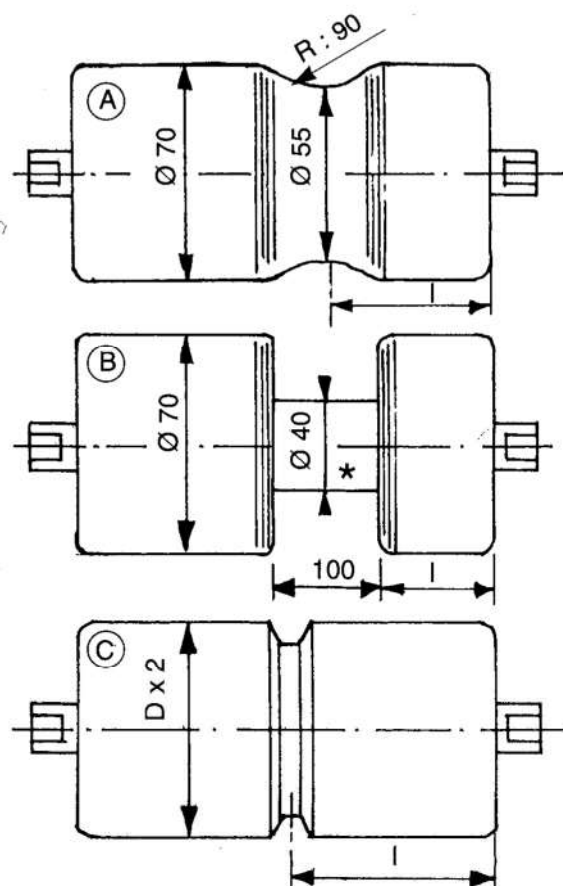


Tracción de los rodillos para cargas aisladas ligeras- con 1 alojamiento (con árbol de accionamiento) o con 2 alojamientos (tracción en cascada) Usar preferentemente en rodillos equipados con rodamientos normalizados, es decir las series N-VN-NS-GL o en los rodillos de gravedad de las series G, VGS, GS con tubos en bruto o electrozincados.

Tipos	D	38x2	40x1,5	50x1,5 (*)	50x2	60x2	70x2	70x2,9
N - NS...	I mini	25	25	25	25	25	25	25
G... - GS...	EA mini	25	25	25	25	25	25	25
VN... - GL...	I mini			35	35	35		35
- VGS...	EA mini			25	25	25		25

Consúltenos para I/EA diferente – Posibilidad de tubo de acero inoxidable (*)

Rodillo con « estrechamiento » o « inserto »



Al lado: formas usuales para facilitar la detección de objetos por célula situada entre 2 rodillos de paso estrecho (muy utilizada en cartonaje).

(A) estrechamiento del tubo (económico) evidentemente circular

(B) inserto macizo soldado en tubos evidentemente cilíndricos.

* Otras formas y dimensiones bajo pedido.

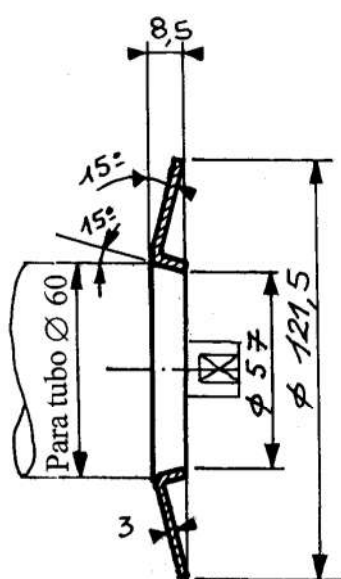
(C) bajo pedido:

inserto macizo soldado para:

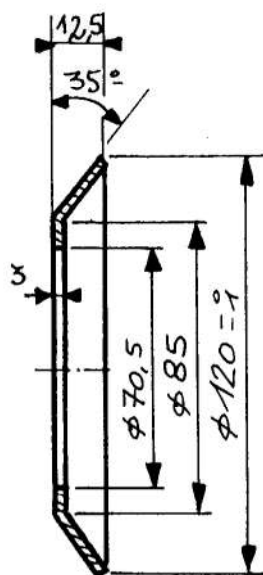
- guiado de banda plana, con un anillo de sección trapezoidal, situado en el centro o en el borde de la banda,
- Tracción por correa trapezoidal.

Precisar: ubicación, dimensiones y uso deseados.

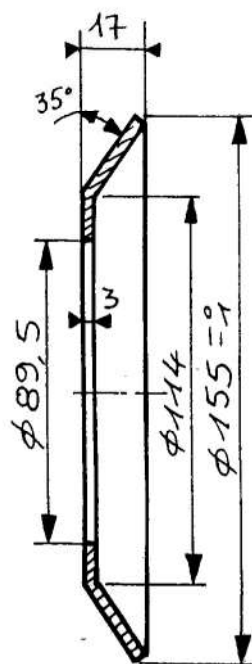
Arandelas de guiado



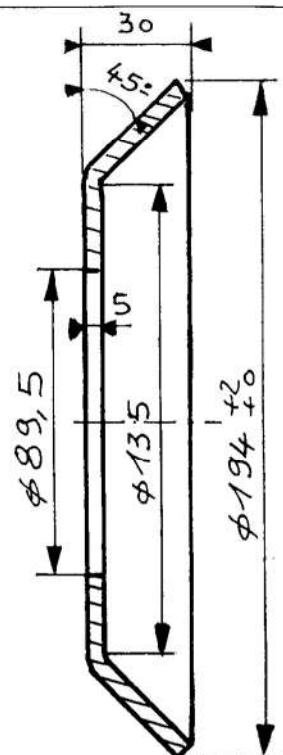
tipo 60/120/15°



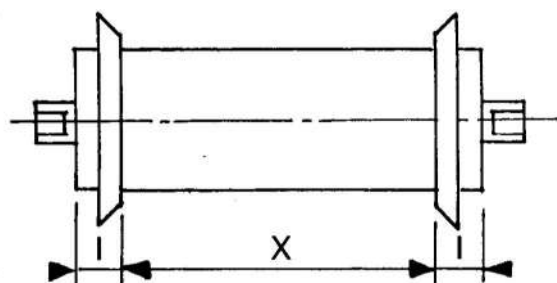
tipo 70/120/35°



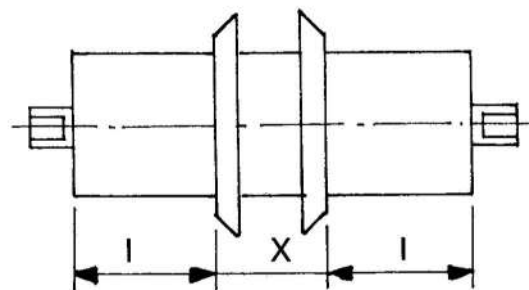
tipo 89/155/35°



tipo 89/200/45°



guiado « externo »



guiado « interno »

Anillos antiflexión de eje

- Usados en rodillos de longitud superior o igual a 1800 mm, cuando la flecha del eje sobrepasa el valor límite aceptable bajo la carga. Los anillos están disponibles en stock para los tubos/ejes: $\varnothing 63,5 \times 2,9$ / $\varnothing 20$ - $\varnothing 70 \times 2,9$ / $\varnothing 15$ / $\varnothing 20$ - $89 \times 3,2$ / $\varnothing 20$

Otras posibilidades bajo pedido.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Las siguientes condiciones generales de venta establecen la ley de las partes. Se dan a conocer sistemáticamente al cliente y se aplican a todas nuestras ventas o servicios; prevalecen sobre todas las condiciones de compra, excepto derogaciones formales y expresas de nuestra parte.

LEGISLACIÓN Y JURISDICCIÓN

En caso de contestación sobre la interpretación de las presentes condiciones generales de venta, los Tribunales de la sede social de la empresa ROULEAUX PACK SA son los únicos competentes.

Esta cláusula se aplica incluso si el cliente es de nacionalidad extranjera según el artículo 17 del acuerdo de Bruselas del 27 de Septiembre de 1968. Esta cláusula también se aplica en el caso de un reclamo de urgencia, de demanda incidental o cualquiera que fuere la modalidad de pago.

Sea cual fuere la nacionalidad y residencia del cliente, se aplicará la legislación francesa a las relaciones contractuales entre el cliente y ROULEAUX PACK SA

En conformidad con el artículo 3 del acuerdo de Roma de 19 de Junio de 1980, las relaciones contractuales quedan establecidas en la legislación francesa.

NUESTRAS OFERTAS

Son válidas sólo durante 15 días. Nuestras ofertas "Disponibles" están vigentes excepto en caso de una venta entre tiempo. Los precios y condiciones estipuladas por nuestros representantes están bajo reserva de nuestra aceptación por escrito. El cliente se responsabilizará de la elección del material; nuestras recomendaciones se dan a título puramente indicativo en función únicamente de las condiciones de trabajo que se nos comunican.

PEDIDOS

Se consideran aceptados definitivamente por ROULEAUX PACK SA sólo cuando se ha recibido la Orden de Pedido y la confirmación de ROULEAUX PACK SA a través de un Acuse de Recibo. En este caso, la confirmación marcará las condiciones particulares, especialmente las de pago. Lo mismo sucede para cualquier modificación, que podrá ser objeto de un recargo comunicado al cliente para su aceptación. No se podrá anular ningún pedido en curso de ejecución, ni parcial ni totalmente.

PLAZOS

Conciernen la fecha de expedición y se indican a título indicativo y sin ninguna garantía. El cliente no puede rechazar una entrega tardía, ni ésta puede dar lugar a indemnización ni anulación de los pedidos en curso, salvo disposiciones contrarias que aparezcan en el pedido y que hayan sido confirmadas por escrito en nuestro Acuse de Recibo.

ROULEAUX PACK SA está autorizado a realizar expediciones totales o parciales.

Si el retraso se debe al comprador, las mercancías se facturarán y permanecerán a su disposición a partir del momento del plazo contractual.

En cualquier caso, la entrega sólo se podrá llevar a cabo si el cliente está al día de los pagos a ROULEAUX PACK SA, sea cual fuere la causa de su retraso.

Todos los compromisos de ROULEAUX PACK SA se suspenderán en caso de fuerza mayor: guerra, disturbios, incendio, inundación, huelga, accidente, imposibilidad de ser abastecido, interrupción del transporte, paro parcial o total ... ROULEAUX PACK SA tendrá al cliente informado en tiempo oportuno de los casos y hechos arriba mencionados.

TRANSPORTE

Se efectúa en los lugares y en las condiciones convenidas de acuerdo con las menciones que figuran en el Acuse de Recibo. Salvo indicación contraria estipulada en este Acuse de Recibo, las mercancías se entregan a Portes Debidos. En cualquier caso, el transporte siempre se efectúa a cuenta y riesgo del destinatario, al cual corresponde, en caso de avería o de faltante, hacer todas las reclamaciones necesarias y confirmar estas reservas por acto extrajudicial o por carta certificada con Acuse de Recibo al transportista en los tres días siguientes a la recepción de la mercancía.

CUALQUIER RECLAMACIÓN sobre los defectos aparentes, la calidad o la conformidad de los materiales suministrados se debe realizar en los ocho días laborables siguientes a la entrega, mediante carta certificada con Acuse de Recibo.

En estos casos, debidamente constatados por ROULEAUX PACK SA, el comprador podrá obtener la sustitución gratuita de las piezas defectuosas excluyendo cualquier indemnización o daños y perjuicios. El deterioro normal, la utilización incorrecta o la elección errónea de un tipo de producto representan un obstáculo a nuestra garantía.

De todos modos, ROULEAUX PACK SA no acepta ninguna factura de arreglo o reparación realizada por el comprador sin nuestro acuerdo previo. Si no se realiza ninguna reclamación oficial en los ocho días siguientes, se supone que el comprador ha aceptado la cantidad y la calidad de la entrega.

DEVOLUCIÓN

No se acepta ninguna devolución excepto acuerdo formal previo entre ROULEAUX PACK SA y el comprador. Cualquier material devuelto sin este acuerdo permanece a la disposición del comprador y no da lugar a sustitución ni reparación de las piezas defectuosas. Los gastos y riesgos de la devolución siempre son a cargo del comprador.

GARANTÍA

Los materiales vendidos están garantizados contra cualquier defecto de funcionamiento procedente de un fallo del material, la fabricación o la concepción o en caso de defecto no aparente, tras una utilización normal del material, durante un periodo máximo de un año después de la entrega, excepto cláusulas especiales. La garantía no se aplica si el material ha sido utilizado en lugares no aptos (corrosión excesiva, alta temperatura, etc...) salvo si ROULEAUX PACK SA ha concedido previamente su acuerdo. Se excluyen de la garantía la deterioración y los fallos debidos al deterioro normal, a un montaje erróneo, a un mantenimiento defectuoso, a una utilización anormal, a una elección errónea del cliente o a una modificación del material no prevista ni especificada por ROULEAUX PACK SA.

Para beneficiar de esta garantía, el comprador deberá avisar a ROULEAUX PACK SA mediante carta certificada con Acuse de Recibo con un plazo de un año máximo tras la entrega del material. Tras haber constatado debidamente los defectos de funcionamiento definidos anteriormente, ROULEAUX PACK SA se compromete a sustituir gratuitamente las piezas reconocidas como defectuosas, excluyendo cualquier indemnización o daños y perjuicios.

PRECIOS

Salvo estipulación contraria, los precios indicados en nuestras Tarifas, Pedidos, Acuses de Recibo y Facturas aparecen en Euros.

Los precios de nuestras tarifas pueden ser modificados sin previo aviso. Los precios de nuestras ofertas se consideran firmes para los pedidos realizados antes de la finalización del plazo acordado, salvo acuerdo especial. Los precios facturados han sido precisados en el Acuse de Recibo. Sólo son válidos para los servicios detallados; cualquier petición complementaria y que suponga una modificación se añadirá a la factura. Los gastos de embalaje Terrestre están incluidos en los precios, salvo indicación contraria. Los gastos de embalaje Marítimo son objeto de un aumento especial. El Acuse de Recibo precisa si la o las expediciones se realizan a Portes Pagados o Portes Debidos.

Los precios facturados se entienden sin impuestos: cualquier impuesto, tasa, derecho u otra prestación que se deba pagar en aplicación del reglamento francés o el de un país importador o de tránsito, corren a cargo de del comprador. En caso de anulación del pedido, el cliente está obligado a pagar a ROULEAUX PACK SA el precio de todos los suministros adquiridos especialmente o puestos en marcha para la ejecución del pedido.

PAGO

Es objeto de un acuerdo con el cliente. Sea cual fuere la modalidad de pago, las facturas se deben pagar a la sede social del vendedor ROULEAUX PACK SA – BP 17 – 42130 BOEN – FRANCIA. Salvo estipulaciones contrarias definidas en el Acuse de Recibo, nuestras facturas se deben pagar a 60 días final de mes. En caso de pago mediante letra, ésta debe ser devuelta a ROULEAUX PACK SA a los ocho días de su recepción. No constituye un pago el simple envío de un efecto o de un talón que implique una obligación de pago sino el pago efectivo en el vencimiento convenido. Para el pago anticipado se acepta un descuento del 0.5% por mes que se aplica sobre el importe sin impuestos de la factura; el importe del IVA será modificado en consecuencia.

RETRASO O FALTA DE PAGO

La devolución de la aceptación de una letra de cambio en el plazo legal puede conllevar la suspensión de las expediciones. La falta de pago en el momento del vencimiento de una factura provoca que se puedan exigir inmediatamente los pagos que se deben aunque no estén vencidos. Además, en aplicación de la ley 92-1442 del 31 de Diciembre de 1992 modificada, para cualquier suma no pagada en el momento del vencimiento que aparece en la Factura, el cliente tendrá que pagar, sin requerimiento previo y de pleno derecho, una penalidad calculada por aplicación a la totalidad de las sumas que todavía se adeudan; se aplicará una proporción de una vez y media el tipo de interés legal; estos intereses se inician el día de vencimiento y acaban el día que se satisface pago.

Cualquier cambio en la situación del cliente nos autoriza a modificar las condiciones de pago, a exigir garantías, a suspender las expediciones. En caso de falta de pago en la fecha de vencimiento, la venta se resolverá de pleno derecho y en beneficio de ROULEAUX PACK SA quince días después del envío mediante carta certificada con Acuse de Recibo de un requerimiento que mencione la intención de utilizar la presente cláusula resolutoria y queda sin efecto y no causa ningún perjuicio al resto de derechos.

EXPORTACIÓN

Todas las condiciones anteriores se aplican al material para la exportación con la reserva de las siguientes disposiciones:

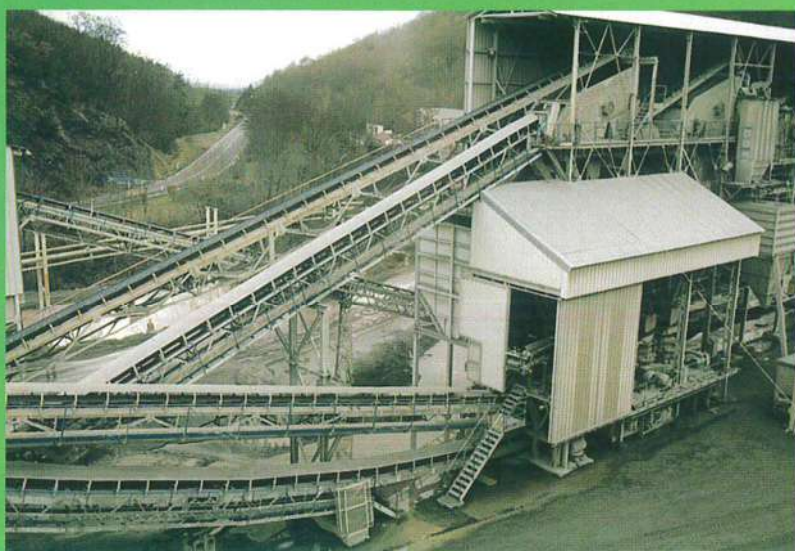
- Si, por alguna razón, las presentes condiciones de venta fueran traducidas a otro idioma la versión francesa se utilizará en caso de dudas.
- El idioma utilizado para la ejecución y la cancelación de los acuerdos de venta entre ROULEAUX PACK SA y el cliente es el usado por ROULEAUX PACK SA para establecer el precio, el Acuse de Recibo y la Factura. En caso de desacuerdo, la versión francesa será la única válida.
- Salvo acuerdos especiales, las Facturas de ROULEAUX PACK SA se pueden pagar en la moneda usada por ROULEAUX PACK SA para establecer el precio, el Acuse de Recibo del pedido y la Factura.
- Cualquier impuesto, tasa u otra prestación que se deba pagar en aplicación de las legislación francesa o la del país importador corren a cuenta del cliente.

ROULEAUX

pack



pack tambien fabrica
Los Rodillos - Guirnalas - Soportes
Para el transporte a granel



CARGAS AISLADAS