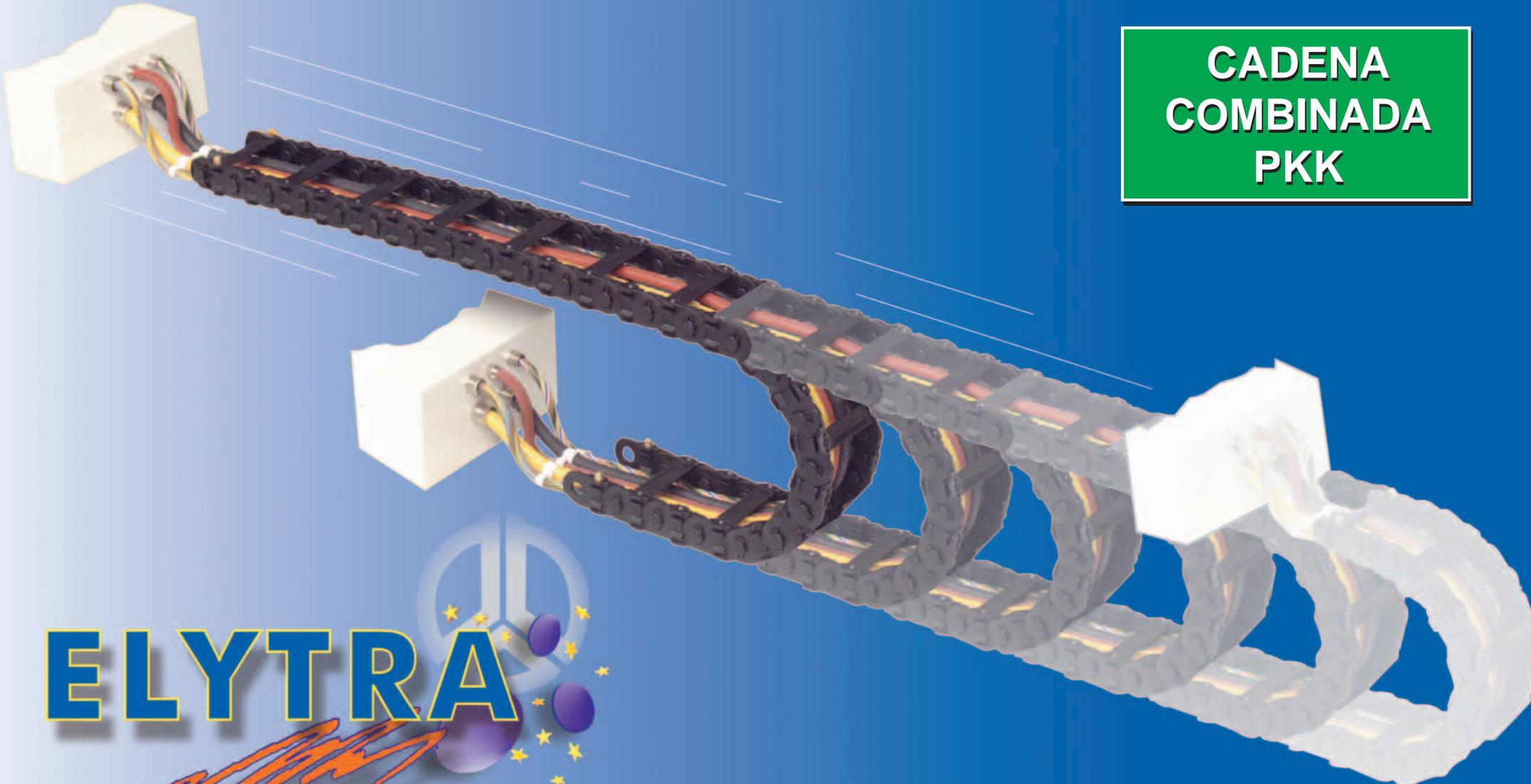


**CADENA
COMBINADA
PKK**



ELYTRA

**NO DEJA NINGUN
CABLE SUELTO**

PROGRAMA DE SUMINISTRO

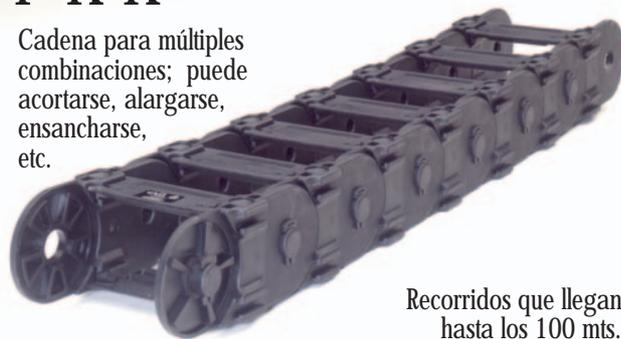
KOLIBRI - 1, 2, 3

Cadena para instalaciones ligeras y funcionamiento continuo.



P K K

Cadena para múltiples combinaciones; puede acortarse, alargarse, ensancharse, etc.



Recorridos que llegan hasta los 100 mts.

KOLIBRI 16, 17, 19.0, 20 y 21.0

Cadena con posibilidad de aumentar cables o reponerlos sin soltar la instalación.



P L E

Más ligera y económica que la cadena de acero, cuando se trata de recorridos cortos.

Cadena de plástico con distanciadores de aluminio.



KOLIBRI - * . 5

Posibilidad de abrir todas las tapas

Modelo cerrado, con posibilidad de aumentar cables o reponerlos sin soltar la instalación.



S L E

Cadena de acero para gran número de cables y tubos, así como para longitudes autoportantes que alcancen hasta los 12 mts.



PFR

Modelo cerrado, adecuado para recorridos cortos, alta velocidad y gran número de ciclos.



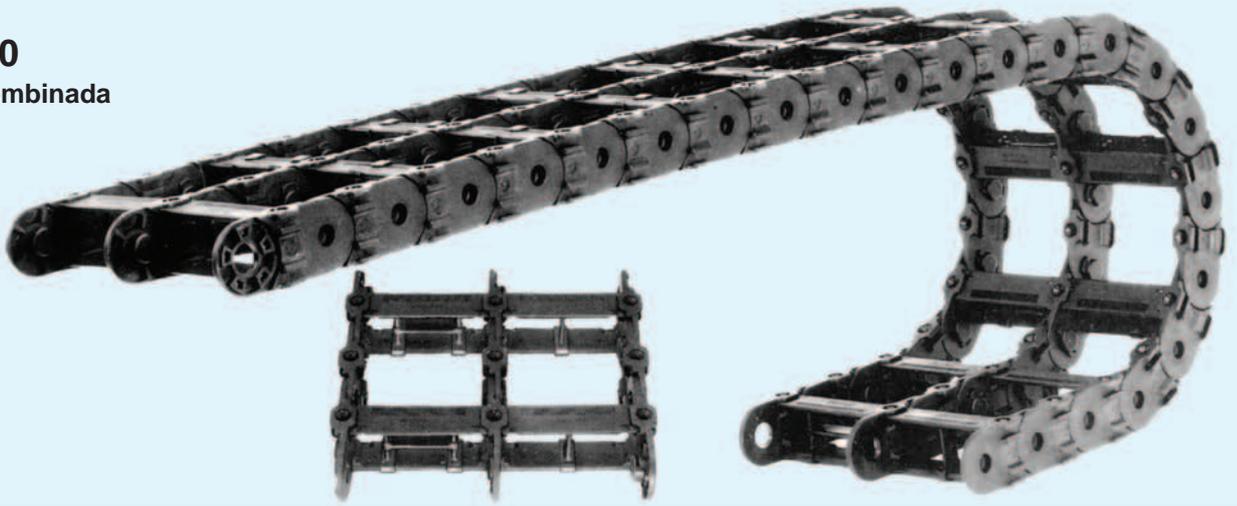
CENTRAL
Plg. Industrial 103 • C/. Urune 1 - 3 • C/. Irurzun, 1 - 6
20100 LEZO (GUIPUZCOA)

Apartado 85 - 20100 RENTERIA (GUIPUZCOA)
Tlfs. 943-524200 / 04 • Fax 943-523200
e-mail: elytra@elytra.es

ZONA CENTRO
MANUTENSA, S.L.
Eduardo Benot, 5 - 28008 MADRID
Tlf. 91-5482961 • Fax 91-5478484
e-mail: manutensa@arrakis.es

ZONA CATALUÑA
MP-4
C/ Adrià Gual 6-8, local 6
08173 San Cugat del Vallés (BARCELONA)
Tlf. 93-5909477 • Fax 93-5909412
e-mail: mp4@infonegocio.com

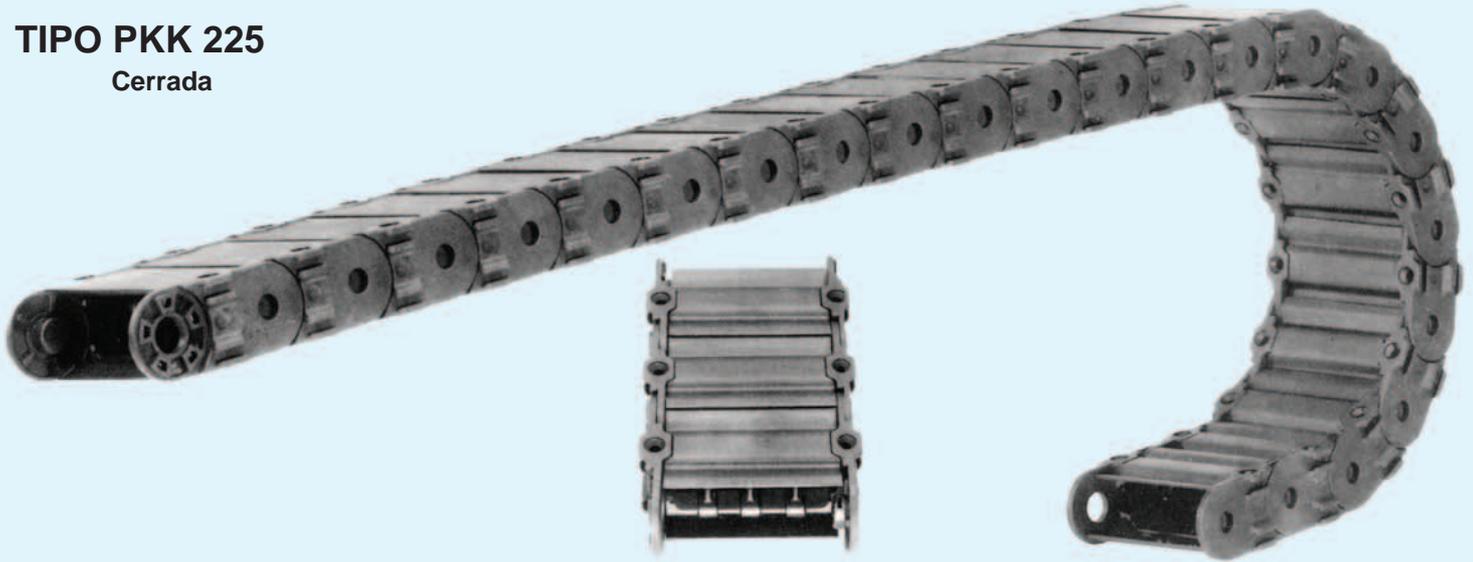
TIPO PKK 220
Cadena combinada



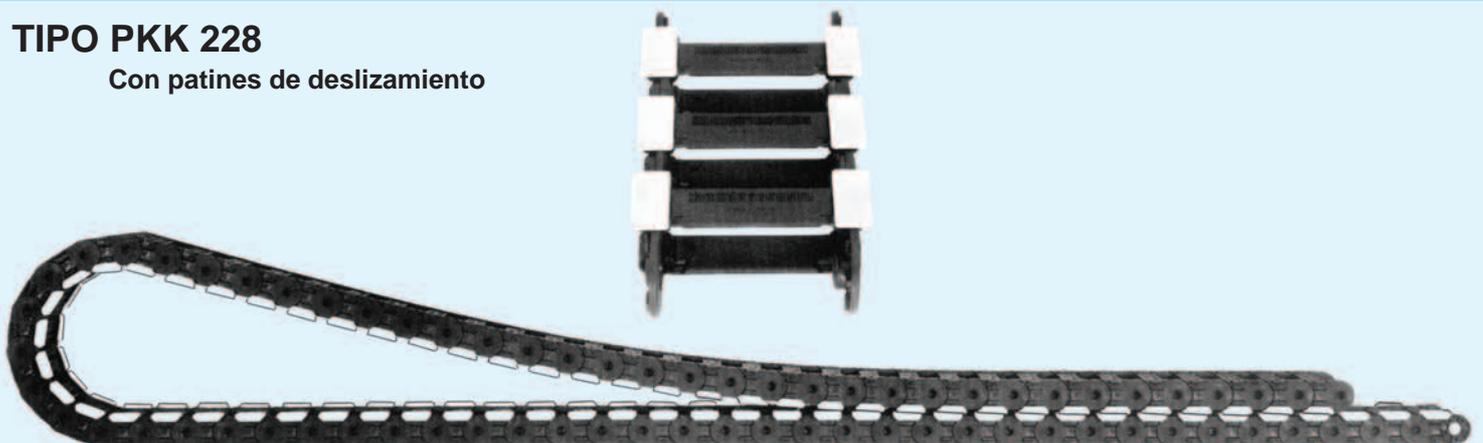
TIPO PKK 223
Alojamiento Adicional



TIPO PKK 225
Cerrada

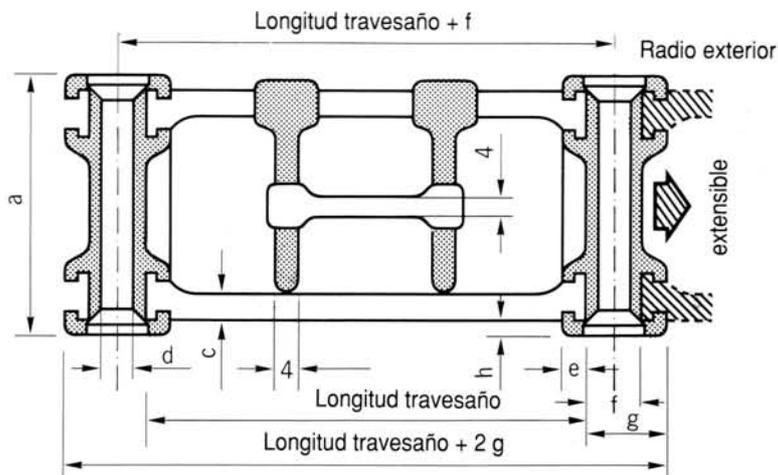
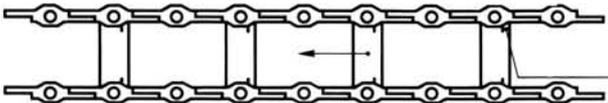


TIPO PKK 228
Con patines de deslizamiento



TIPO PKK 120/220/320/520

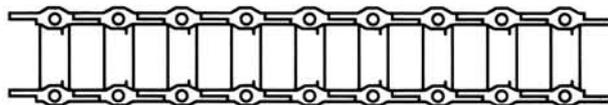
Los tipos PKK 120/220/320 pueden combinarse por medio de diferentes longitudes de travesaño para obtener cualquier anchura. Retirando los pasadores de aletas, la cadena puede acortarse o alargarse fácilmente sin necesidad de utillaje. Para guarnecer la cadena hay que retirar los travesaños en el radio interno o externo. Para ello, desacuñamos los travesaños en el sentido longitudinal de la cadena, de manera que obtenemos un sistema de cadena extremadamente estable en las direcciones de carga principal. Para separar los cables hay que colocar separadores verticales de plástico, cuya posición puede regularse de 2 en 2 mm, por medio de muescas, y por separadores horizontales. En cada eslabón hay una perforación de fijación, de modo que no es necesaria ninguna otra pieza de fijación. Los tipos básicos tienen un travesaño cada dos eslabones.



Separadores horizontales suministrables en largos de 25, 50, 75 y 100

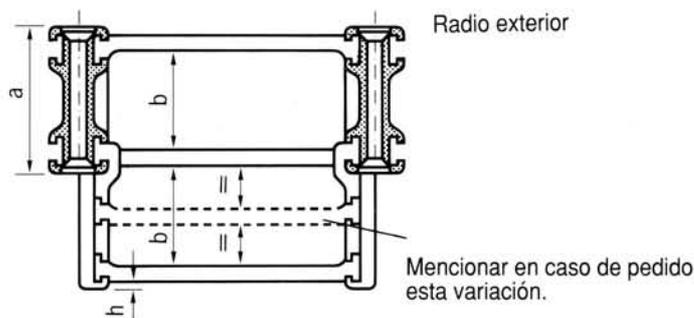
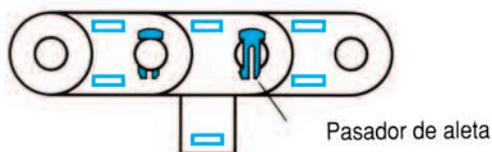
TIPO PKK 121/221/321/521

Los tipos PKK 121/221/321 responden a los tipos básicos, pero tienen, no obstante, un travesaño en cada eslabón.



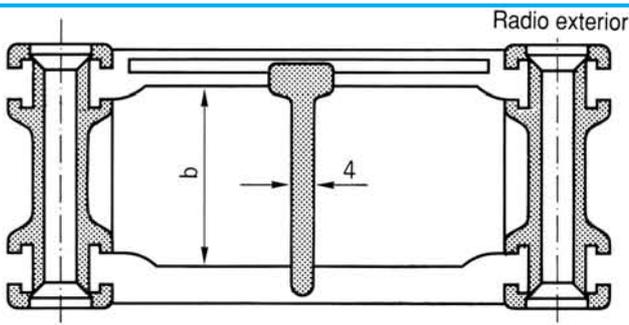
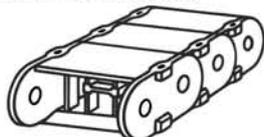
TIPO PKK 123/223/323

Los tipos PKK 123/223/323 tienen un alojamiento adicional en el radio interno. En las velocidades de desplazamiento cortas, esto permite obtener, sin ningún problema, espacio para otras capas de cables. Los alojamientos adicionales pueden colocarse asimismo en el radio externo o en otras variantes según plano.



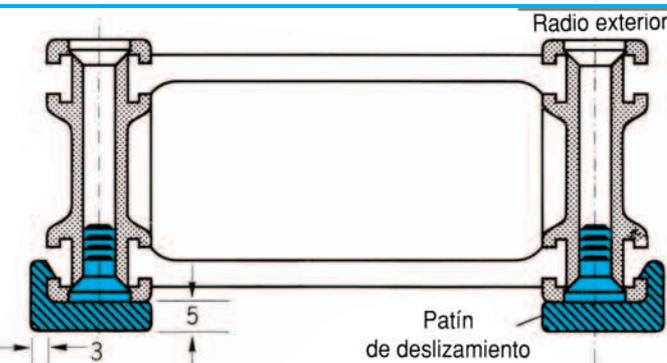
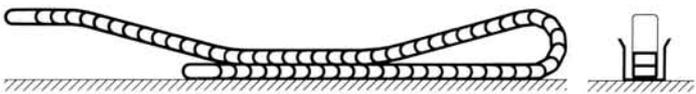
TIPO PKK 125/225/325

Los tipos PKK 125/225/325 son los modelos cerrados de los tipos PKK. Para el montaje de los cables, se pueden quitar los segmentos de recubrimiento en el radio interior o exterior. Los separadores verticales de plástico y los separadores horizontales permiten subdividir el grupo. Los tipos básicos respectivos pueden ser reconvertidos en modelo cerrado gracias a los segmentos de recubrimiento.



TIPO PKK 128/228/328

Los tipos PKK 128/228/328 son adecuados para los recorridos largos donde el ramal superior de las cadenas se desliza sobre el ramal inferior. Para ello, la cadena está equipada con patines de deslizamiento con un coeficiente de fricción bajo. Los patines de deslizamiento pueden insertarse posteriormente en las perforaciones de fijación. Para las frecuencias y velocidades cortas, inferiores a 1m/s., los patines de deslizamiento no son necesarios.



Largos de travesaños:

Rogamos dar preferencia a los largos de travesaños impresos en negrilla, ya que están disponibles en stock a nivel internacional.

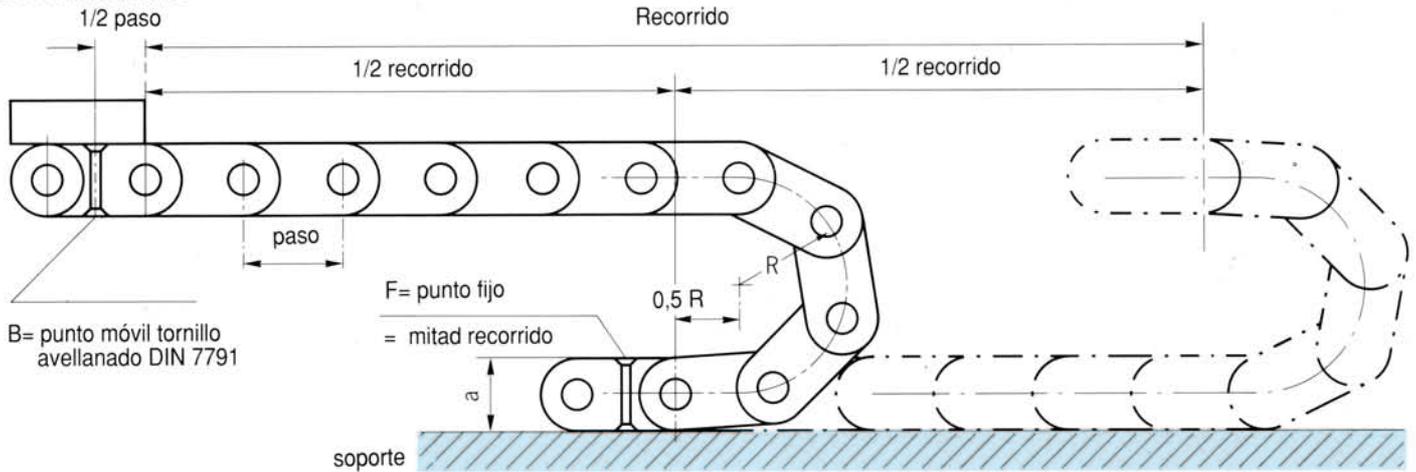
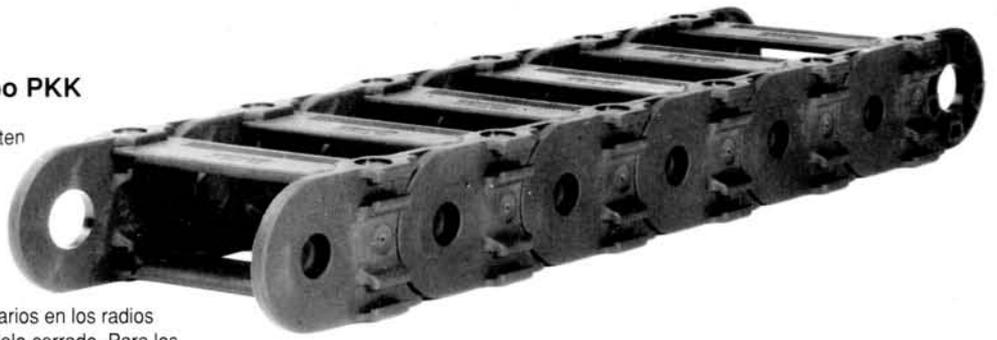
Tipo	Longitud mm.												
PKK 120, 121, 123, 128 :	20	30	40	50	60	70	80	90	100				
PKK 125				50									
PKK 220, 221, 223, 228 :		30	40	50	60	70	80	90	100	150	200		
PKK 225				50					100				
PKK 320, 321, 323, 328 :			40	50	60	70	80	90	100	150	200	250	300
PKK 325				50					100	150			
PKK 520, 521 :				50					100	150	200	250	300

Otros largos de travesaño a petición

TIPO PKK

Medidas de la cadena combinada tipo PKK

5 Topes en las articulaciones de los eslabones, permiten obtener una cadena de transporte muy estable con grandes longitudes autoportantes. Con los mismos tramos de cadenas, es posible combinar tanto cadenas abiertas como cadenas cerradas o múltiples, incluso posteriormente. La cadena cerrada puede abrirse en los radios interno y externo. Los alojamientos adicionales posibilitan grupos suplementarios en los radios interno y externo. No pueden ser utilizados en un modelo cerrado. Para los recorridos largos, (hasta más de 100 m.) la cadena está equipada con patines de deslizamiento.



Dimensiones de la cadena combinada

La longitud de la cadena es igual a la mitad del recorrido + 4xR.

Respetar el paso de las articulaciones.

Tipo	Radios de curvatura	Paso	a	b	c	Fijación					Peso kg/m	Autoportante para una carga adicional de	
						d	e	f	g	h		m	kg
120, 121	40/50/60/75	35	25									Esta en estudio	
123, 125, 128	50/60/75												
220, 221	75/100/150/200	65	50	34	5	6	5	10	15	3	1,5	2,5	2
223, 225, 228	100/150/200											2,2	4
320, 321	100/150/200/300	90	75	51	8	8	6	12	18	4	2,5	3,5	3
323, 325, 328	150/200/300											3,0	6
520, 521	150/200/300/400/500	115	104	80	8	8	6	14	20	4	3,4	4,5	5

Se ruega efectuar el pedido de las combinaciones que salen en los tipos normales acompañando un plano. Dado que la cadena puede acortarse o alargarse fácilmente sin necesidad de utillaje, pueden suministrarse asimismo rollos de 10 m.

Ejemplo de pedido



Recorrido 3,8 m.; radio de curvatura 200 mm.: cables 2 x Ø 20 / 4 X Ø 9 / 1 x Ø 14; tubos 6 x Ø 20

PKK 221 / 200 X 2730 X 100/150 "h"

Tipo	Radio	Longitud	Long. Travesaño	Fijación
------	-------	----------	-----------------	----------

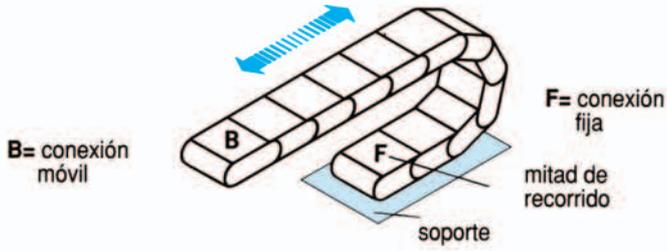
2 PZ, 1 PL 25/5 PZ

Número de separadores verticales PZ de plástico y de separadores horizontales PL de plástico

Aconsejamos pedir separadores horizontales sin ensamblar

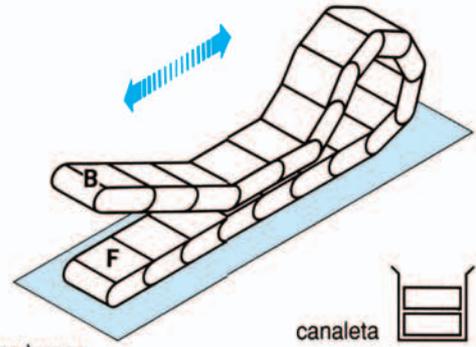
Fijaciones

1



normal (no necesita ser mencionado)

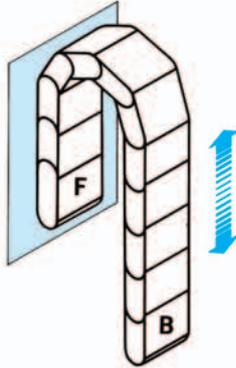
2



"l" recorridos largos

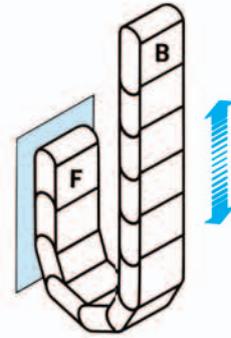
3

sin pre-tensión



4

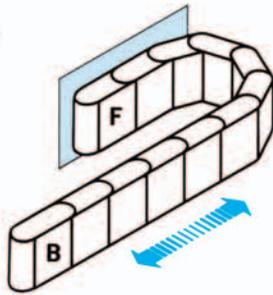
sin pre-tensión



"h" colgante

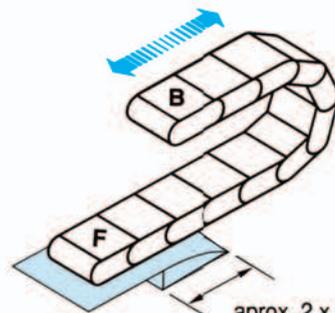
5

sin pre-tensión



"w" horizontal, montado en el costado

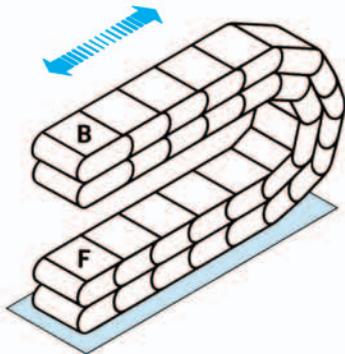
6



"t" en saliente

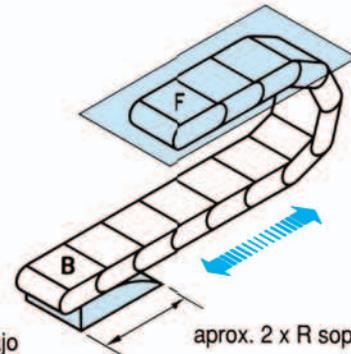
aprox. 2 x R soporte necesario

7



"i" superpuesto

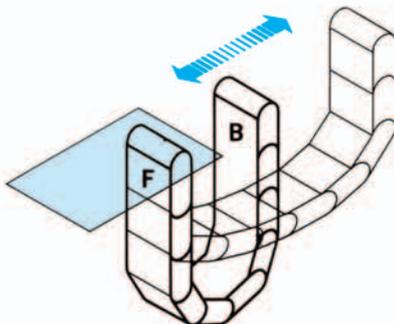
8



"u" B está debajo

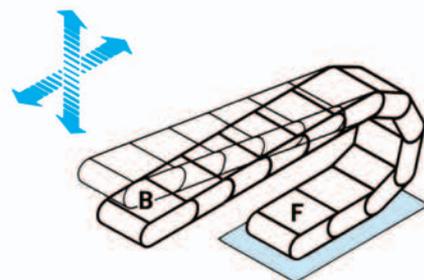
aprox. 2 x R soporte necesario

9



"v" lateral

10



"m" dos ejes

La fijación, la carga adicional y las maniobras por minuto, deberán indicarse en el pedido. Respetar los radios de curvatura mínima indicados por los fabricantes de cables y de tubos. Se pueden alargar y acortar los tubos hidráulicos hasta un 7% dependiendo de la presión.

Las normas DIN siguientes son obligatorias para todas las cadenas portacables.
DIN VDE 0113 PARTE 1/02.86 Secciones 10.4.1. hasta 10.4.2.3.