



S/SX-Serie

Cadenas de acero extremadamente robustas y estables*

- Cadenas de acero extremadamente robustas y estables para cargas mecánicas y condiciones ambientales duras
- Longitudes autoportantes muy grandes, también en caso de cargas adicionales
- Diferentes series de modelos suministrables en variadas dimensiones.
- Para la protección de los cables se encuentran disponibles cubiertas con sistemas de tapa de aluminio o con fleje de acero

Diseño articulado con bulones especiales para una larga vida útil

El diseño

Cadenas portacables de acero, acreditadas desde hace años, con eslabones extremadamente estables y un diseño articulado con sistema de sujeción múltiple y bulones especiales. Gracias al diseño altamente estable, se producen grandes longitudes autoportantes y es posible soportar elevadas cargas adicionales de cables y mangueras.

Modificaciones reservadas.

Diseño tipo sandwich: Los eslabones están formados por dos pletinas unidas por soldadura

Patines para deslizamiento para aplicaciones deslizantes

Sistema de sujeción con bulones especiales y anillos de seguridad

También suministrable como variantes cubiertas con sistema de tapa o cubierta de fleje de acero

KABELSCHLEPP

TSUBAKI KABELSCHLEPP

Alturas interiores

31
370

Anchura exterior

70
1800

kabelschlepp.de

Teléfono:
945 12 11 28

OnlineEngineer.de
Configurador Sistemas Portacables

273

Conector para diferentes variantes de conexión

Bandas extremadamente robustas, galvanizadas o de Acero Inoxidable

ACERO GALVANIZADO
ACERO INOXIDABLE

Diferentes variantes de traviesa suministrables en un intervalo de anchura de 1 mm

ANCHO DE TRAVIESA
1 mm

Tapa de aluminio suministrable en un intervalo de anchura de 1 mm

ANCHO DE TRAVIESA
1 mm

Separadores de plástico o acero

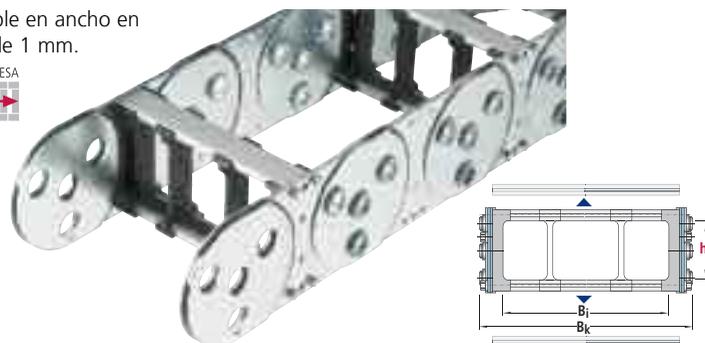
Diferentes posibilidades de separación de los cables

* Según el modelo, algunas características pueden diferir en determinadas series. Nuestros especialistas le asesorarán gustosamente.

Vista general S/SX-Serie

Series S/SX 0650, 0950, 1250, 1800

- Suministrable en ancho en intervalos de 1 mm.



Serie	h _i	B _k	Recorrido máximo Disposición autoportante ^{A)} en m	Dinámica con disposición autoportante		Página
				Velocidad de desplazamiento ^{B)} v _{max} en m/s	Aceleración de desplazamiento a _{max} en m/s ²	
S/SX 0650	31	70-500	6	2,5	5,0	276
S/SX 0950	46	125-600	9	2,5	5,0	276
S/SX 1250	72	130-800	12	2,5	5,0	276
S/SX 1800	108	180-1000	18	2,0	3,0	276

A) Valores para series S; para las series SX ver los diagramas correspondientes
B) Valor para series SX reducidas a partir de 0.5 m/s
Las cotas h_i y B_k dependen de la variante de traviesa.

Dimensiones en mm

STEEL-TUBES – Series S/SX 0650 – 1800

- sistema de tapas de aluminio
- Suministrable en ancho en intervalos de 1 mm.



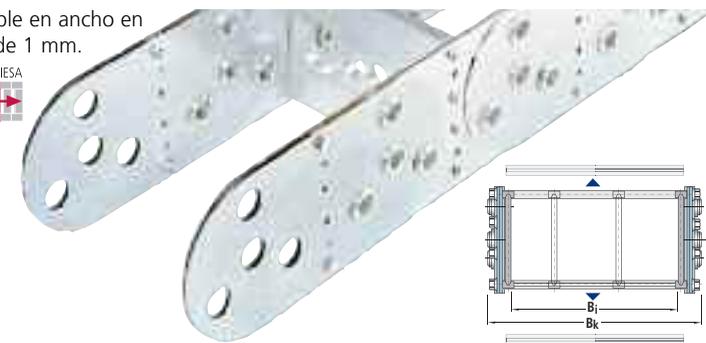
Información adicional sobre la variante de traviesa RMD en la página 279.

Modificaciones reservadas.

Vista general S/SX-Serie

Series S/SX 2500 y 3200

- Suministrable en ancho en intervalos de 1 mm.



Serie	h _i	B _k	Recorrido máximo Disposición autoportante ^{A)} en m	Dinámica con disposición autoportante		Página
				Velocidad de desplazamiento ^{B)} v _{max} en m/s	Aceleración de desplazamiento a _{max} en m/s ²	
S/SX 2500	183	250-1200	24	2,0	3,0	280
S/SX 3200	220	250-1500	25	2,0	2,5	280

A) Valores para series S; para las series SX ver los diagramas correspondientes
B) Valor para series SX reducidas a partir de 0.5 m/s
Las cotas h_i y B_k dependen de la variante de traviesa.

Dimensiones en mm

Series S/SX 5000 – 7000

- Suministrable en ancho en intervalos de 1 mm.



Para aplicaciones extremas de grandes dimensiones y grandes cargas adicionales. Los portacables de las series 5000/6000/7000 se diseñan especialmente para su instalación en plataformas off-shore



Serie	h _i	B _k	Recorrido máximo Disposición autoportante ^{A)} en m	Dinámica con disposición autoportante		Página
				Velocidad de desplazamiento ^{B)} v _{max} en m/s	Aceleración de desplazamiento a _{max} en m/s ²	
S/SX 5000	150	150-1000	12	2,0	3,0	288
S/SX 6000	240	200-1200	18	1,5	2,0	288
S/SX 7000	370	350-1800	25	1,0	1,0	288

A) Valores para series S; para las series SX ver los diagramas correspondientes
B) Valor para series SX reducidas a partir de 0.5 m/s

Modificaciones reservadas.

Series S/SX 0650, 0950, 1250, 1800

- Serie S:
Bandas de cadenas de acero galvanizado
- Serie SX:
Bandas de cadenas de acero inoxidable
- Suministrable en ancho en intervalos de 1 mm.



Alturas interiores



Anchura exterior



Radio de curvatura y paso

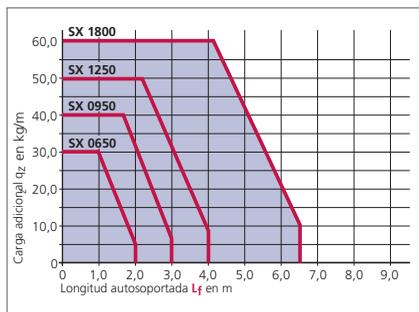
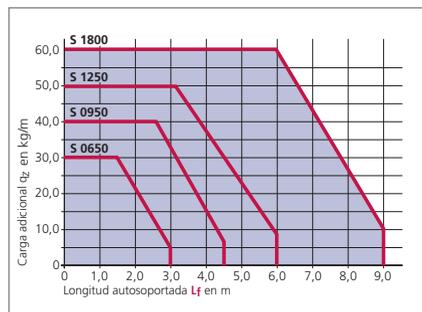
Serie	Radios de curvatura KR mm												
S/SX 0650	75	95	115	125	135	145	155	175	200	250	300	400	–
S/SX 0950	125	140	170	200	260	290	320	350	410	600	–	–	–
S/SX 1250	145	200	220	260	300	340	380	420	460	500	540	600	1000
S/SX 1800	265	320	375	435	490	605	720	890	1175	1405	–	–	–

Paso:
S/SX 0650: t = 65 mm
S/SX 0950: t = 95 mm
S/SX 1250: t = 125 mm
S/SX 1800: t = 180 mm

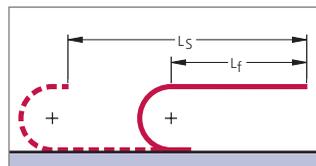
Radios intermedios bajo pedido

Radios intermedios bajo pedido

Para longitud autoportante L_f en función de la carga adicional*



Longitud autoportante L_f



Cálculo de la longitud del portacables véase la página 45.

* Diagrama de carga para la variante de traviesa RV en anchos de cadena medios. En anchos de cadena grandes y variantes de traviesa pesadas (p. ej., RMD), la posible carga adicional es menor debido al elevado peso propio de la cadena.

Ejemplo de pedido

Portacables						Sistema de separadores		Conexión
Serie	Ancho de traviesa B_{St} en mm	Tipo de traviesa	Radio de curvatura KR en mm	Material de la banda de cadena	Longitud del portacables L_k en mm (sin conector)	Sistema de separadores	Número de separadores nT	Conexión Punto fijo/ Punto móvil
S 0950	300	RS 1	200	St	2375	TS 0 / 4		FA/MA

Material de las bandas: St=Acero galvanizado/ER1=Acero inoxidable/ER1S=Acero inoxidable, ambiente marino/ER2=Acero inoxidable alta resistencia. Contactar con nosotros para información adicional.

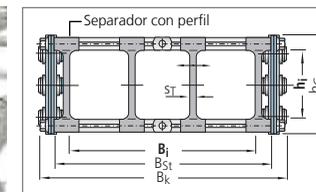
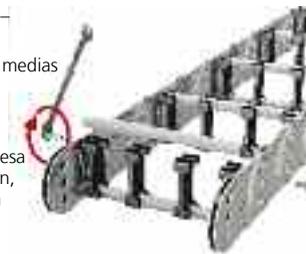
Pedido de sistemas de separadores: Indíquese, por favor, la denominación del sistema de separadores (TS 0, TS 1 ...) así como la cantidad de los mismos. Adjunte, si es necesario, un esbozo con medidas.

Modificaciones reservadas.

Series S/SX 0650, 0950, 1250, 1800

Variante de traviesa RS 2 – con travieras atornilladas

- Traviesa RS de aluminio – acabado estándar
- para cargas de ligeras a medias
- Disposición de traviesa estándar:
En cada 2 eslabones. Puede montarse un traviesa también en cada eslabón, si lo desea, indíquelo en el pedido.
- travieras atornilladas para máxima estabilidad



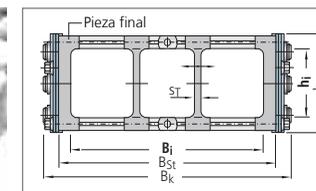
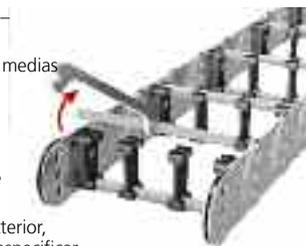
Dimensiones y peso propio de la cadena

Serie	Tipo de traviesa	h_i	h_G	B_k min	q_k min	B_k max	q_k max	B_i	B_{St}	ANCHO DE TRAVIESA
S/SX 0650	RS 2	31	50	100	3,9	400	5,2	$B_k - 31$	$B_i + 16$	1 mm
S/SX 0950	RS 2	46	68	150	7,5	400	8,2	$B_k - 37$	$B_i + 18$	1 mm
S/SX 1250	RS 2	72	94	200	12,9	500	13,7	$B_k - 44$	$B_i + 20$	1 mm

Dimensiones mm/pesos en kg/m

Tipo de traviesa RS1 – abatible

- Traviesa RS de aluminio – acabado estándar
- para cargas de ligeras a medias
- Disposición de traviesa estándar:
Exterior: girando 90° la traviesa puede abrirse muy fácil y rápidamente
Opcionalmente: traviesa atornillada en el lado exterior, abatible por el interior, especificar en el pedido.
- Disposición de traviesa estándar:
En cada 2 eslabones. Puede montarse un traviesa también en cada eslabón, si lo desea, indíquelo en el pedido.



Dimensiones y peso propio de la cadena

Serie	Tipo de traviesa	h_i	h_G	B_k min	q_k min	B_k max	q_k max	B_i	B_{St}	ANCHO DE TRAVIESA
S/SX 0650	RS 1	31	50	100	3,9	300	4,8	$B_k - 35$	$B_i + 20$	1 mm
S/SX 0950	RS 1	46	68	150	7,5	300	8,0	$B_k - 43$	$B_i + 24$	1 mm
S/SX 1250	RS 1	72	94	200	12,9	400	13,5	$B_k - 48$	$B_i + 24$	1 mm

Dimensiones mm/pesos en kg/m

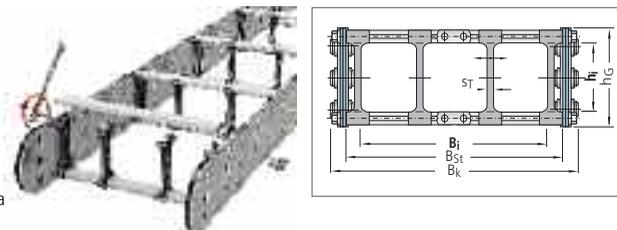
Las ilustraciones de esta página muestran el diseño genérico. El diseño individual puede ser diferente.

Modificaciones reservadas.

Serie S/SX 0650, 0950, 1250, 1800

Tipo de traviesa RV – Traviesa con perfil, reforzado

- Traviesa RV de aluminio – acabado reforzado
- para cargas de medias a pesadas y para anchos de cadena grandes
- Disposición de traviesa estándar:**
En cada 2 eslabones. Puede montarse un traviesa también en cada eslabón, si lo desea, indíquelo en el pedido.
- traviesas atornilladas para máxima estabilidad



Alturas interiores
43
108

Anchura exterior
125
1000

Dimensiones y peso propio de la cadena

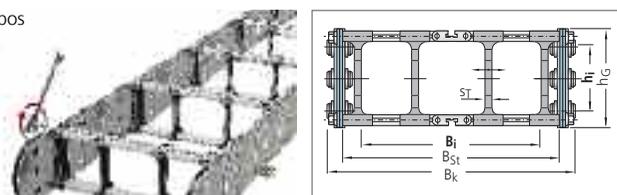
Serie	Tipo de traviesa	h _i	h _G	B _k min	q _k min	B _k max	q _k max	B _i	B _{St}
S/SX 1250	RV	72	94	200	13,6	600	17,0	B _k - 46	B _i + 22

Dimensiones mm/pesos en kg/m



Tipo de traviesa RM – Traviesa reforzada

- Traviesas de aluminio a ambos lados atornilladas
- máxima estabilidad, para anchuras de traviesa máximas
- Disposición de traviesa estándar:**
En cada 2 eslabones. Puede montarse un traviesa también en cada eslabón, si lo desea, indíquelo en el pedido.
- traviesas atornilladas para la máxima estabilidad



Dimensiones y peso propio de la cadena

Serie	Tipo de traviesa	h _i	h _G	B _k min	q _k min	B _k max	q _k max	B _i	B _{St}
S/SX 0950	RM	43	68	125	7,9	600	10,7	B _k - 37	B _i + 18
S/SX 1250	RM	69	94	200	13,4	800	17,0	B _k - 49	B _i + 25
S/SX 1800	RM	108	140	250	24,0	1000	28,5	B _k - 62	B _i + 33

Dimensiones mm/pesos en kg/m



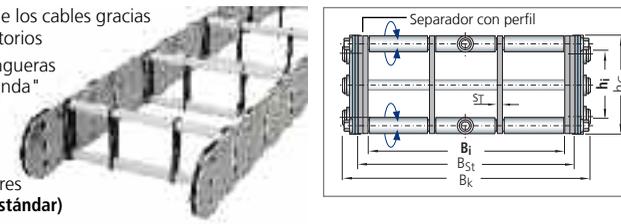
Las ilustraciones de esta página muestran el diseño genérico. El diseño individual puede ser diferente.

Modificaciones reservadas.

Serie S/SX 0650, 0950, 1250, 1800

Tipo de traviesa RR – acabado de tubo de acero

- Excelente deslizamiento de los cables gracias a los tubos metálicos giratorios
- ideal cuando se usan mangueras con la funda exterior "blanda"
- materiales disponibles para los ejes, rodillos y separadores:
 - Ejes, rodillos y separadores de acero galvanizado (estándar)
 - Ejes, rodillos y separadores de Acero Inoxidable ER 1
- Disposición de traviesa estándar:**
En cada 2 eslabones. Puede montarse un traviesa también en cada eslabón, si lo desea, indíquelo en el pedido.
- traviesas atornilladas para máxima estabilidad



Alturas interiores
26
104

Anchura exterior
100
1000

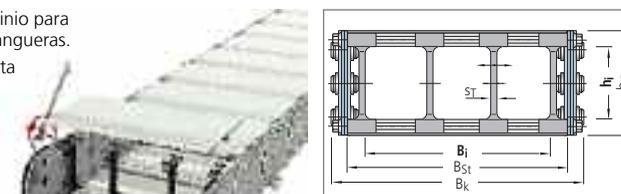
Dimensiones y peso propio de la cadena

Serie	Tipo de traviesa	h _i	h _G	B _k min	q _k min	B _k max	q _k max	B _i	B _{St}
S/SX 0650	RR	26	50	100	4,8	400	8,7	B _k - 31	B _i + 16
S/SX 0950	RR	42	68	150	8,4	500	11,8	B _k - 35	B _i + 16
S/SX 1250	RR	66	94	200	13,8	600	17,3	B _k - 40	B _i + 16
S/SX 1800	RR	104	140	250	26,5	800	36,0	B _k - 49	B _i + 20

Dimensiones mm/pesos en kg/m

Tipo de traviesa RMD – portacables cerrado, STEEL TUBE

- Sistema de tapas en aluminio para protección de cables y mangueras.
- Para aplicaciones con viruta caliente y/o líquidos contaminantes



El cierre con fleje de acero está disponible como una alternativa económica y ligera frente a las cubiertas en aluminio, consulta página 290.

Dimensiones y peso propio de la cadena

Serie	Tipo de traviesa	h _i	h _G	B _k min	q _k min	B _k max	q _k max	B _i	B _{St}	KR _{min}
S/SX 0650	RMD	30	50	100	4,8	500	10,5	B _k - 35	B _i + 20	115
S/SX 0950	RMD	44	68	125	10,2	600	22,0	B _k - 37	B _i + 18	170
S/SX 1250	RMD	69	94	150	15,4	800	32,4	B _k - 49	B _i + 25	200
S/SX 1800	RMD	104	140	250	26,5	1000	46,5	B _k - 62	B _i + 33	320

Dimensiones mm/pesos en kg/m



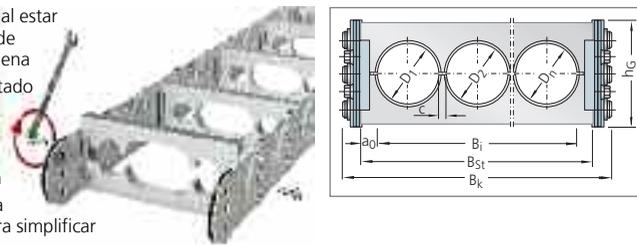
Las ilustraciones de esta página muestran el diseño genérico. El diseño individual puede ser diferente.

Modificaciones reservadas.

Series S/SX 0650, 0950, 1250, 1800

Variante de traviesa LG - Traviesa perforada de aluminio, modelo en 2 mitades

- guiado óptimo del cable al estar situado en el mismo eje de giro en el que está la cadena
- diseño de agujeros adaptado de forma individual a la aplicación
- gran estabilidad gracias a la robusta construcción
- estándar: se suministra la traviesa en 2 mitades para simplificar la inserción de los cables



Dimensiones y peso propio de la cadena

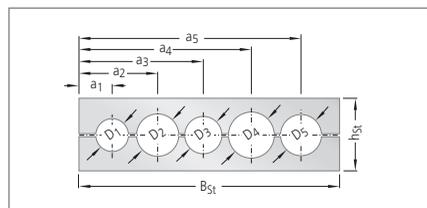
Serie	Tipo de traviesa	D max	hg	Bk min	qk min*	Bk max	qk max*	a0 min	Bi	BSt
S/SX 0650	LG	40	50	70	4,0	500	6,4	9,0	BSt - 18	Bk - 17
S/SX 0950	LG	48	68	125	8,1	600	11,8	11,0	BSt - 22	Bk - 21
S/SX 1250	LG	74	94	130	13,2	800	18,2	11,0	BSt - 22	Bk - 26
S/SX 1800	LG	110	140	180	24,8	1000	33,0	13,5	BSt - 27	Bk - 32



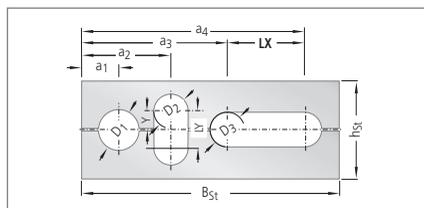
* Pesos para una proporción perforada del 50 % aprox. Dimensiones mm/pesos en kg/m

Selección de algunos diseño de agujeros:

Traviesa mecanizada en 2 partes con agujeros individuales



Traviesa mecanizada en 2 partes con agujero oblongo horizontal y vertical*



*) Con disposición excéntrica de los agujeros, los cables experimentan un movimiento relativo durante la secuencia de movimiento.

Tipo de traviesa LG con sistema modular de traviesa mecanizada



Sistema modular de traviesa mecanizada – acabado en 2 partes

Con el sistema modular de traviesa mecanizada de plástico puede crear su traviesa mecanizada individual fácil y rápidamente.

Hay disponibles juegos de traviesas mecanizadas para las series S 1250 y SX 1250.

Diámetros perforados disponibles: 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50
Consultenos, nos complacerá asesorarle.

Las ilustraciones de esta página muestran el diseño genérico. El diseño individual puede ser diferente.

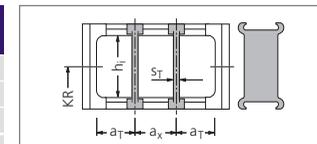
Modificaciones reservadas.

Modificaciones reservadas.

Series S/SX 0650, 0950, 1250, 1800

Sistema de separadores TS 0 sin separador horizontal

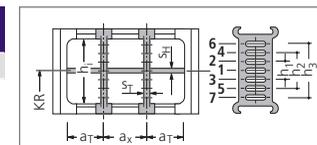
Serie	Tipo de traviesa	hi mm	St mm	aT min mm	ax min mm
S/SX 0650	RS 1/2	31	3	11,5	13
S/SX 0650	RMD	30	3	11,5	13
S/SX 0650	RR	26	4	20,0	25
S/SX 0950	RS 1/2	46	4	12,0	14
S/SX 0950	RM	43	4	10,0	14
S/SX 0950	RMD	44	4	12,0	14
S/SX 0950	RR	42	4	20,0	20
S/SX 1250	RS 1/2	72	5	12,5	15
S/SX 1250	RV	72	6	13,0	16
S/SX 1250	RM	69	5	17,5	20
S/SX 1250	RMD	69	5	17,5	20
S/SX 1250	RR	66	4	30,0	30
S/SX 1800	RM	108	7,5	21,5	25
S/SX 1800	RMD	104	7,5	21,5	25
S/SX 1800	RR	104	5	45,0	45



Los separadores se montan de serie en uno de cada dos eslabones. Los separadores pueden desplazarse transversalmente.

Sistema de separadores TS 1 con separador horizontal de aluminio, de lado a lado

Serie	Tipo de traviesa	hi mm	St mm	aT min mm	ax min mm	Sh mm	h1 mm	h2 mm	h3 mm
S/SX 1250	RV	72	6	13	16	4	15	30	45



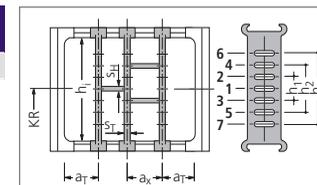
Los separadores pueden desplazarse transversalmente.

Los separadores se montan de serie en uno de cada dos eslabones.

Sistema de separadores TS 2

con separador horizontal de aluminio suministrable en intervalo en anchura de 1 mm

Serie	Tipo de traviesa	hi mm	St mm	aT min mm	ax min mm	Sh mm	h1 mm	h2 mm	h3 mm
S/SX 1250	RV	72	6	13	20	4	15	30	45



Los separadores pueden desplazarse transversalmente.

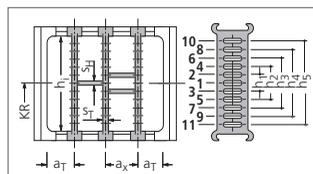
Los separadores se montan de serie en uno de cada dos eslabones.

Series S/SX 0650, 0950, 1250, 1800

Sistema de separadores TS 3 con separador horizontal de plástico, con elementos intermedios

Series	Tipo de traviesa	h _i mm	S _T mm	a _T min mm	a _x min mm	S _H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	h ₃ mm	h ₄ mm	h ₅ mm
S/SX 1800	RM	108	8	11,5	16*	4	14	28	42	56	70

* Si se utilizan elementos intermedios de plástico. Los separadores están fijados por los elementos intermedios, el sistema de separadores completo puede desplazarse.

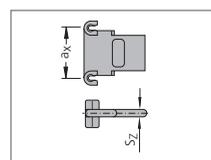


Los separadores se montan de serie en uno de cada dos eslabones.

Alturas interiores
31
108

Anchura exterior
70
1000

Dimensiones de los elementos intermedios de plástico para TS 3



S _Z	a _x (distancia media separadores)									
4	16	18	23	28	32	33	38	43	48	58
	64	68	78	80	88	96	112	128	144	160

Dimensiones en mm

Hay disponibles también elementos intermedios de aluminio en ancho en intervalos de 1 mm.

Si se utilizan **elementos intermedios con a_x > 112 mm** debe efectuarse un soporte central adicional con un **separador doble** (S_T = 4 mm).

Los separadores dobles son indicados para el montaje posterior en el sistema de elementos intermedios.

Patines de deslizamiento – la solución económica para aplicaciones deslizantes (S/SX 0650, 0950, 1250)

Patines de plástico para deslizamiento, reemplazables

Para una duración considerablemente más larga del portacables en el funcionamiento deslizante, KABELSCHLEPP ofrece patines para deslizamiento reemplazables.

Los patines para deslizamiento reemplazables son una solución muy económica. En caso de desgaste, sólo se cambian los patines para deslizamiento.



Altura de cadena con patines para deslizamiento:

S/SX 0650: h_{G'} = h_G + 6 = 56 mm
S/SX 0950: h_{G'} = h_G + 5 = 73 mm
S/SX 1250: h_{G'} = h_G + 5 = 99 mm

Radio de curvatura mínimos cuando se utilizan patines de deslizamiento:

S/SX 0650: KR_{min} = 125 mm
S/SX 0950: KR_{min} = 140 mm
S/SX 1250: KR_{min} = 200 mm

Portacables con patines de deslizamiento

S/SX 0650: B_{EF'} = B_k + 5,2 mm
S/SX 0950: B_{EF'} = B_k + 9,0 mm
S/SX 1250: B_{EF'} = B_k + 6,0 mm

Canales para desplazamiento

➤ desde la página 305

Peines para cables

➤ desde la página 311

Cables para portacables

➤ desde la página 354



Los patines de deslizamiento asientan con firmeza en el eslabón mediante atornillado de los mismos.

Modificaciones reservadas.

Series S/SX 0650, 0950, 1250, 1800

Conectores de acero (series S) o de acero inoxidable (series SX)

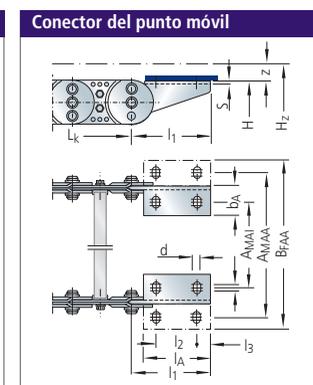
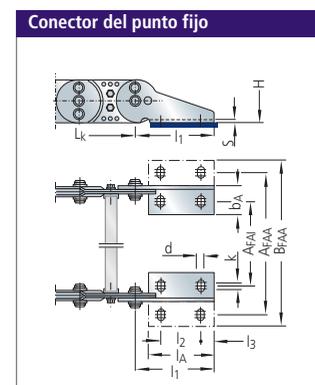
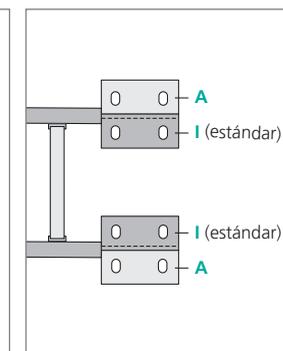
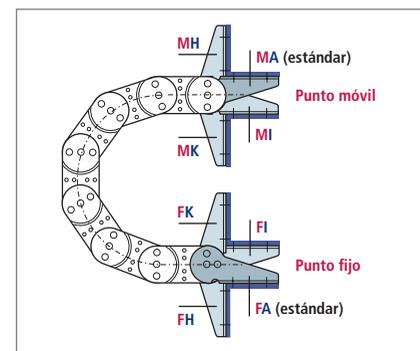


Tabla de dimensiones:

Serie	l ₁	l ₂	l ₃	l _A	b _A	d	k	s	A _{FAI}	A _{FAA}	B _{FAA}	A _{MAI}	A _{MAA}	B _{MAA}
S/SX 0650	95	45	15	75	30	6,4	5	3	B _k -37	B _k +25	B _k +51	B _k -43	B _k +19	B _k +45
S/SX 0950	125	65	20	105	55	8,4	10	4	B _k -63	B _k +49	B _k +99	B _k -71	B _k +41	B _k +91
S/SX 1250	155	80	25	130	55	10,5	10	5	B _k -64	B _k +46	B _k +96	B _k -74	B _k +36	B _k +86
S/SX 1800	210	115	30	175	60	13	10	5	B _k -77	B _k +53	B _k +103	B _k -88	B _k +41	B _k +91

Dimensiones en mm

Tipos de conexión



Punto de conexión

M – Punto móvil
F – Punto fijo

Tipo de conexión

A – Atornillando hacia el exterior (estándar)
I – Atornillando hacia el interior
H – Atornillando a 90° hacia fuera
K – Atornillando a 90° hacia dentro

Superficie de conexión

I – Superficie de conexión interior (< B_k)
A – Superficie de conexión exterior (> B_k)

En el punto móvil y en el punto fijo pueden montarse las superficies de conexión opcionalmente en exterior o interior. El tipo de conexión puede modificarse posteriormente sin gran esfuerzo.

Los conectores están montados de serie para atornillar hacia el exterior y la superficie de conexión hacia dentro (FAI/MAI). Al efectuar el pedido indicar el tipo de conexión deseado.

Modificaciones reservadas.

Serie S/SX 2500 y 3200

- Serie S: bandas de cadenas de acero galvanizado
- Serie SX: bandas de cadenas de acero inoxidable
- Suministrable en ancho en intervalos de 1 mm



Alturas interiores
183
220

Anchura exterior
250
1500



Construcción de bandas en las series S/SX 2500



Construcción de bandas en las series S/SX 3200

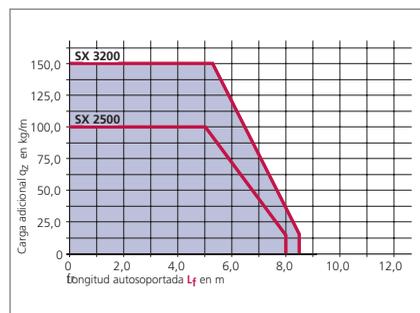
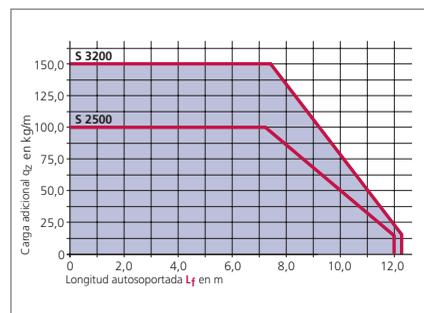
Radio de curvatura y paso

Serie	Radios de curvatura KR mm							
	365	445	600	760	920	1075	1235	1395
S/SX 2500	365	445	600	760	920	1075	1235	1395
S/SX 3200	-	470	670	870	1075	1275	1480	1785

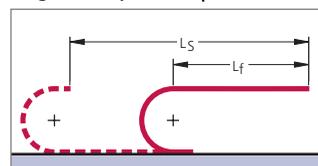
Paso:
S/SX 2500: t = 250 mm
S/SX 3200: t = 320 mm

Diagrama de carga

Para longitud autoportante L_f en función de la carga adicional*



Longitud autoportante L_f



Cálculo de la longitud del portacables véase la página 45.

* Diagrama de carga para anchos de cadena medios. En anchos de cadena grandes y variantes de traviesa pesadas, la posible carga adicional es menor debido al elevado peso propio de la cadena.

Ejemplo de pedido

Portacables						Sistema de separadores		Conexión
S 2500	850	LG	760	ER 1	9250	TS 0	4	FA/MA
Serie	Ancho de traviesa B_{St} en mm	Tipo de traviesa	Radio de curvatura KR en mm	Material de la banda de cadena	Longitud del portacables L_k en mm (sin conector)	Sistema de separadores	Numero de separadores nT	Conexión Punto fijo/ Punto móvil

Material de las bandas: St=Acero galvanizado/ER1=Acero inoxidable/ER1S=Acero inoxidable, ambiente marino/ER2=Acero inoxidable alta resistencia. Contactar con nosotros para información adicional.

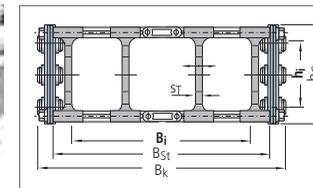
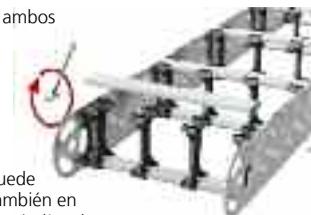
Pedido de sistemas de separadores: Indíquese, por favor, la denominación del sistema de separadores (TS 0, TS 1 ...) así como la cantidad de los mismos. Adjunte, si es necesario, un esbozo con medidas.

Modificaciones reservadas.

Serie S/SX 2500

Tipos de traviesa RM – Traviesa reforzada

- Traviesas de aluminio a ambos lados atornilladas
- máxima estabilidad, para anchuras de traviesa máximas
- Disposición de traviesa estándar: En cada 2 eslabones. Puede montarse un traviesa también en cada eslabón, si lo desea, indíquelo en el pedido.
- traviesas atornilladas para la máxima estabilidad



Alturas interiores
183

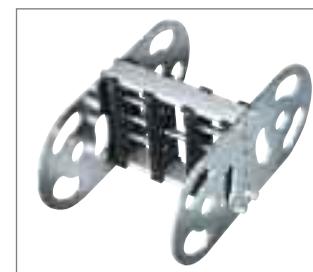
Anchura exterior
250
1200

Dimensiones y peso propio de la cadena

Serie	Tipo de traviesa	h_j	h_G	B_k min	q_k min	B_k max	q_k max	B_i	B_{St}	ANCHO DE TRAVIESA
S/SX 2500	RM	183	220	250	39	1200	44	$B_k - 75$	$B_i + 43$	1 mm

Dimensiones mm/pesos en kg/m

Separador estándar para diferentes posibilidades de separación



Para la tipo de traviesa RM hay disponibles separadores con los que pueden realizarse diferentes subdivisiones en altura de tubo de acero.

Consúltenos. Nos complacerá asesorarle.

Canales para desplazamiento
▶ desde la página 305



Peines para cables
▶ desde la página 311



Cables para portacables
▶ desde la página 354

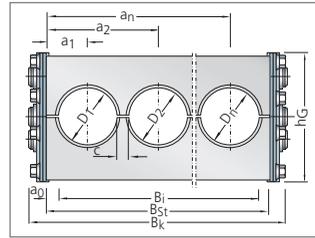
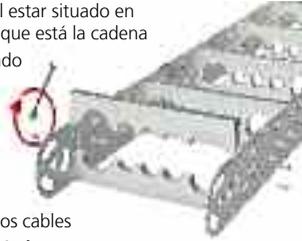


Modificaciones reservadas.

Serie S/SX 2500 y 3200

Variante de traviesa LG - Traviesa perforada de aluminio, modelo en 2 mitades

- guiado óptimo del cable al estar situado en el mismo eje de giro en el que está la cadena
- diseño de agujeros adaptado de forma individual a la aplicación
- gran estabilidad gracias a la robusta construcción
- estándar: se suministra la traviesa en 2 mitades para simplificar la inserción de los cables
- Disposición de traviesa estándar: En cada 2 eslabones. Puede montarse un traviesa también en cada eslabón, si lo desea, indíquelo en el pedido.
- traviesas atornilladas para máxima estabilidad – también suministrables de 1 sola pieza



Alturas interiores
180
220

Anchura exterior
250
1500

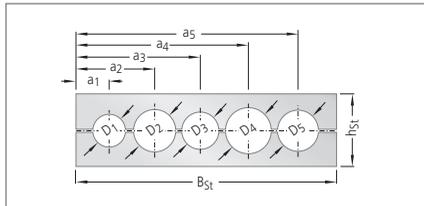
Dimensiones y peso propio de la cadena

Serie	Tipo de traviesa	D max	hG	Bk min	qk min*	Bk max	qk max*	a0 min	Bi	BSt	ANCHO DE TRAVIESA
S/SX 2500	LG	180	220	250	36,5	1200	48,5	22	BSt - 44	Bk - 32	1 mm
S/SX 3200	LG	220	300	250	57,5	1500	72,5	22	BSt - 44	Bk - 40	1 mm

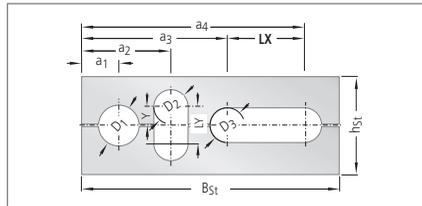
* Pesos para una proporción perforada del 50 % aprox. Dimensiones mm/pesos en kg/m

Selección de algunos diseños de agujeros:

Traviesa mecanizada en 2 partes con agujeros individuales



Traviesa mecanizada en 2 partes con agujero oblongo horizontal y vertical*



*) Con disposición excéntrica de los agujeros, los cables experimentan un movimiento relativo durante la secuencia de movimiento.

Canales para desplazamiento
➤ desde la página 305



Peines para cables
➤ desde la página 311



Cables para portables
➤ desde la página 354



Modificaciones reservadas.

Modificaciones reservadas.

Serie S/SX 2500 y 3200

Conector de acero (series S) o de acero inoxidable (series SX)

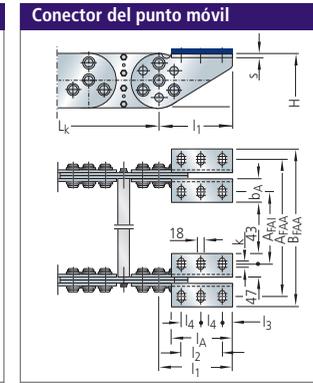
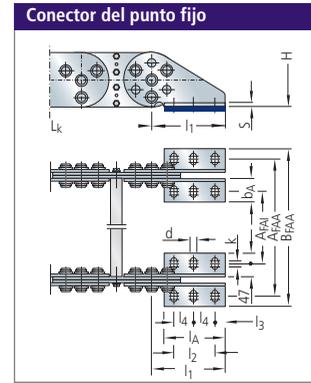
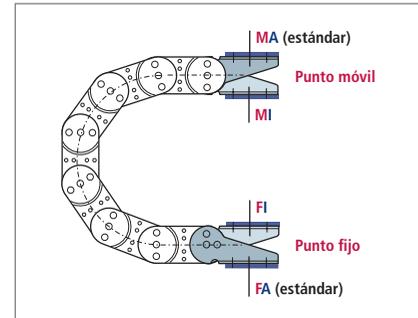


Tabla de dimensiones:

Serie	l1	l2	l3	l4	lA	bA	d	k	s	AFAl	AFAA	BFAA	AMAl	AMAA	BMAA
S/SX 2500	300	170	40	85	250	90	18	15	6	Bk-126	Bk+74	Bk+160	Bk-126	Bk+74	Bk+160
S/SX 3200	350	200	50	100	300	110	22	20	6	Bk-154	Bk+90	Bk+196	Bk-154	Bk+90	Bk+196

Dimensiones en mm

Tipos de conexión



Punto de conexión

- M – Punto móvil
- F – Punto fijo

Tipo de conexión

- A – Atornillando hacia el exterior (estándar)
- I – Atornillando hacia el interior

Los conectores están montados de serie con la unión atornillada hacia fuera (MA/FA).

Al efectuar el pedido indicar el tipo de conexión deseado (véase el código de pedido en la página 350).

Series S/SX 5000, 6000, 7000

- Serie S:
bandas de cadenas de acero galvanizado
- SerieSX:
bandas de cadenas de acero inoxidable

- en ancho en intervalos de 1 mm



Alturas interiores



Anchura exterior



Dimensiones y peso propio de la cadena

Serie	h _i max	h _G	B _k min	B _k max
S/SX 5000	150	200	250	1200
S/SX 6000	240	300	300	1500
S/SX 7000	370	450	350	1800

Dimensiones mayores y construcciones especiales por solicitud.

Dimensiones en mm

Radio de curvatura y paso

Serie	Radios de curvatura KR mm				
S/SX 5000	500	600	800	1000	1200
S/SX 6000	700	900	1100	1300	1500
S/SX 7000	1100	1250	1500	1800	2400

Paso:
S/SX 5000: t = 200 mm
S/SX 6000: t = 320 mm
S/SX 7000: t = 450 mm

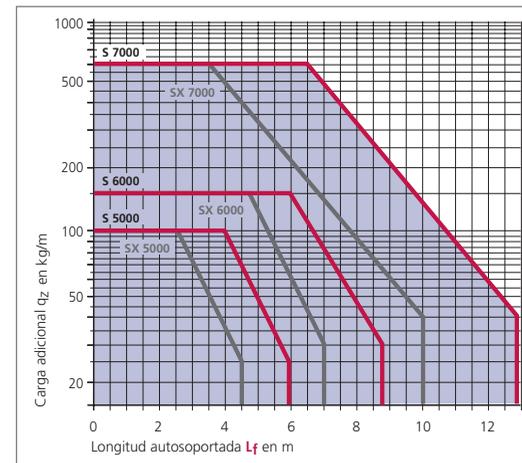


Modificaciones reservadas.

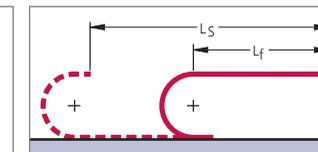
Series S/SX 5000, 6000, 7000

Diagrama de carga

Para longitud autoportante L_f en función de la carga adicional



Longitud autoportante L_f



Cálculo de la longitud del portacables véase la página 45.



Modificaciones reservadas.

Diseño y forma de pedido

Por favor contacte con nosotros, estamos a su disposición.

Modificaciones reservadas.

Cubierta de acero inoxidable (fleje)



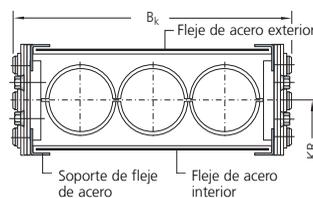
Para la protección de los cables contra las virutas calientes y cuando se genera mucha suciedad, los portacables de acero pueden suministrarse con una cubierta de fleje de acero para resortes resistente al óxido y al ácido.

- Variante cerrada económica para travесas al tresbolillo
- Realizada con fleje inoxidable resistente a ácidos y corrosión
- Ancho máximo del fleje de acero: 1000 mm



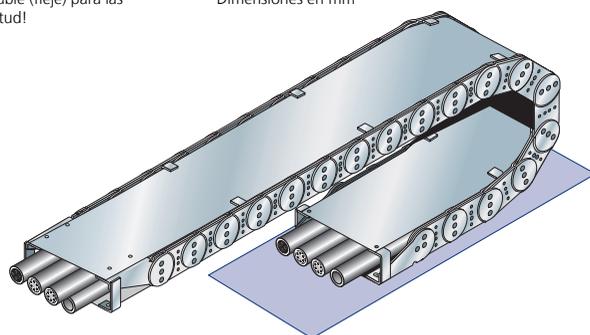
Tabla de dimensiones:

Serie	Longitud del fleje de acero		Ancho del fleje de acero
	Fleje de acero exterior	Fleje de acero interior	
S/SX 0650	L _k + 280	L _k + 130	B _k – 22
S/SX 0950	L _k + 360	L _k + 150	B _k – 27
S/SX 1250	L _k + 470	L _k + 170	B _k – 34
S/SX 1800	L _k + 640	L _k + 200	B _k – 40
S/SX 2500	L _k + 945	L _k + 255	B _k – 48



Cubiertas de acero inoxidable (fleje) para las gamas restantes por solicitud!

Dimensiones en mm



Amarre del fleje inoxidable



■ Sujeción del fleje inoxidable en las bandas laterales



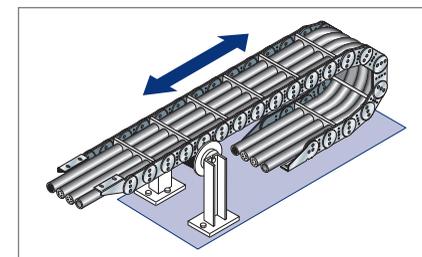
■ Sujeción al portacables mediante conector especial



Modificaciones reservadas.

Modificaciones reservadas.

Rodillos de apoyo – Disposición horizontal “con apoyo”



- Si se supera la longitud autoportante del portacables, el ramal superior puede apoyarse con rodillos.
- Recomendamos utilizar en lugar de un portacables KABELSCHLEPP con apoyo(s), el modelo mayor inmediato, si lo permiten las condiciones de montaje.

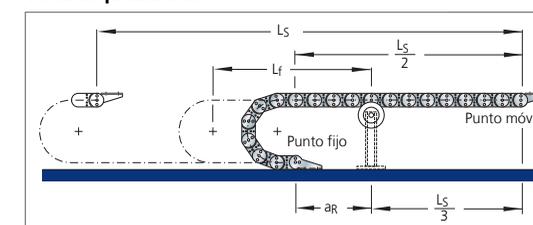
Disposición del apoyo

Disposición con un rodillo de apoyo:

$$\text{con } L_s < 3 L_f \quad a_R = \frac{L_s}{6}$$

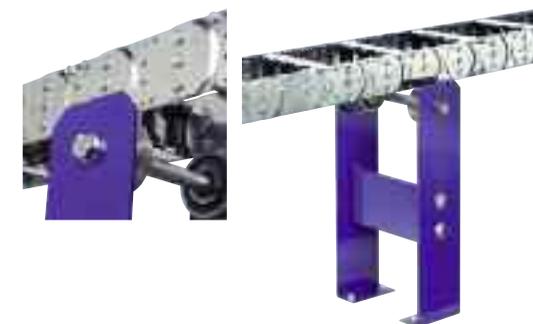
La distancia del apoyo del punto fijo es en esta disposición 1/6 aprox. del recorrido

Vista esquemática



Rodillos de apoyo estándar para las series de los modelos LS/LSX 1050, S/SX 0650, 0950, 1250, 1800

- Rodillos de apoyo estándar económicos en versión ligera
- Larga vida útil gracias a los rodillos montados sobre bolas
- Anchura de montaje optimizada
- Utilizar sólo para cadenas portacables unitarias



Rodillos de apoyo en versión reforzada para las series de los modelos LS/LSX 1050, S/SX 0650, 0950, 1250 y 1800

- Modelo robusto para cargas extremas
- Larga vida útil gracias al rodillo montado sobre bolas
- También adecuado para soportar a varias cadenas en paralelo
- En la serie del modelo S/SX y en aplicaciones con altas cargas, con protección antidesgaste de manganeso duro
- También suministrable en versión de Acero Inoxidable

