

## CADENA BS PARA AMBIENTES CORROSIVOS

Ya sea que su operación requiera un entorno sanitario, esté expuesta a químicos corrosivos, se caliente a temperaturas extremas, circule a través de un congelador, esté expuesta a la intemperie o esté afectada por humedad excesiva, nuestras cadenas especialmente diseñadas y probadas durarán más que sus cadenas actuales y contribuirán a una aplicación más rentable.

### Cadena resistente a la corrosión (base de acero inoxidable)

#### Cadena BS PC de combinación de plástico técnico

Los pernos y las placas exteriores de estas cadenas están fabricados en un material equivalente al SUS304 (presillas de SUS301). El plástico técnico (blanco) se usa para el eslabón interior. Esta combinación da como resultado una cadena sin lubricación, de bajo nivel de ruido (5 dB más bajo que la cadena de rodillos estándar BS) y ligera (50% más ligera que la cadena de rodillos estándar BS). Intervalo de temperatura de trabajo: de -20 °C a +80 °C. Para obtener más información sobre la resistencia a la corrosión, consulte la tabla en el dorso de este catálogo.

#### Cadena de acero inoxidable BS SS

Todos los componentes básicos de esta cadena están hechos de acero inoxidable equivalente al SUS304 (excepto las presillas, que están hechas de SUS301).

Estas cadenas se pueden usar en entornos especiales, como debajo del agua y en aplicaciones ácidas y alcalinas. También se pueden usar con temperaturas bajas y altas (de -20 °C a +400 °C). El material equivalente al SUS304 solo es ligeramente magnético, que es el resultado del proceso de fraguado en frío. Para obtener más información sobre la resistencia a la corrosión, consulte la tabla en el dorso de este catálogo.

### Cadena protegida contra la corrosión (base de acero al carbono)

#### BS N.E.P. Nueva cadena con revestimiento ecológico

La cadena BS N.E.P. es una cadena BS de Tsubaki que ha pasado por un proceso de tratamiento superficial especial.

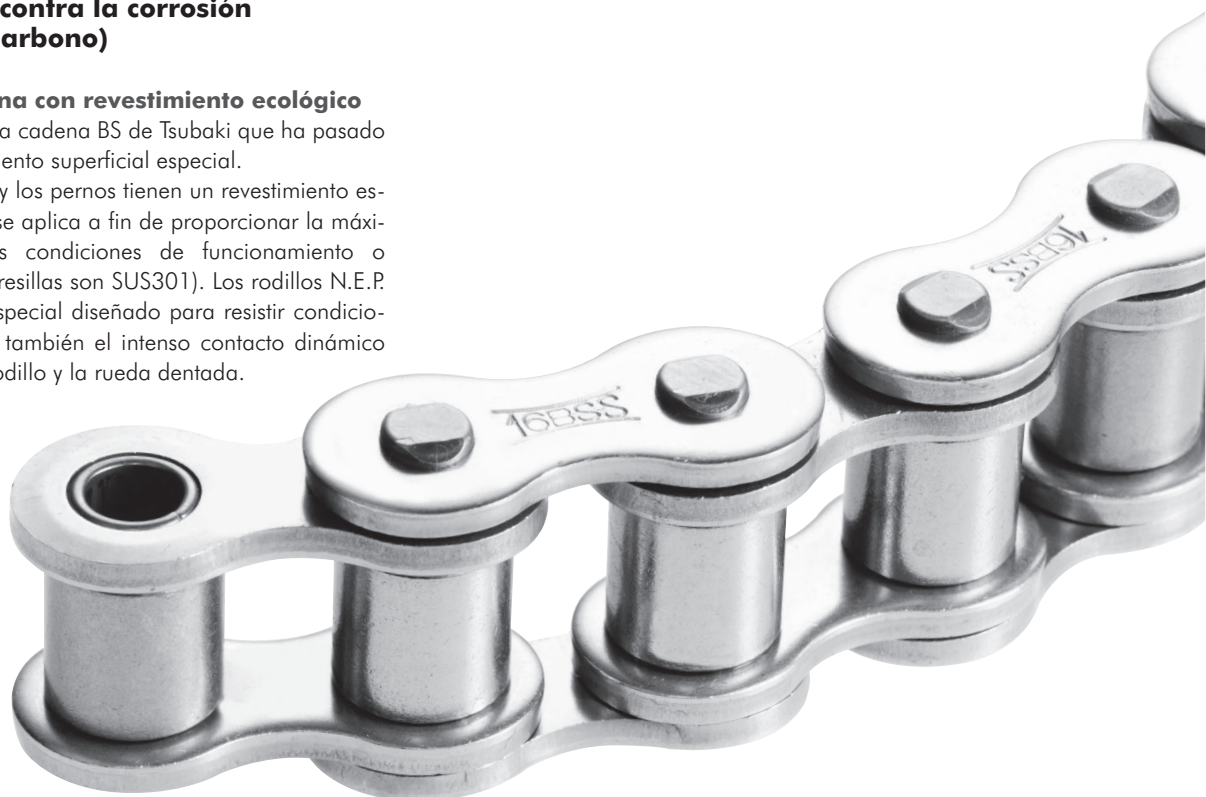
Las placas, los casquillos y los pernos tienen un revestimiento especial de tres capas que se aplica a fin de proporcionar la máxima protección para las condiciones de funcionamiento o medioambientales. (Las presillas son SUS301). Los rodillos N.E.P. tienen un revestimiento especial diseñado para resistir condiciones corrosivas, así como también el intenso contacto dinámico que se produce entre el rodillo y la rueda dentada.

La cadena se puede utilizar en entornos expuestos al agua de mar, la lluvia ácida y otras condiciones meteorológicas adversas. Esta cadena no contiene ninguna sustancia químicamente peligrosa como cromo hexavalente, plomo, cadmio y mercurio, tal y como queda regulado por la RoHS.<sup>√</sup> La potencia en kilovatios coincide con la correspondiente a la cadena BS, con un intervalo de temperatura de trabajo de de -10 °C a +150 °C. Por encima de los +60 °C se requiere una lubricación especial para altas temperaturas. Por supuesto, también está disponible la cadena BS LAMBDA N.E.P.

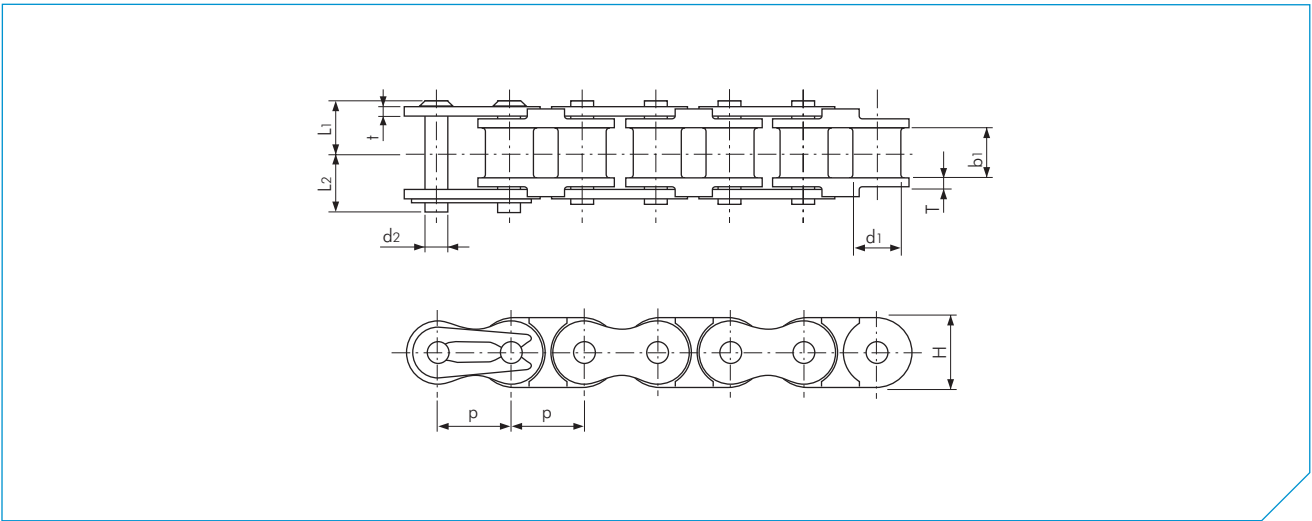
#### Cadena niquelada BS NP

La cadena BS NP es una cadena BS de Tsubaki que ha sido bañada en níquel. La cadena NP tiene una gran resistencia a la corrosión y una apariencia atractiva. La cadena NP es adecuada para condiciones al aire libre expuestas al agua. Existe una reducción del 15% en la carga máxima permitida en comparación con la cadena BS correspondiente; por eso, tenga esto en cuenta a la hora de elegir su cadena. Tiene un intervalo de temperatura de trabajo de: -10 °C a +60 °C. Por supuesto, también está disponible la cadena BS LAMBDA NP.

<sup>√</sup> RoHS: restricción de sustancias peligrosas



### CADENA BS PARA AMBIENTES CORROSIVOS



### Cadena BS PC

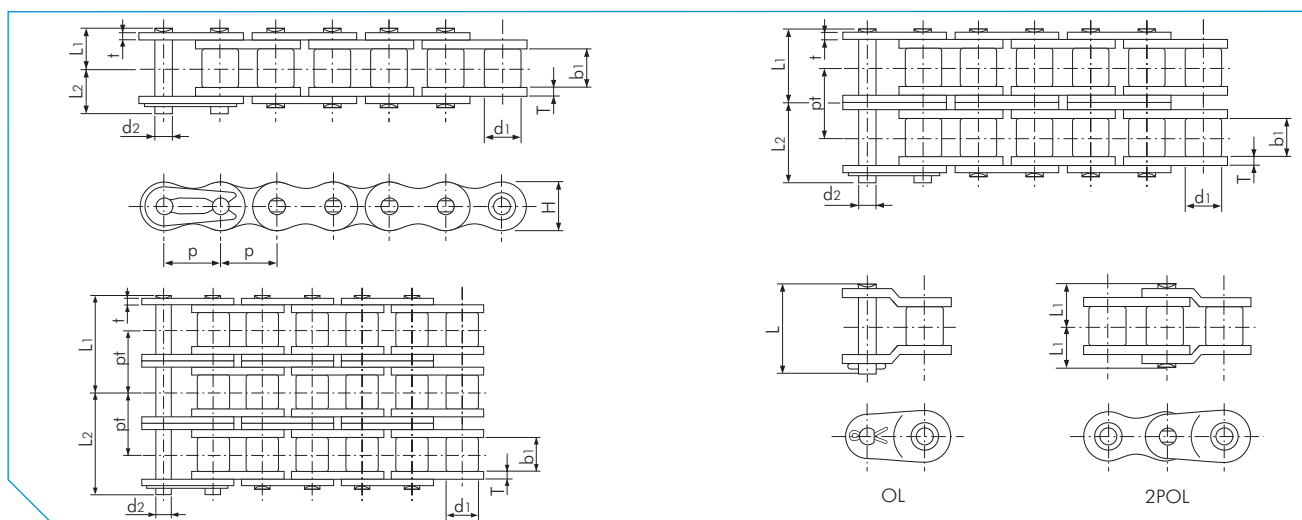
Dimensiones en mm

Cadena TSUBAKI n°.	Paso p	Diámetro del casquillo d1	Ancho interior b1	Perno			Placa			Carga máx. admisible según Tsubaki kN	Masa aprox. kg/m
				Diámetro d2	Longitud L1	Longitud L2	Grosor T	Grosor t	Altura H (máx.)		
RF06B-PC-1	9,525 (3/8")	6,35	5,72	3,28	6,50	7,25	1,30	1,00	8,20	0,20	0,23
RS08B-PC-1	12,70 (1/2")	8,51	7,75	4,45	8,35	10,05	1,60	1,50	12,00	0,46	0,40
RS10B-PC-1	15,875 (5/8")	10,16	9,65	5,08	9,55	11,25	1,50	1,50	14,70	0,53	0,51
RS12B-PC-1	19,05 (3/4")	12,07	11,68	5,72	11,10	13,00	1,80	1,80	16,10	0,70	0,67

Nota:

1. Asegúrese de volver a comprobar la carga de la cadena al reemplazar la cadena de acero inoxidable con la cadena PC.
2. Los eslabones acodados no están disponibles.
3. Use un tensor de cadena con una rueda dentada libre para ajustar la tensión de la cadena.
4. Los rieles guía deben sostener la parte inferior de los eslabones interiores.
5. Para obtener más información acerca de la selección de las cadenas resistentes a la corrosión, consulte nuestra Guía de resistencia a la corrosión en este catálogo.

# CADENA BS PARA AMBIENTES CORROSIVOS



## Cadena BS SS

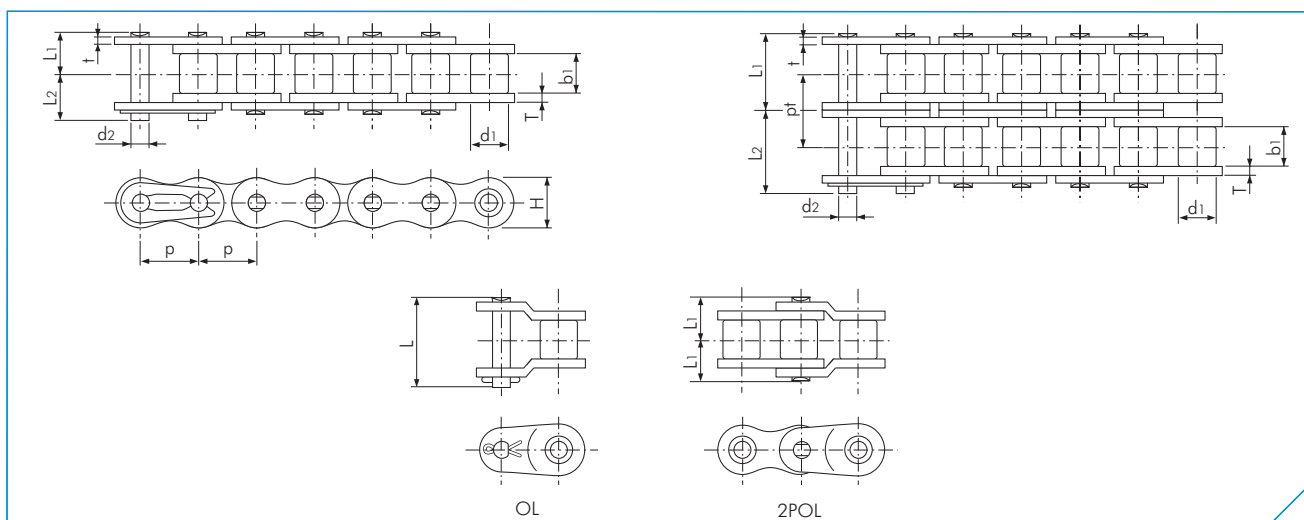
Dimensiones en mm

Cadena TSUBAKI nº.	Paso		Diámetro del rodillo d1	Ancho interior b1	Perno			Placa			Paso transversal pt	Carga máx. admisible según Tsub- aki kN	Masa aprox. kg/m	
	p	(inches)			Diámetro d2	Longitud L1	Longitud L2	Longitud L	Grosor T	Grosor t				Altura H (máx.)
RF06B-SS-1	9,525	(3/8")	6,35	5,72	3,28	6,50	7,25	15,45	1,30	1,00	8,20	-	0,27	0,39
RF06B-SS-2						11,60	12,30	25,85				10,24	0,53	0,75
RS08B-SS-1						8,35	10,05	20,05				-	0,48	0,70
RS08B-SS-2	12,70	(1/2")	8,51	7,75	4,45	15,30	17,00	34,60	1,50	1,50	11,80	13,92	0,96	1,35
RS08B-SS-3						22,25	23,95	48,60				13,92	1,44	2,00
RS10B-SS-1						9,55	11,25	22,90				-	0,66	0,95
RS10B-SS-2	15,875	(5/8")	10,16	9,65	5,08	17,85	19,55	39,40	1,50	1,50	14,70	16,59	1,32	1,85
RS10B-SS-3						26,20	27,80	56,00				16,59	1,97	2,80
RS12B-SS-1						11,10	13,00	26,70				-	0,87	1,25
RS12B-SS-2	19,05	(3/4")	12,07	11,68	5,72	20,90	22,70	46,10	1,80	1,80	16,10	19,46	1,74	2,50
RS12B-SS-3						30,65	32,55	65,60				19,46	2,61	3,80
RS16B-SS-1						17,75	19,95	43,70				-	2,06	2,70
RS16B-SS-2	25,40	(1")	15,88	17,02	8,28	33,55	35,75	75,50	4,00	3,20	21,00	31,88	4,12	5,40
RS20B-SS-1						20,10	23,10	48,40				4,50	3,50	26,00

Nota:

1. Los eslabones de conexión son tipo presilla para los tamaños hasta RS16B-SS, y tipo pasador para los tamaños RS12B-SS a RS20B-SS.
2. La cadena RF06B-SS tiene placas rectas.
3. Los pernos colectores centrales no están disponibles. Se usa el remache de doble cara.
4. Para obtener más información acerca de la selección de las cadenas resistentes a la corrosión, consulte nuestra Guía de resistencia a la corrosión en este catálogo.

### CADENA BS PARA AMBIENTES CORROSIVOS



### Cadena BS LAMBDA N.E.P.

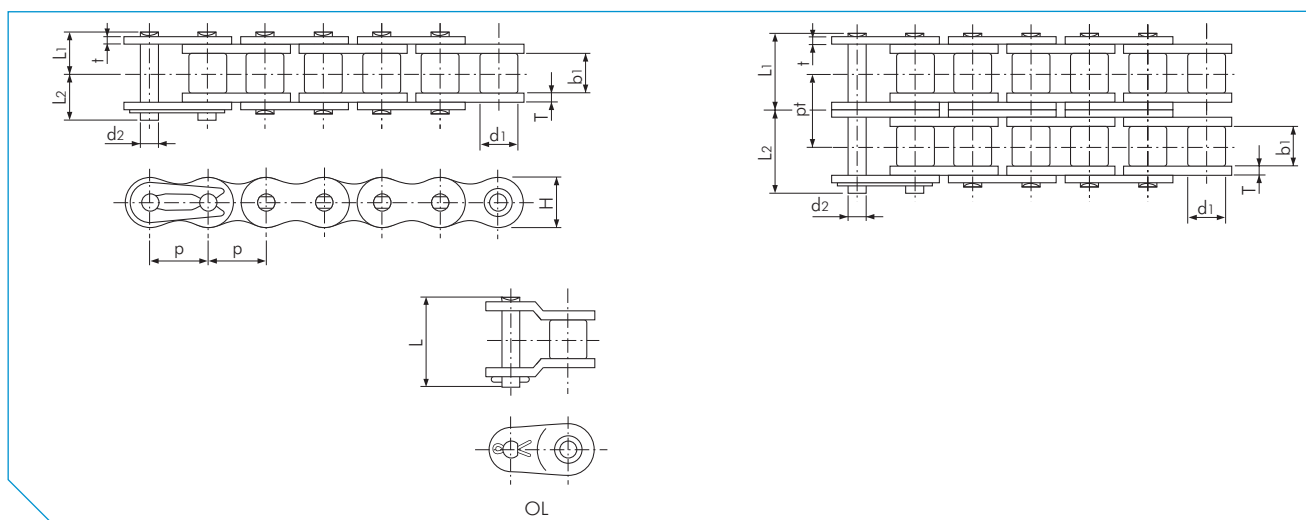
Dimensiones en mm

Cadena TSUBAKI n°.	Paso p	Diámetro del rodillo d1	Ancho interior b1	Perno			Placa			Paso transversal pt	Carga de rotura mín. según ISO 606 kN	Masa aprox. kg/m	
				Diámetro d2	Longitud L1	Longitud L2	Longitud L	Grosor T	Grosor t				Altura H (máx.)
RS08B-LM-NEP-1	12,70 (1/2")	8,51	7,75	4,45	8,40	10,00	18,60	1,60	1,60	11,80	-	17,8	0,70
RS08B-LM-NEP-2					15,30	16,90	34,50				13,92	31,1	1,35
RS10B-LM-NEP-1	15,875 (5/8")	10,16	9,65	5,08	9,55	11,25	20,80	1,50	1,50	14,70	-	22,2	0,95
RS10B-LM-NEP-2					17,85	19,55	39,40				16,59	44,5	1,85
RS12B-LM-NEP-1	19,05 (3/4")	12,07	11,68	5,72	11,10	13,00	24,40	1,80	1,80	16,10	-	28,9	1,25
RS12B-LM-NEP-2					20,85	22,75	45,90				19,46	57,8	2,50
RS16B-LM-NEP-1	25,40 (1")	15,88	17,02	8,28	17,75	19,95	41,10	4,00	3,20	21,00	-	60,0	2,70
RS16B-LM-NEP-2					33,55	35,75	75,20				31,88	106,0	5,40
RS20B-LM-NEP-1	31,75 (1 1/4")	19,05	19,56	10,19	19,90	23,10	46,60	4,40	3,40	26,40	-	95,0	3,85
RS24B-LM-NEP-1	38,10 (1 1/2")	25,40	25,40	14,63	26,65	31,85	61,70	6,00	5,60	33,40	-	160,0	7,45

Nota:

1. Los eslabones de conexión son tipo presilla para los tamaños hasta RS16B-LM-NEP, y tipo pasador para los tamaños RS20B-LM-NEP a RS24B-LM-NEP.
2. La cadena RF06B-LM-NEP tiene placas rectas.
3. La placa intermedia de RF06B-LM-NEP-2 y RS08B-LM-NEP-2 es una placa maciza.
4. El remache colector central se usa para RS08B-LM-NEP-1 a RS16B-LM-NEP-1. El remache de doble cara se usa para todos los demás tamaños, incluida la cadena de múltiples hileras.
5. Advertencia: las generaciones anteriores de la cadena Lambda no se pueden conectar con las cadenas mencionadas anteriormente ya que tienen dimensiones diferentes.
6. Cuando se usa un eslabón acodado simple calcule una reducción del 40% de la resistencia a la fatiga.

## CADENA BS PARA AMBIENTES CORROSIVOS



### Cadena BS N.E.P.

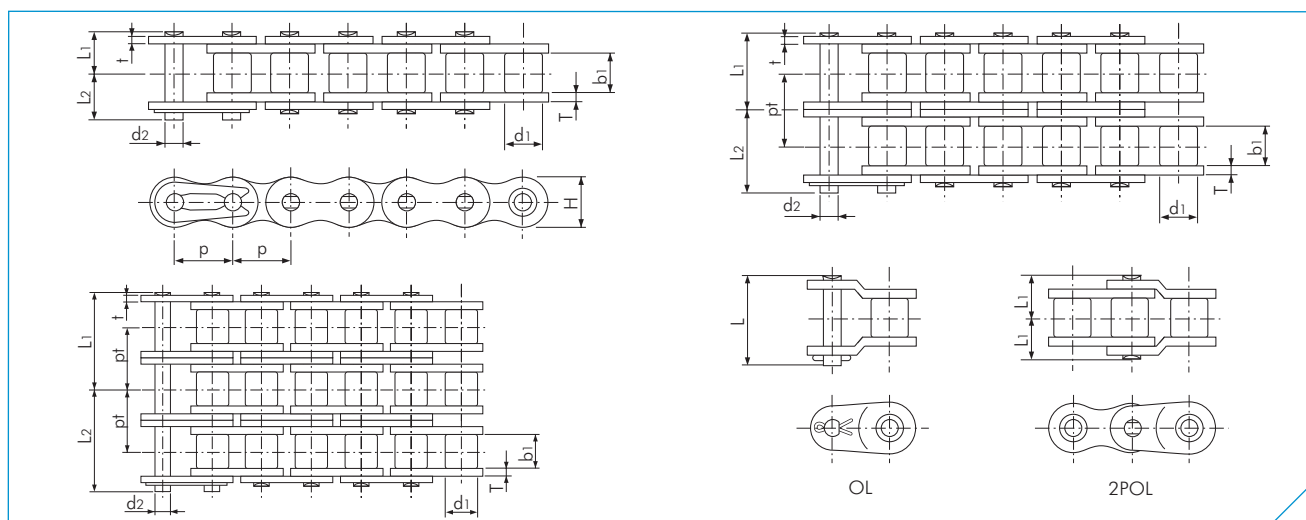
Dimensiones en mm

Cadena TSUBAKI n°.	Paso p	Diámetro del rodillo d1	Ancho interior b1	Perno			Placa			Paso transver- sal pt	Carga de rotura min. según ISO 606 kN	Carga de rotura min. según Tsubaki kN	Masa aprox. kg/m	
				Diámetro d2	Longitud L1	Longitud L2	Longitud L	Grosor T	Grosor t					Altura H (máx.)
RF06B-NEP-1	9,525 (3/8")	6,35	5,72	3,27	6,10	7,70	15,10	1,30	1,00	8,20	-	8,9	9,0	0,39
RF06B-NEP-2					11,20	12,80	25,90				10,24	16,9	17,0	0,75
RS08B-NEP-1	12,70 (1/2")	8,51	7,75	4,45	8,40	10,00	18,60	1,60	1,60	11,80	-	17,8	19,0	0,70
RS08B-NEP-2					15,30	16,90	34,50				13,92	31,1	32,0	1,35
RS10B-NEP-1	15,875 (5/8")	10,16	9,65	5,08	9,55	11,25	20,80	1,50	1,50	14,70	-	22,2	23,0	0,95
RS10B-NEP-2					17,85	19,55	39,40				16,59	44,5	44,5	1,85
RS12B-NEP-1	19,05 (3/4")	12,07	11,68	5,72	11,10	13,00	24,40	1,80	1,80	16,10	-	28,9	31,0	1,25
RS12B-NEP-2					20,85	22,75	45,90				19,46	57,8	61,0	2,50
RS16B-NEP-1	25,40 (1")	15,88	17,02	8,28	17,75	19,95	43,30	4,00	3,20	21,00	-	60,0	70,0	2,70
RS16B-NEP-2					33,55	35,75	75,20				31,88	106,0	128,0	5,40
RS20B-NEP-1	31,75 (1 1/4")	19,05	19,56	10,19	19,90	23,10	48,20	4,40	3,40	26,00	-	95,0	98,1	3,85
RS20B-NEP-2					38,25	41,45	84,60				36,45	170,0	197,0	7,65
RS24B-NEP-1	38,10 (1 1/2")	25,40	25,40	14,63	26,65	31,85	64,30	6,00	5,60	33,40	-	160,0	167,0	7,45

Nota:

1. Los eslabones de conexión son tipo presilla para los tamaños hasta RS16B-NEP y tipo pasador para los tamaños RS20B-NEP a RS24B-NEP.
2. La cadena RF06B-NEP tiene placas rectas.
3. La placa intermedia de las cadenas de múltiples hileras RF06B-NEP-2 y RS08B-NEP-2 es una placa maciza.
4. El remache colector central se usa en cadenas de una sola hilera RS08B-NEP-1 a RS16B-NEP-1.
5. El remache de doble cara se usa para todos los demás tamaños, incluida la cadena de múltiples hileras.
6. Cuando se usa un eslabón acodado calcule una reducción del 40% de la resistencia a la fatiga.

## CADENA BS PARA AMBIENTES CORROSIVOS



### Cadena BS NP

Dimensiones en mm

Cadena TSUBAKI nº.	Paso		Diámetro del rodillo d1	Ancho interior b1	Perno			Placa			Paso transver- sal pt	Carga de rotura mín. según ISO 606 kN	Carga de rotura mín. según Tsubaki kN	Masa aprox. kg/m	
	p				Diámetro d2	Longitud L1	Longitud L2	Longitud L	Grosor T	Grosor t					Altura H (máx.)
RF06B-NP-1						6,10	7,70	15,10				-	8,9	9,0	0,39
RF06B-NP-2	9,525	(3/8")	6,35	5,72	3,27	11,20	12,80	-	1,30	1,00	8,20	10,24	16,9	17,0	0,75
RF06B-NP-3						16,40	17,90	-				10,24	24,9	24,9	1,11
RS08B-NP-1						8,40	10,00	18,60				-	17,8	19,0	0,70
RS08B-NP-2	12,70	(1/2")	8,51	7,75	4,45	15,30	16,90	34,50	1,60	1,60	11,80	13,92	31,1	32,0	1,35
RS08B-NP-3						22,25	23,85	48,40				13,92	44,5	47,5	2,00
RS10B-NP-1						9,55	11,25	20,80				-	22,2	23,0	0,95
RS10B-NP-2	15,875	(5/8")	10,16	9,65	5,08	17,85	19,55	39,40	1,50	1,50	14,70	16,59	44,5	44,5	1,85
RS10B-NP-3						26,15	27,85	56,00				16,59	66,7	66,8	2,80
RS12B-NP-1						11,10	13,00	24,40				-	28,9	31,0	1,25
RS12B-NP-2	19,05	(3/4")	12,07	11,68	5,72	20,85	22,75	45,90	1,80	1,80	16,10	19,46	57,8	61,0	2,50
RS12B-NP-3						30,60	32,50	65,40				19,46	86,7	92,0	3,80
RS16B-NP-1	25,40	(1")	15,88	17,02	8,28	17,75	19,95	41,10	4,00	3,20	21,00	-	60,0	70,0	2,70
RS16B-NP-2						33,55	35,75	75,20				31,88	106,0	128,0	5,40
RS20B-NP-1	31,75	(1 1/4")	19,05	19,56	10,19	19,90	23,10	46,60	4,40	3,40	26,00	-	95,0	98,1	3,85
RS20B-NP-2						38,25	41,45	84,60				36,45	170,0	197,0	7,65
RS24B-NP-1	38,10	(1 1/2")	25,40	25,40	14,63	26,65	31,85	61,70	6,00	5,60	33,40	-	160,0	167,0	7,45
RS24B-NP-2						50,80	56,00	112,80				48,36	280,0	335,0	14,65
RS28B-NP-1	44,45	(1 3/4")	27,94	30,99	15,90	32,45	37,45	74,40	7,50	6,30	36,40	-	200,0	200,0	9,45
RS28B-NP-2						62,15	67,15	136,60				59,56	360,0	374,0	18,80
RS32B-NP-1	50,80	(2")	29,21	30,99	17,81	32,10	37,70	73,30	7,00	6,30	42,20	-	250,0	255,0	10,25
RS32B-NP-2						61,25	66,85	134,50				58,55	450,0	485,0	20,10

Nota:

1. Los eslabones de conexión son tipo presilla para los tamaños hasta RS16B-NP, y tipo pasador para los tamaños RS16B-NP a RS32B-NP.
2. La cadena RF06B-NP tiene placas rectas.
3. La placa intermedia de las cadenas de múltiples hileras RF06B-NP-2 y RS08B-NP-2 es una placa maciza.
4. El remache colector central se usa en cadenas de una sola hilera RS08B-NP-1 a RS16B-NP-1.
5. El remache de doble cara se usa para todos los demás tamaños, incluida la cadena de múltiples hileras.
6. Cuando se usa un eslabón acodado simple calcule una reducción del 40% de la resistencia a la fatiga.