

## CADENA DE RODILLOS SIN LUBRICACIÓN BS LAMBDA

Las cadenas LAMBDA de TSUBAKI fueron las primeras del sector en usar un casquillo especial impregnado con aceite. Desde su lanzamiento en 1988, han sido adoptadas por diversas industrias y para distintas aplicaciones. Su rendimiento ha recibido las mejores valoraciones. TSUBAKI posee una amplia gama de productos duraderos sin lubricación que ayudan a los clientes a reducir costes.

### Evolución técnica

Como pionera en el mercado de las cadenas sin lubricación, TSUBAKI revelará algunos de los elementos clave que se esconden tras el asombroso rendimiento de LAMBDA BS:

#### Casquillo sinterizado impregnado con aceite

Los poros microscópicos del casquillo sinterizado sin soldaduras se llenan al vacío con un lubricante de alto rendimiento. El diseño mejorado del casquillo proporciona un aumento de la durabilidad de la pieza del 50%.

\* Aumento promedio comparado con la generación anterior de cadenas Lambda.

#### Perno con revestimiento especial

El revestimiento especial de la superficie del perno mejora la lubricación interior a largo plazo.

#### Remache colector central

El diseño específico del perno colector central ofrece un fácil desmontaje de la cadena y las marcas que se hacen en torno a la cabeza del remache permiten detectar la rotación de los pernos.

#### Anillo acuñado

El eslabón de conexión con anillo acuñado asegura que la especificación de la cadena se realice según su máxima capacidad.

#### Entornos especiales

LAMBDA BS de TSUBAKI presenta un excepcional rendimiento a temperaturas de hasta +150 °C.

Para temperaturas superiores a +150 °C: gracias a los casquillos impregnados con lubricante certificados NSF-H1, la serie BS LAMBDA KF de TSUBAKI se puede usar en un amplio intervalo de temperaturas (de -10 °C a +230 °C) y para aplicaciones en productos alimenticios, al tiempo que se cuida el medio ambiente. Póngase en contacto con TSUBAKI para obtener información más detallada al respecto.

### Ventajas

TSUBAKI ha mejorado la BS LAMBDA con las siguientes ventajas:

#### Ahorro en costes de mantenimiento

No existen altos costes de mano de obra, ya que no es necesario lubricar a mano esta cadena.

#### Ahorro en costes de compra

Menor frecuencia de compra debido a la alta calidad de la cadena y su económica larga vida útil. No es necesario adquirir lubricantes ni sistemas de lubricación.

### Mayor productividad

No existen tiempos de inactividad imprevistos debido a la rotura de la cadena.

Se precisa menos tiempo de mantenimiento y, por lo tanto, hay más tiempo para la producción.

### Ecológica

Las aplicaciones se ejecutan de manera limpia, por lo que se reduce el riesgo de productos, máquinas, suelos y otros elementos contaminantes.

### Capacidad de intercambiabilidad

#### Cadenas:

Las cadenas BS LAMBDA son totalmente intercambiables con las cadenas de rodillos BS.

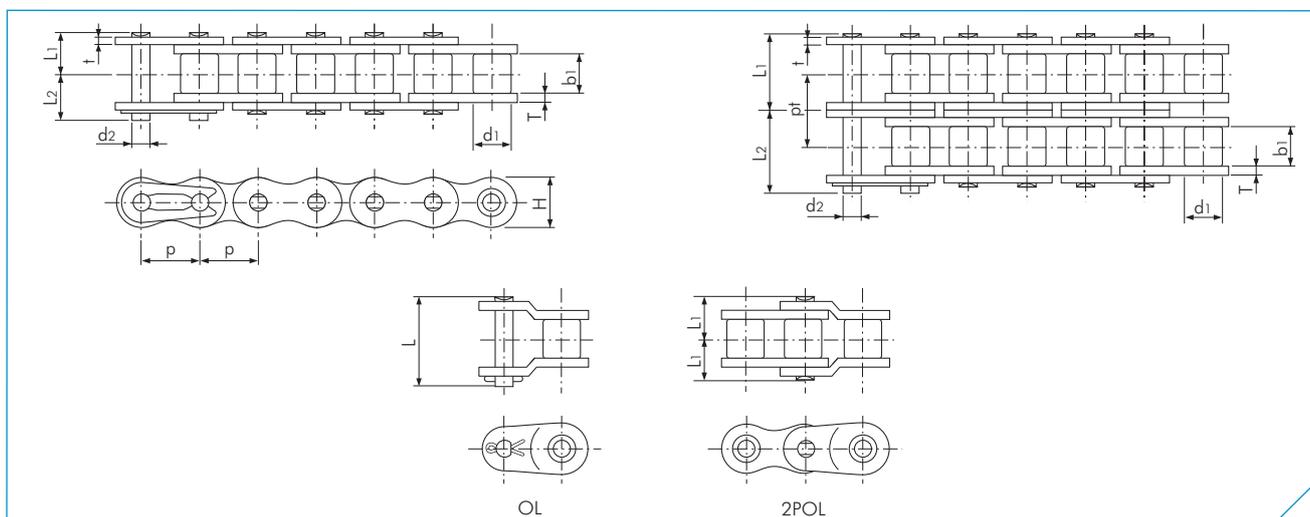
#### Ruedas dentadas:

Se pueden usar ruedas dentadas estándar BS para la cadena de rodillos. Sin embargo, debido a la mayor duración de la cadena BS LAMBDA, TSUBAKI recomienda instalar ruedas dentadas con dientes endurecidos en cada aplicación con LAMBDA.



Fig. 10 Construcción básica

## CADENA DE RODILLOS SIN LUBRICACIÓN BS LAMBDA



### Cadena BS LAMBDA

Dimensiones en mm

Cadena TSUBAKI n°.	Paso		Diámetro del rodillo d1	Ancho interior b1	Perno			Placa			Paso transversal pt	Carga de rotura mín. según ISO 606 kN	Masa aprox. kg/m	
	p	(inches)			Diámetro d2	Longitud L1	Longitud L2	Longitud L	Grosor T	Grosor t				Altura H (máx.)
RF06B-LM-1	9,525	(3/8")	6,35	5,72	3,28	6,10	7,70	15,10	1,30	1,00	8,20	-	8,9	0,39
RF06B-LM-2						11,20	12,80	25,90				10,24	16,9	0,75
RS08B-LM-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-2						15,30	16,90	34,50				13,92	31,1	1,35
RS10B-LM-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-2						17,85	19,55	39,40				16,59	44,5	1,85
RS12B-LM-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-2						20,85	22,75	45,90				19,46	57,8	2,50
RS16B-LM-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-2						33,55	35,75	75,20				31,88	106,0	5,40
RS20B-LM-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
RS20B-LM-2						38,25	41,45	84,60				36,45	170,0	7,65
RS24B-LM-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
RS24B-LM-2						50,80	56,00	112,80				48,36	280,0	14,65

**Nota:**

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