

## ANSI CADENA DE RODILLOS SIN LUBRICACIÓN LAMBDA

Las cadenas LAMBDA de TSUBAKI fueron las primeras del sector en utilizar 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 ANSI LAMBDA:

### Casquillo sinterizado

El secreto de la económica durabilidad y la resistencia al desgaste de ANSI LAMBDA de TSUBAKI es un casquillo sinterizado especial impregnado con aceite combinado con un perno especial revestido para una lubricación interior a largo plazo.

### Proceso de anillo acuñado

Gracias a esta característica, la rotura del eslabón de conexión de la cadena no es un problema para TSUBAKI. Al utilizar el proceso de anillo acuñado, TSUBAKI genera una deformación en frío alrededor del orificio del perno de la placa eslabón de conexión. Esto se traduce en un esfuerzo residual alrededor del orificio del perno, lo que añade resistencia. Al utilizar este proceso, se aumenta la capacidad de transmisión al 100% de la cadena básica.

### Entornos especiales

LAMBDA BS de TSUBAKI tiene un excepcional rendimiento con temperaturas hasta +150 °C.

Para temperaturas superiores a +150 °C: gracias a los casquillos impregnados con lubricante certificados NSF-H1, la serie ANSI 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 ANSI 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

##### Ruedas dentadas:

Solo las ruedas dentadas simples de la cadena de rodillos ANSI son intercambiables. Las ruedas dentadas de múltiples hileras deben personalizarse debido al grosor de las placas eslabones del rodillo.

Como consecuencia de la mayor duración de la cadena ANSI LAMBDA, TSUBAKI recomienda instalar ruedas dentadas con dientes endurecidos en cada aplicación con LAMBDA.

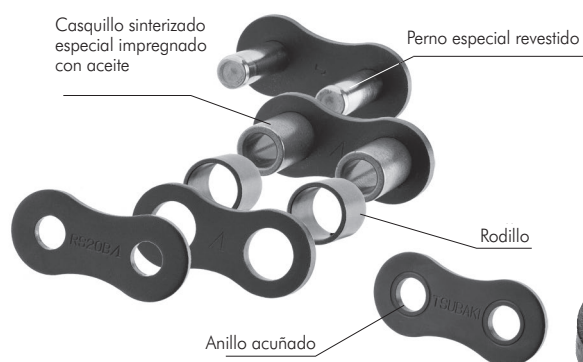
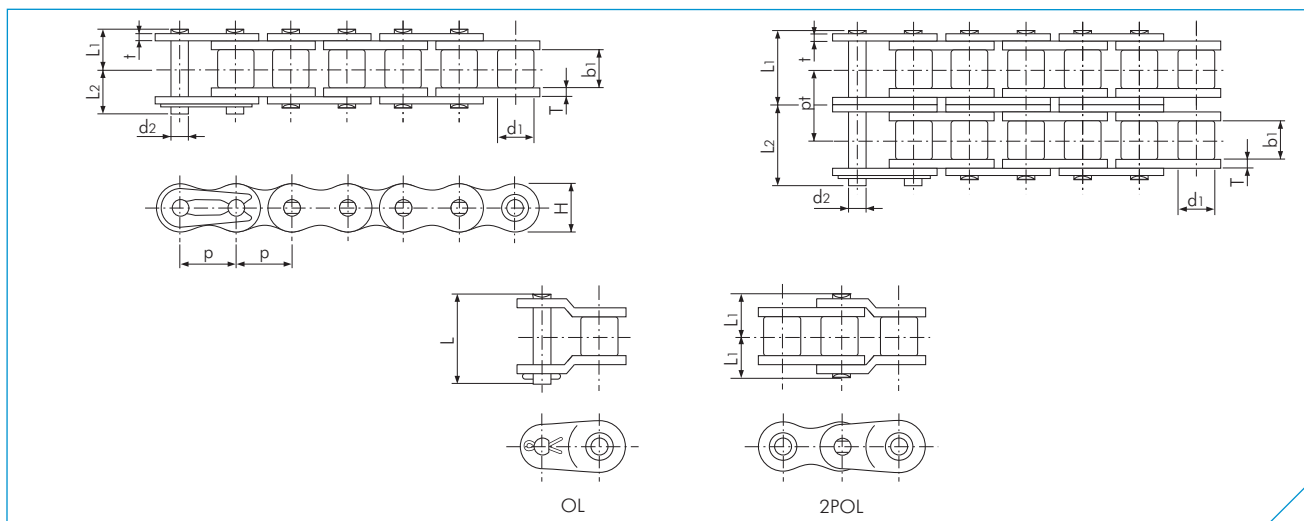


Fig. 14 Construcción básica

## ANSI CADENA DE RODILLOS SIN LUBRICACIÓN LAMBDA



## ANSI Cadena LAMBDA

Dimensiones en mm

Cadena TSUBAKI nº.	Paso p	Diámetro del rodillo d1	Ancho interior b1	Perno			Placa			Paso transversal pt	Carga de rotura mín. según Tsubaki kN	Masa aprox. kg/m	
				Diámetro d2	Longitud L1	Longitud L2	Longitud L	Grosor T	Grosor t				Altura H (máx.)
RS40-LMD-1	12,70 (1/2")	7,95	7,55	3,97	8,75	10,45	20,00	2,00	1,50	12,00	-	17,7	0,70
RS40-LMD-2					16,50	18,10	-				15,40	35,4	1,40
RS50-LMD-1	15,875 (5/8")	10,16	9,26	5,09	10,75	12,45	24,00	2,40	2,00	15,00	-	28,4	1,11
RS50-LMD-2					20,20	22,00	-				19,00	56,8	2,20
RS60-LMD-1	19,05 (3/4")	11,91	12,28	5,96	13,75	15,70	32,00	3,20	2,40	18,10	-	40,2	1,72
RS60-LMD-2					26,05	28,05	-				24,52	80,4	3,40
RS80-LMD-1	25,40 (1")	15,88	15,48	7,94	17,15	20,25	39,90	4,00	3,20	24,10	-	71,6	2,77
RS80-LMD-2					32,70	35,90	-				31,10	143,0	5,50
RS100-LMD-1	31,75 (1 1/4")	19,05	18,70	9,54	20,65	23,85	47,50	4,80	4,00	30,10	-	107,0	4,30
RS100-LMD-2					39,50	42,50	-				37,60	214,0	8,60
RS120-LMD-1	38,10 (1 1/2")	22,23	24,75	11,11	25,75	29,95	59,00	5,60	4,80	36,20	-	148,0	6,40
RS140-LMD-1	44,45 (1 3/4")	25,40	24,75	12,71	27,70	32,20	63,70	6,40	5,60	42,20	-	193,0	8,10

**Nota:**

1. Los eslabones de conexión son tipo presilla para los tamaños RS40-LMD a RS60-LMD, y tipo pasador para los tamaños RS80-LMD a RS140-LMD.
2. Las cadenas LAMBDA de las series de transmisión y transportadoras no se pueden intercoplar ni intercambiar.
3. Debido a un mayor grosor de la placa del eslabón interior, se necesitan los eslabones de conexión de LAMBDA de transmisión.
4. Debido a un mayor grosor de la placa del eslabón interior las cadenas de doble hilera LAMBDA requieren ruedas dentadas especiales.
5. Debido a un mayor grosor de la placa del eslabón interior los pernos son más largos. Asegúrese de que no interfieran con la máquina.
6. Los eslabones acodados para las cadenas de doble hilera de LAMBDA no están disponibles.
7. Cuando se usa un eslabón acodado simple calcule una reducción del 35% en la resistencia a la fatiga.
8. También disponible en especificación N.E.P.