

ANSI CADENA DE RODILLOS DE BAJO RUIDO

La cadena de transmisión de bajo ruido (una innovación de TSUBAKI) crea una planta ecológica con un excelente entorno de trabajo para los operarios. Reduce el ruido de los equipos y elimina la necesidad de los costosos espacios cerrados insonorizados donde resulta difícil trabajar.

Evolución técnica

Los rodillos con resorte exclusivamente fabricados de TSUBAKI se usan para los rodillos de las cadenas. Cuando la cadena de rodillos de bajo ruido de TSUBAKI se engrana con la rueda dentada, el rodillo con resorte se deforma y absorbe la fuerza del impacto, lo que reduce el ruido del impacto entre la cadena y la rueda dentada.

En comparación con la cadena de rodillos estándar de TSUBAKI, los niveles de ruido de la cadena de rodillos de bajo ruido son de 6 a 8 dB más bajos. Intervalo de temperatura de trabajo: de -10 °C a +60°C. Velocidad permitida de la cadena: 200 m/min.

Ventajas

Reducción del ruido

Al reducirse el nivel de ruido, aumenta el nivel de comodidad en el lugar de trabajo. Además, un menor nivel de ruido también elimina la necesidad de los costosos espacios cerrados insonorizados.

Más resistente que las correas

En algunas aplicaciones, las correas se consideran una contramedida para el ruido. Sin embargo, al considerar las correas, existen muchas limitaciones en cuanto a la resistencia. La cadena de rodillos de bajo ruido de TSUBAKI es ideal para aplicaciones en las que se necesita la resistencia de una cadena de rodillos sin el ruido que suele acompañarla.

Capacidad de intercambiabilidad

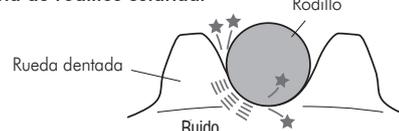
Cadenas:

La cadena de rodillos de bajo ruido de TSUBAKI es directamente intercambiable con la cadena de rodillos estándar ANSI.

Ruedas dentadas:

Se pueden usar las ruedas dentadas para cadena de rodillos estándar ANSI. Sin embargo, si la cadena no se puede lubricar lo suficiente, TSUBAKI recomienda instalar ruedas dentadas con dientes endurecidos.

Cadena de rodillos estándar



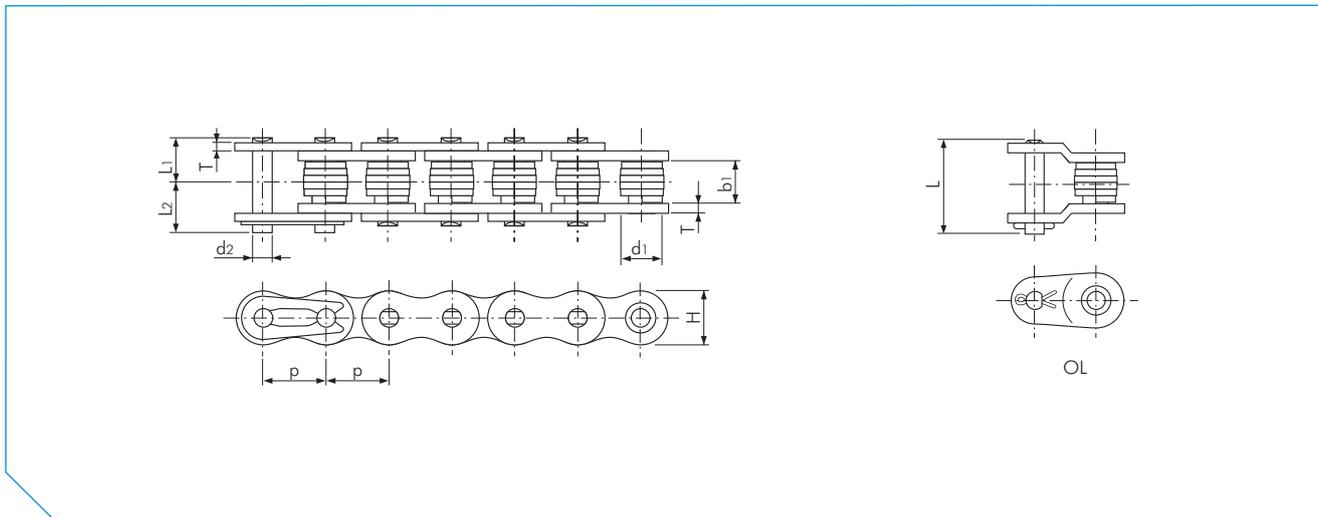
Cadena de transmisión de bajo ruido



Fig. 17 Efecto de amortiguación



ANSI CADENA DE RODILLOS DE BAJO RUIDO



ANSI Cadena SNS

Dimensiones en mm

Cadena TSUBAKI n°.	Paso p	Diámetro del rodillo d1	Ancho interior b1	Perno			Placa		Carga de rotura mín. según ANSI kN	Carga de rotura mín. según Tsubaki kN	Carga de rotura media según Tsubaki kN	Masa aprox. kg/m	
				Diámetro d2	Longitud L1	Longitud L2	Longitud L	Grosor T					Altura H (máx.)
RS40-SNS-1	12,70 (1/2")	8,50	7,95	3,97	8,25	9,95	18,00	1,50	12,00	13,9	17,7	19,1	0,64
RS50-SNS-1	15,875 (5/8")	10,80	9,53	5,09	10,30	12,00	22,50	2,00	15,00	21,8	28,4	31,4	1,04
RS60-SNS-1	19,05 (3/4")	12,60	12,70	5,96	12,85	14,75	28,20	2,40	18,10	31,3	40,2	44,1	1,53
RS80-SNS-1	25,40 (1")	16,80	15,88	7,94	16,25	19,25	36,00	3,20	24,10	55,6	71,6	78,5	2,66

Nota:

1. Los eslabones de conexión son tipo presilla para los tamaños RS40-SNS a RS60-SNS, y tipo pasador para el tamaño RS80-SNS.
2. Cuando se usa un eslabón acodado calcule una reducción del 35% de la resistencia a la fatiga.
3. Se pueden usar ruedas dentadas estándar ANSI.