

ANSI CADENA DE RODILLOS PARA TRABAJO PESADO

El rendimiento superior de las cadenas “Heavy duty” de TSUBAKI es el resultado de una amplia red de control de calidad que comienza con la selección de los mejores materiales de acero del mundo y continúa con la inspección y el análisis de la calidad y el rendimiento en 20 áreas de trabajo diferentes. En TSUBAKI, el control de la calidad no es algo que se realice una sola vez; es una dedicación total. Es su garantía de durabilidad y rendimiento fiable.

TSUBAKI ofrece cadenas “Heavy duty” para aplicaciones que exceden las capacidades de la cadena de rodillos ANSI G7 estándar de TSUBAKI. Se debe considerar la cadena para trabajo pesado para las siguientes situaciones:

1. Condiciones exigentes donde la cadena estará sometida a fuertes impactos.
2. Transmisiones compactas para equipos o máquinas que deben trabajar en espacios limitados.
3. Cuando se requiere una mayor potencia de transmisión, carga permitida o resistencia a la tracción.
4. Cuando se requiere un índice menor de estiramiento elástico.

Serie H

La cadena serie H solo difiere de la cadena serie ANSI G7 en cuanto al grosor de las placas. Las placas tienen el mismo grosor que las placas del siguiente tamaño de paso superior de la serie ANSI G7. El mayor grosor de las placas ofrece un 10% más de capacidad para una mayor carga máxima admisible. Dicho de otro modo, las cadenas de la serie H son adecuadas para situaciones en las que la carga es pesada y la velocidad de funcionamiento es baja (hasta 50 m/min) o donde las condiciones de funcionamiento son duras.

Serie HT

La cadena de la serie HT proporciona una mayor resistencia a la tracción (del 10% al 20%) que las cadenas de la serie ANSI G7 gracias a los pernos tratados y las placas del siguiente tamaño de paso superior de la serie ANSI G7. Las cadenas de la serie HT también proporcionan una mayor carga máxima admisible y son más idóneas para las bajas velocidades (hasta 50 m/min). Las dimensiones de la cadena son idénticas a las de la cadena de la serie H.

Serie SUPER

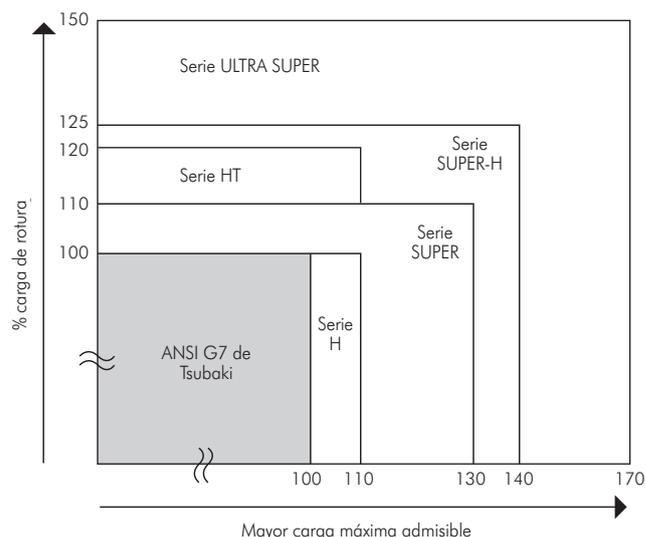
Las dimensiones de esta serie son idénticas a las de la cadena de la serie ANSI G7. El diseño especial de las placas de la serie SUPER ofrece un rendimiento excepcional. Los orificios de los pernos están formados críticamente mediante el paso de bolas tratadas. Los pernos están tratados para una mayor carga máxima admisible (del 25% al 30%). Las cadenas de la serie SUPER ofrecen un 10% más de resistencia a la tracción que el tamaño equivalente de la cadena de la serie ANSI G7. Las cadenas de la serie SUPER se pueden usar para reemplazar el siguiente tamaño de paso superior de la serie ANSI G7, lo que las convierte en la elección ideal para aplicaciones en las que el espacio para la cadena es limitado. Se adaptan mejor a condiciones de funcionamiento de baja velocidad (hasta 50 m/min).

Serie SUPER H

El grosor de las placas de la serie SUPER H es igual al del siguiente tamaño de paso superior de la cadena de la serie SUPER. Los pernos también están tratados lo que proporciona una mayor resistencia a la tracción y una mayor carga máxima admisible que la cadena de la serie SUPER. Los orificios de los pernos están formados críticamente y mediante el paso de bolas tratadas. Las cadenas de la serie SUPER-H se pueden usar para reemplazar el siguiente tamaño de paso superior de la cadena estándar ANSI, lo que las convierte en la elección ideal para aplicaciones en las que el espacio para la cadena es limitado. Se adaptan mejor a condiciones de funcionamiento de baja velocidad (hasta 50 m/min).

Serie ULTRA SUPER

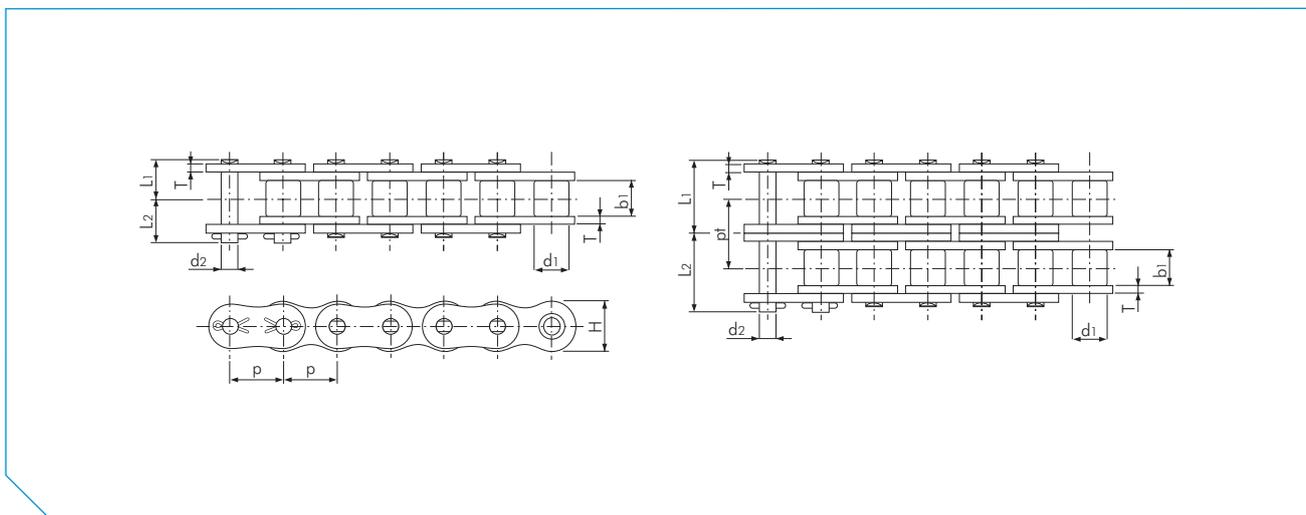
La serie ULTRA SUPER ofrece mayor vida útil, una mayor carga máxima admisible (170%) y mayor carga de rotura (150%) que cualquier otra cadena de rodillos de TSUBAKI. Los pernos están completamente endurecidos y los orificios del perno están formados críticamente mediante el paso de bolas tratadas. Se ha aumentado el diámetro de los pernos. La cadena es adecuada para aplicaciones donde existen limitaciones de espacio. La construcción para trabajos pesados de la cadena de la serie ULTRA SUPER le permite reemplazar las cadenas hasta dos tamaños de paso superiores a la cadena de la serie ANSI G7. Se adapta mejor a condiciones de funcionamiento de baja velocidad de hasta 50 m/min.



min.

Fig. 16 Comparación de carga de rotura/carga máxima admisible

ANSI CADENA DE RODILLOS PARA TRABAJO PESADO



Serie H

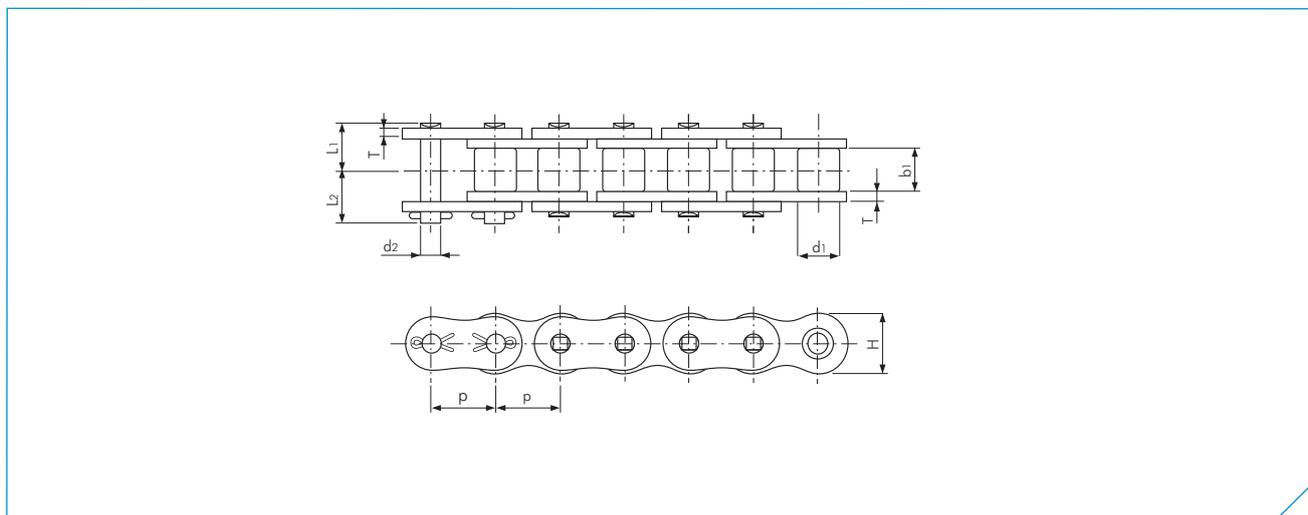
Dimensiones en mm

Cadena TSUBAKI n°.	Paso p	Diámetro del rodillo d1	Ancho interior b1	Perno			Placa		Paso transversal pt	Carga de rotura mín. según Tsubaki kN	Masa aprox. kg/m
				Diámetro d2	Longitud L1	Longitud L2	Grosor T	Altura H (máx.)			
RS60-H-1	19,05 (3/4")	11,91	12,70	5,96	14,80	17,00	3,20	18,10	-	40,2	1,80
RS60-H-2					27,80	29,90			26,10	80,4	3,59
RS80-H-1	25,40 (1")	15,88	15,88	7,94	18,30	20,90	4,00	24,10	-	71,6	3,11
RS80-H-2					34,60	37,20			32,60	143,0	6,18
RS100-H-1	31,75 (1 1/4")	19,05	19,05	9,54	21,80	24,50	4,80	30,10	-	107,0	4,58
RS100-H-2					41,40	44,10			39,10	214,0	9,03
RS120-H-1	38,10 (1 1/2")	22,23	25,40	11,11	26,95	30,55	5,60	36,20	-	148,0	6,53
RS120-H-2					51,40	55,00			48,90	296,0	12,90
RS140-H-1	44,45 (1 3/4")	25,40	25,40	12,71	28,90	33,10	6,40	42,20	-	193,0	8,27
RS140-H-2					55,00	59,50			52,20	386,0	16,38
RS160-H-1	50,80 (2")	28,58	31,75	14,29	33,95	38,45	7,15	48,20	-	255,0	10,97
RS160-H-2					64,90	69,60			61,90	510,0	21,78
RS200-H-1	63,50 (2 1/2")	39,68	38,10	19,85	42,90	48,10	9,50	60,30	-	427,0	18,41

Nota:

1. Las ruedas dentadas estándar ANSI se pueden usar para cadenas de una sola hilera.
2. Las cadenas de múltiples hileras necesitan ruedas dentadas especiales. Póngase en contacto con Tsubaki para obtener información más detallada al respecto.
3. Las ruedas dentadas con pocos dientes deben tenerlos endurecidos.
4. El grado de acero de las ruedas dentadas debe ser C45 o superior.

ANSI CADENA DE RODILLOS PARA TRABAJO PESADO



Serie HT

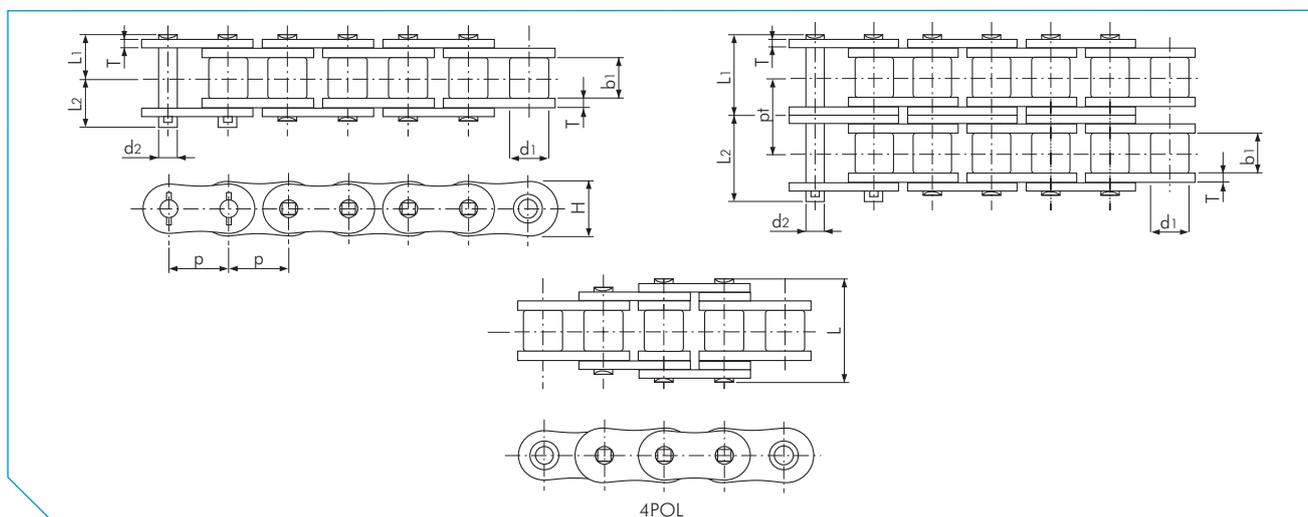
Dimensiones en mm

Cadena TSUBAKI n°.	Paso p	Diámetro del rodillo d1	Ancho interior b1	Perno			Placa		Carga de rotura mín. según Tsubaki kN	Carga de rotura media según Tsubaki kN	Masa aprox. kg/m
				Diámetro d2	Longitud L1	Longitud L2	Grosor T	Altura H (máx.)			
RS60-HT-1	19,05 (3/4")	11,91	12,70	5,96	14,80	17,00	3,20	18,10	48,1	55,9	1,80
RS80-HT-1	25,40 (1")	15,88	15,88	7,94	18,30	20,90	4,00	24,10	81,4	93,2	3,11
RS100-HT-1	31,75 (1 1/4")	19,05	19,05	9,54	21,80	24,50	4,80	30,10	124,0	142,0	4,58
RS120-HT-1	38,10 (1 1/2")	22,23	25,40	11,11	26,95	30,55	5,60	36,20	167,0	191,0	6,53
RS140-HT-1	44,45 (1 3/4")	25,40	25,40	12,71	28,90	33,10	6,40	42,20	218,0	250,0	8,27
RS160-HT-1	50,80 (2")	28,58	31,75	14,29	33,95	38,45	7,15	48,20	278,0	319,0	10,97
RS200-HT-1	63,50 (2 1/2")	39,68	38,10	19,85	42,90	48,10	9,50	60,30	486,0	559,0	18,41
RS240-HT-1	76,20 (3")	47,63	47,63	23,81	54,80	62,30	12,70	72,40	768,0	883,0	29,13

Nota:

1. Se proporcionan eslabones de conexión del tipo semipresión.
2. Las ruedas dentadas estándar ANSI se pueden usar para cadenas de una sola hilera.
3. Las ruedas dentadas con pocos dientes deben tenerlos endurecidos.
4. El grado de acero de las ruedas dentadas debe ser C45 o superior.
5. Las cadenas de múltiples hileras están disponibles bajo pedido.
6. Los pernos tienen remaches de cuatro lados.
7. RS240-HT tiene un eslabón de conexión con perno de resorte.

ANSI CADENA DE RODILLOS PARA TRABAJO PESADO



Serie SUPER

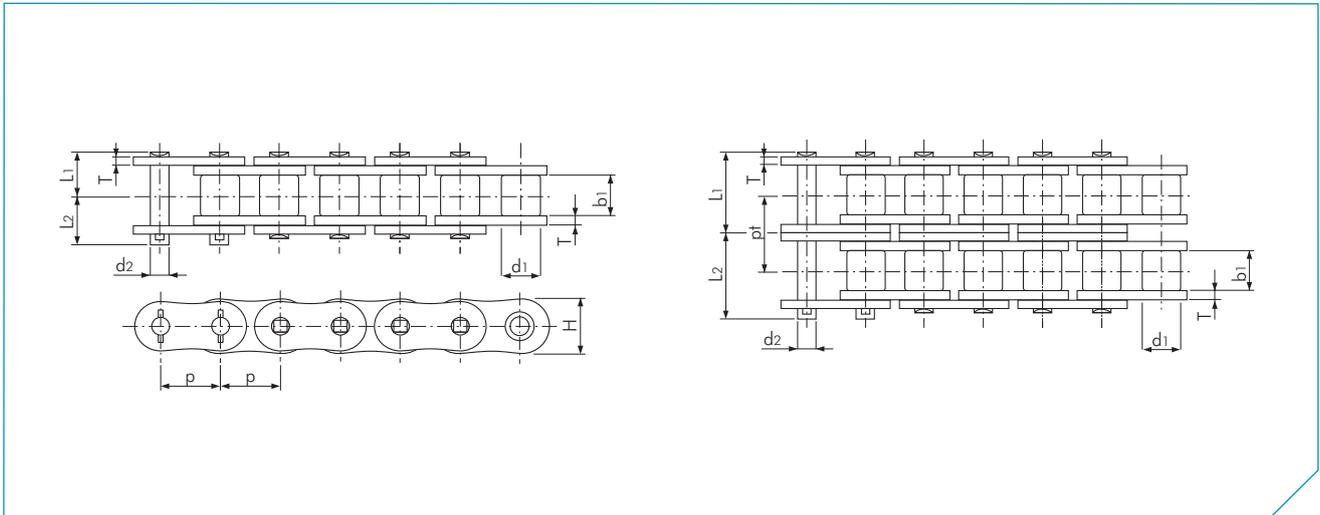
Dimensiones en mm

Cadena TSUBAKI n°	Paso p	Diámetro del rodillo d1	Ancho interior b1	Perno			Placa		Paso transversal pt	Carga de rotura min 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.)
RS80-SUP-1	25,40 (1")	15,88	15,88	7,94	16,25	19,25	39,30	3,20	24,10	-	74,2	85,3	2,81
RS80-SUP-2					30,90	33,90	-			29,30	148,0	171,0	5,62
RS100-SUP-1	31,75 (1 1/4")	19,05	19,05	9,54	19,75	22,85	48,00	4,00	30,10	-	111,0	127,0	4,25
RS100-SUP-2					37,70	40,80	-			35,80	222,0	255,0	8,38
RS120-SUP-1	38,10 (1 1/2")	22,23	25,40	11,11	24,90	28,90	59,90	4,80	36,20	-	162,0	186,0	6,30
RS120-SUP-2					47,60	51,60	-			45,40	324,0	373,0	12,44
RS140-SUP-1	44,45 (1 3/4")	25,40	25,40	12,71	26,90	31,70	65,70	5,60	42,20	-	213,0	245,0	8,04
RS160-SUP-1	50,80 (2")	28,58	31,75	14,29	31,85	36,85	77,20	6,40	48,20	-	273,0	314,0	10,79
RS200-SUP-1	63,50 (2 1/2")	39,68	38,10	19,85	39,00	44,80	94,90	8,00	60,30	-	439,0	505,0	17,63
RS240-SUP-1	76,20 (3")	47,63	47,63	23,81	47,90	55,50	116,00	9,50	72,40	-	639,0	735,0	25,63

Nota:

1. Cuando se usa un eslabón media malla de cuádruple paso (4POL), calcule una reducción del 10% de la resistencia a la fatiga.
2. Se pueden usar ruedas dentadas estándar ANSI.
3. Los pernos tienen remaches de cuatro lados.

ANSI CADENA DE RODILLOS PARA TRABAJO PESADO



Serie SUPER H

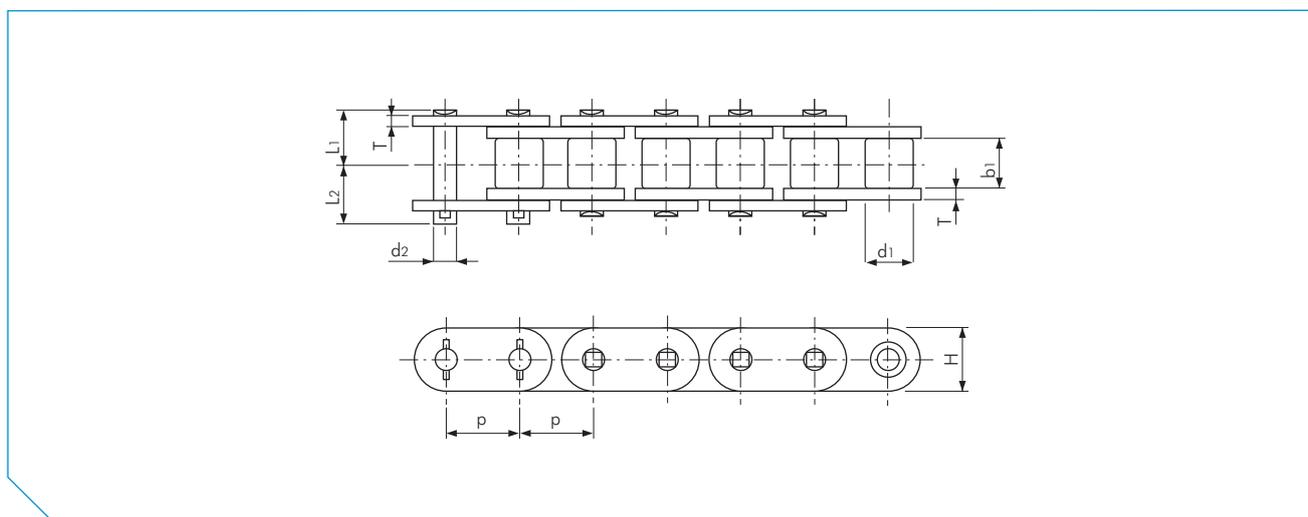
Dimensiones en mm

Cadena TSUBAKI n°.	Paso p	Diámetro del rodillo d1	Ancho interior b1	Perno		Placa		Paso transversal pt	Carga de rotura min según Tsubaki kN	Carga de rotura media según Tsubaki kN	Masa aprox. kg/m	
				Diámetro d2	Longitud L1	Longitud L2	Grosor T					Altura H (máx.)
RS80-SUP-H-1	25,40 (1")	15,88	15,88	7,94	18,30	20,90	4,00	24,10	-	85,3	98,1	3,29
RS80-SUP-H-2					34,60	37,20						
RS100-SUP-H-1	31,75 (1 1/4")	19,05	19,05	9,54	21,80	24,50	4,80	30,10	-	127,0	145,0	4,88
RS100-SUP-H-2					41,40	44,10						
RS120-SUP-H-1	38,10 (1 1/2")	22,23	25,40	11,11	26,95	30,55	5,60	36,20	-	171,0	196,0	6,94
RS140-SUP-H-1					44,45	48,20						
RS160-SUP-H-1	50,80 (2")	28,58	31,75	14,29	33,95	38,45	7,15	48,20	-	281,0	324,0	11,72
RS200-SUP-H-1					63,50	68,20						
RS240-SUP-H-1	76,20 (3")	47,63	47,63	23,81	54,80	62,30	12,70	72,40	-	802,0	922,0	30,47

Nota:

1. Los eslabones acodados no están disponibles.
2. Se proporcionan eslabones de conexión del tipo a presión.
3. Las ruedas dentadas estándar ANSI solo se pueden usar con cadenas de una sola hilera.
4. Las ruedas dentadas con pocos dientes deben tenerlos endurecidos.
5. El grado de acero de las ruedas dentadas debe ser C45 o superior.
6. Las cadenas de múltiples hileras necesitan ruedas dentadas especiales. Póngase en contacto con Tsubaki para obtener información más detallada al respecto.
7. Los pernos tienen remaches de cuatro lados.

ANSI CADENA DE RODILLOS PARA TRABAJO PESADO



Serie ULTRA SUPER

Dimensiones en mm

Cadena TSUBAKI n.º.	Paso p	Diámetro del rodillo d1	Ancho interior b1	Perno			Placa		Carga de rotura min. según Tsubaki kN	Carga de rotura media según Tsubaki kN	Masa aprox. kg/m
				Diámetro d2	Longitud L1	Longitud L2	Grosor T	Altura H (máx.)			
RF100-US-1	31,75 (1 1/4")	19,05	19,05	10,32	22,35	25,35	4,80	30,10	149,0	172,0	5,07
RF120-US-1	38,10 (1 1/2")	22,23	25,40	12,28	27,55	31,55	5,60	36,20	213,0	245,0	7,22
RF140-US-1	44,45 (1 3/4")	25,40	25,40	13,97	29,50	34,20	6,40	42,20	273,0	314,0	9,24
RF160-US-1	50,80 (2")	28,58	31,75	15,62	34,50	40,20	7,15	48,20	341,0	392,0	12,19

Nota:

1. Se pueden usar ruedas dentadas estándar ANSI si los dientes de la rueda dentada han sido endurecidos.
2. El grado de acero de las ruedas dentadas debe ser C45 o superior.
3. Los eslabones acodados no están disponibles.
4. Las cadenas de múltiples hileras no están disponibles.
5. Se proporcionan eslabones de conexión del tipo a presión.
6. Los pernos tienen remaches de cuatro lados.