



Ingenio Azucarero

Soluciones para Transmisión de Fuerza

-
- Maximice su cosecha
 - Procese los cultivos con mayor rapidez
 - Reduzca el tiempo improductivo
 - Aumente las ganancias
-

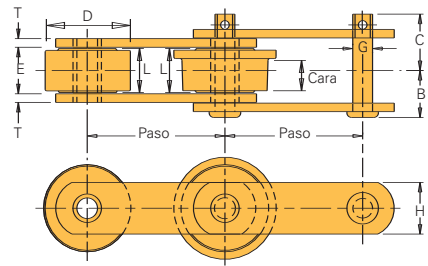
Conductores de bagazo

Los conductores de bagazo ofrecen la alternativa más económica y eficiente de manejar el bagazo para introducirlo directamente a las calderas, almacenarlo como excedente o someterlo a procesos adicionales. Están compuestos de tabllas de acero, aluminio o madera acopladas a hileras de cadenas paralelas y se ofrecen en una amplia variedad de montajes.

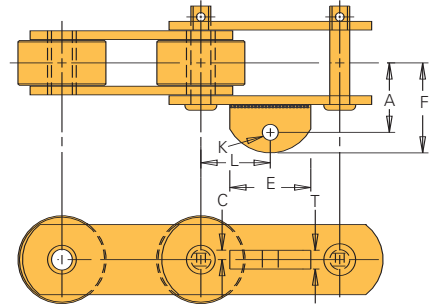
- Sus pernos especiales de acero aleado son termotratados para hacerlos resistentes al desgaste y evitar la fatiga por corrosión y reducir así los costos de mantenimiento.
- Las aletas 2-C han sido mejoradas con una base más gruesa para prolongar su vida útil.
- Sus barras laterales de gran resistencia soportan el severo choque de las cargas de alto impacto.
- Cuenta con rodillos y bujes de acero termotratado esenciales para máxima resistencia al desgaste.

Las cadenas de U.S. Tsubaki continúan rodando mucho después de haberse desgastado las cadenas de la competencia.

Cadena transportadora plana



Conductores de bagazo con aditamento A-42



Cadena transportadora plana

Dimensiones en milímetros (pulgadas)

	Número de la cadena	Paso	Ancho			Rodillo					Perno			Barra lateral		Buje	Promedio de resistencia a la ruptura	Carga de trabajo máx.	Peso aprox. por Kg/m (lb./pie.)	
			Cabeza del perno al centro	Extremo del perno al centro	Interior	Diá.	Longitud	Estilo ³	Material ¹	Ancho de cara	Diá.	Estilo ³	Material ¹	Altura	Grosor					Material ¹
			B	C	E	D	L					G			H	T				
Barra lateral recta	95R	101.60	26.16	31.75	25.40	38.10	24.64	T	PMCCCH		11.18	A	CHT	28.70	4.83	CRS	ACH	5,897	953	5.1
		(4.00)	(1.03)	(1.25)	(1.00)	(1.50)	(0.97)	T	PMCCCH		(0.44)	A	CHT	(1.13)	(0.19)	CRS	ACH	(13,000)	(2,100)	(3.4)
	83R	101.60	35.05	41.40	33.27	50.80	31.75	T	CCH		16.00	A	CHT	38.10	6.35	HC	CCH	9,979	1,656	9.9
		(4.00)	(1.38)	(1.63)	(1.31)	(2.00)	(1.25)	T	CCH		(0.63)	A	CHT	(1.50)	(0.25)	HC	CCH	(22,000)	(3,650)	(6.6)
	1113R	102.62	38.10	44.45	33.27	50.80	31.75	T	CCH		16.00	A	CHT	38.10	7.87	HC	CCH	11,794	1,928	11.1
		(4.04)	(1.50)	(1.75)	(1.31)	(2.00)	(1.25)	T	CCH		(0.63)	A	CHT	(1.50)	(0.31)	HC	CCH	(26,000)	(4,250)	(7.4)
	US-196R	152.40	30.48	36.83	28.70	50.80	26.92	T	CCH		11.18	A	CHT	31.75	6.35	HC	CCH	8,165	1,134	7.5
		(6.00)	(1.20)	(1.45)	(1.13)	(2.00)	(1.06)	T	CCH		(0.44)	A	CHT	(1.25)	(0.25)	HC	CCH	(18,000)	(2,500)	(5.0)
	604R	152.40	33.78	40.13	33.27	63.50	31.75	T	CCH		14.22	A	CHT	38.10	6.35	HC	CCH	9,526	1,588	9.8
		(6.00)	(1.33)	(1.58)	(1.31)	(2.50)	(1.25)	T	CCH		(0.56)	A	CHT	(1.50)	(0.25)	HC	CCH	(21,000)	(3,500)	(6.5)
	631R	152.40	45.21	51.56	35.05	76.20	33.27	T	CCH		19.05	A	CHT	50.80	9.65	HC	CCH	17,237	2,540	18.3
		(6.00)	(1.78)	(2.03)	(1.38)	(3.00)	(1.31)	T	CCH		(0.75)	A	CHT	(2.00)	(0.38)	HC	CCH	(38,000)	(5,600)	(12.2)
	96R	152.40	46.74	53.09	38.10	69.85	36.58	V	CCH	33.27	19.05	A	CHT	50.80	9.65	HC	CCH	21,319	2,676	17.7
		(6.00)	(1.84)	(2.09)	(1.50)	(2.75)	(1.44)	V	CCH	(1.31)	(0.75)	A	CHT	(2.00)	(0.38)	HC	CCH	(47,000)	(5,900)	(11.8)
	1131R	152.40	46.74	53.09	38.10	76.20	36.58	T	CCH		19.05	A	CHT	50.80	9.65	HC	CCH	21,319	2,676	18.8
		(6.00)	(1.84)	(2.09)	(1.50)	(3.00)	(1.44)	T	CCH		(0.75)	A	CHT	(2.00)	(0.38)	HC	CCH	(47,000)	(5,900)	(12.5)
96RX	152.40	46.74	53.09	38.10	69.85	36.58	V	CCH	33.27	19.05	A	CHT	50.80	9.65	HC	CCH	31,752	2,676	17.7	
	(6.00)	(1.84)	(2.09)	(1.50)	(2.75)	(1.44)	V	CCH	(1.31)	(0.75)	A	CHT	(2.00)	(0.38)	HC	CCH	(70,000)	(5,900)	(11.8)	
614R	152.40	45.21	51.56	35.05	63.50	33.27	T	CCH		19.05	A	CHT	50.80	9.65	HC	CCH	17,237	2,540	16.5	
	(6.00)	(1.78)	(2.03)	(1.38)	(2.50)	(1.31)	T	CCH		(0.75)	A	CHT	(2.00)	(0.38)	HC	CCH	(38,000)	(5,600)	(11.0)	
625R	152.40	39.62	45.97	42.93	76.20	41.40	U	AIHT	28.70	16.00	A	CHT	50.80	6.35	HC	CCH	11,340	2,155	14.7	
	(6.00)	(1.56)	(1.81)	(1.69)	(3.00)	(1.63)	U	AIHT	(1.13)	(0.63)	A	CHT	(2.00)	(0.25)	HC	CCH	(25,000)	(4,750)	(9.8)	
2804	152.40	81.76	92.89	92.08	107.95	90.47	T	AHT		38.10	A	AHT	88.90	12.70	AHT	ACH	102,063	10,891	67.5	
	(6.00)	(3.22)	(3.66)	(3.63)	(4.25)	(3.56)	T	AHT		(1.5)	A	AHT	(3.5)	(0.5)	AHT	ACH	(225,000)	(24,000)	(45)	

¹Material: CRS-Acero laminado en frío; HC-Alto en carbono; CHT-Ac. carbon termotratado; AIHT-Acero aleado termotratado; CCH-Ac. Carbon cementado; ACH-Ac. Aleado cementado; PMCCCH-Polvo de carbon cementado.

³En la siguiente página se muestran los estilos de rodillos, pernos, bujes y barras laterales

Nota: Las dimensiones indicadas son nominales. Para diseño y construcción, obtenga planos certificados. Típicamente, los estilos de buje son totalmente redondos o con planos doble, pero pueden variar según la aplicación específica.

Cadena transportadora plana

Dimensiones en milímetros (pulgadas)

	Número de la cadena	Paso	Ancho			Rodillo					Perno			Barra lateral			Buje	Promedio de resistencia a la ruptura Kg (lb.)	Carga de trabajo máx. Kg (lb.)	Peso aprox. por Kg/m (lb./pie.)	
			Cabeza del perno al centro	Extremo del perno al centro	Interior	Diá.	Longitud	Estilo ³	Material ¹	Ancho de cara	Diá.	Estilo ³	Material ¹	Altura	Grosor	Material ¹					Material ¹
			B	C	E	D	L			G			H	T							
Barra lateral acodada	1604R ²	152.40 (6.00)	32.51 (1.28)	41.40 (1.63)	26.92 (1.06)	76.20 (3.00)	22.35 (0.88)	T	CCH		12.70 (0.50)	A	ACH	31.75 (1.25)	6.35 (0.25)	CHT	CCH	10,886 (24,000)	1,247 (2,750)	8.1 (5.4)	
	2130R ²	152.40 (6.00)	43.69 (1.72)	50.80 (2.00)	33.27 (1.31)	63.50 (2.50)	31.75 (1.25)	T	CCH		19.05 (0.75)	A	CHT	50.80 (2.00)	9.65 (0.38)	HC	CCH	17,237 (38,000)	2,381 (5,250)	16.5 (11.0)	
	1630R ²	152.40 (6.00)	43.69 (1.72)	51.56 (2.03)	35.05 (1.38)	63.50 (2.50)	33.27 (1.31)	T	CCH		22.35 (0.88)	A	CHT	50.80 (2.00)	9.65 (0.38)	HC	CCH	19,505 (43,000)	2,948 (6,500)	16.5 (11.0)	
	2184R ²	152.40 (6.00)	43.69 (1.72)	51.56 (2.03)	35.05 (1.38)	76.20 (3.00)	33.27 (1.31)	V	PMCCH	29.97 (1.18)	22.35 (0.88)	A	ACH	50.80 (2.00)	9.65 (0.38)	HC	CCH	19,505 (43,000)	2,948 (6,500)	18.5 (12.3)	
	2184RX ²	152.40 (6.00)	43.69 (1.72)	51.56 (2.03)	35.05 (1.38)	76.20 (3.00)	33.27 (1.31)	V	PMCCH	29.97 (1.18)	22.35 (0.88)	A	ACH	50.80 (2.00)	9.65 (0.38)	CHT	ACH	34,020 (75,000)	2,948 (6,500)	18.0 (12.0)	
	9184RX	152.40 (6.00)	52.40 (2.06)	61.93 (2.44)	39.70 (1.56)	76.20 (3.00)	38.10 (1.50)	T	CCH		23.83 (0.938)	A	CCH	63.50 (2.5)	12.70 (0.5)	AHT	ACH	63,506 (140,000)	3,812 (8,400)	27.8 (18.5)	
	9185RX	152.40 (6.00)	52.40 (2.06)	61.93 (2.44)	39.70 (1.56)	88.90 (3.50)	38.10 (1.50)	T	CCH		23.83 (0.938)	A	AHTIH	63.50 (2.5)	12.70 (0.5)	AHT	ACH	63,506 (140,000)	3,812 (8,400)	30.8 (20.5)	
	3184RX	152.40 (6.00)	57.96 (2.28)	51.59 (2.03)	50.80 (2.00)	88.90 (3.50)	46.05 (1.81)	T	AHT		25.40 (1)	A	AHTIH	63.50 (2.5)	9.53 (0.375)	CHT	ACH	37,196 (82,000)	4,357 (9,600)	32.6 (21.7)	
	VZ9112*	228.60 (9.00)	57.15 (2.25)	65.07 (2.56)	49.20 (1.94)	44.45 (1.75)	49.20 (1.94)	T	CHT		22.23 (0.875)	A	AHTIH	63.50 (2.5)	12.70 (0.5)	CS	CHT	45,362 (100,000)	4,084 (9,000)	22.5 (15.0)	
	12350	304.80 (12.00)	92.08 (3.63)	102.39 (4.03)	104.78 (4.13)	88.90 (3.50)	104.78 (4.13)	T	AHT		38.10 (1.5)	A	AHT	101.60 (4)	15.88 (0.625)	AHT	ACH	136,085 (300,000)	13,160 (29,000)	52.5 (35.0)	

*VZ9112=VOSA9112

¹Material: CRS-Acero laminado en frío; HC-Alto en carbono; CHT-Ac. carbon termotratado; AHT-Acero aleado termotratado; CCH-Ac. Carbon cementado; ACH-Ac. Aleado cementado; PMCCH-Polvo de carbon cementado.

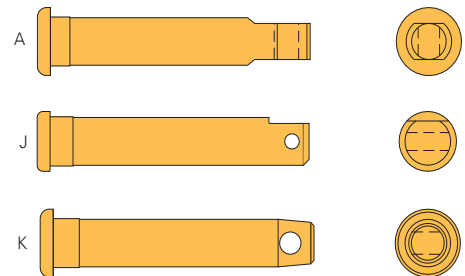
²Barra lateral acodada

Conductores de bagazo

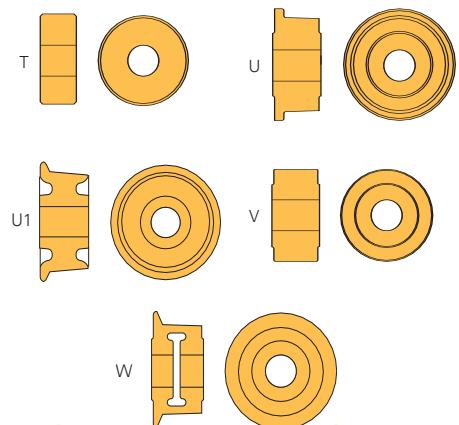
Dimensiones en milímetros (pulgadas)

Número del aditamento	Número de la cadena	A	C	E	F	Diá. del perno	K	L	T	Peso aprox. por Kg/m (lb./pie)
A-42	53R	39.62 (1.56)	3.30 (0.13)	25.40 (1.00)	50.80 (2.00)	9.65 (0.38)	50.80 (2.00)	6.35 (0.25)	6.3 (4.2)	
	86R	59.44 (2.34)	4.83 (0.19)	50.80 (2.00)	80.26 (3.16)	12.70 (0.50)	38.10 (1.50)	9.65 (0.38)	9.6 (6.4)	
	95R	41.40 (1.63)	4.83 (0.19)	31.75 (1.25)	54.10 (2.13)	9.65 (0.38)	76.20 (3.00)	9.65 (0.38)	5.4 (3.6)	
	119R	50.80 (2.00)	6.35 (0.25)	35.05 (1.38)	68.33 (2.69)	16.00 (0.63)	38.10 (1.50)	12.70 (0.50)	11.3 (7.5)	
	604R	59.44 (2.34)	6.35 (0.25)	50.80 (2.00)	80.26 (3.16)	16.00 (0.63)	76.20 (3.00)	12.70 (0.50)	9.3 (6.2)	
	614R	69.85 (2.75)	6.35 (0.25)	50.80 (2.00)	95.25 (3.75)	16.00 (0.63)	76.20 (3.00)	12.70 (0.50)	18.5 (12.3)	
	631R	65.02 (2.56)	6.35 (0.25)	50.80 (2.00)	90.42 (3.56)	17.53 (0.69)	76.20 (3.00)	12.70 (0.50)	20.3 (13.5)	
	1131R	72.14 (2.84)	6.35 (0.25)	50.80 (2.00)	97.54 (3.84)	16.00 (0.63)	76.20 (3.00)	12.70 (0.50)	20.7 (13.8)	
	1604R	58.67 (2.31)	6.35 (0.25)	50.80 (2.00)	77.72 (3.06)	16.00 (0.63)	76.20 (3.00)	12.70 (0.50)	10.1 (6.7)	
	2184RX	66.80 (2.63)	6.35 (0.25)	50.80 (2.00)	92.20 (3.63)	16.00 (0.63)	76.20 (3.00)	12.70 (0.50)	20.4 (13.6)	
	9184RX	84.12 (3.31)	6.35 (0.25)	50.80 (2.00)	109.53 (4.31)	16.66 (0.66)	76.20 (3.00)	12.70 (0.5)	0.29 (0.62)	
	9185RX	84.12 (3.31)	6.35 (0.25)	50.80 (2.00)	109.53 (4.31)	16.66 (0.66)	76.20 (3.00)	12.70 (0.5)	0.29 (0.62)	
	3184RX	92.08 (3.63)	6.35 (0.25)	50.80 (2.00)	117.48 (4.63)	15.88 (0.63)	76.20 (3.00)	12.70 (0.5)	0.33 (0.72)	

Estilos de pernos



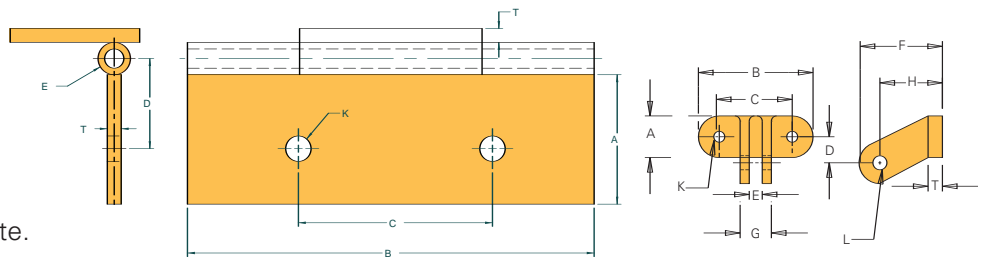
Estilos de rodillos



Nota: Las dimensiones indicadas son nominales. Para diseño y construcción, obtenga planos certificados. Típicamente, los estilos de buje son totalmente redondos o con planos doble, pero pueden variar según la aplicación específica.

Aditamentos tipo aleta articulados

Las aletas se emplean con dos hileras de cadenas paralelas y van generalmente conectadas al aditamentos de cadena A-42 mediante sujetadores giratorios. Esto evita que se trabe la cadena compensando las irregularidades en la longitud de cualquiera de los cordones ocasionadas por el desgaste.



Aletas articuladas de arrastre y cangilon

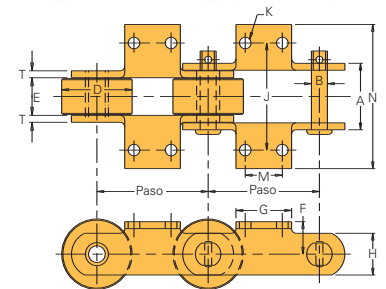
Dimensiones en milímetros (pulgadas)

Número de le aleta										Diá del tornillo	Diá. del remache	Peso aprox. Kg (lb.) cada unidad
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	T	
2C	50.80 (2.00)	127.00 (5.00)	88.90 (3.50)	25.40 (1.00)	16.00 (0.63)	101.60 (4.00)	38.10 (1.50)	76.20 (3.00)	12.70 (0.50)	16.00 (0.63)	17.53 (0.69)	1.3 (2.80)
15C	44.45 (1.75)	88.90 (3.50)	63.50 (2.50)	20.57 (0.81)	11.18 (0.44)	45.97 (1.81)	25.40 (1.00)	28.70 (1.13)	7.87 (0.31)	9.65 (0.38)	7.11 (0.28)	0.3 (0.70)
VZ9112*	88.90 (3.50)	279.40 (11.00)	133.35 (5.25)	61.93 (2.44)	22.35 (0.88)				17.45 (.687)		9.65 (0.38)	3.26 (7)

*VZ9112=V0SAZ9112

Conductores principales de caña

Las cadenas conductoras principales de caña ofrecen un máximo valor: una vida útil prolongada a bajo costo. El promedio de la resistencia a la ruptura varía entre 63,490 Kg (140,000 lb.) y 140,585 Kg (310,000 lb.), lo cual refleja el extraordinario diseño de esta cadena. Las cadenas se encuentran disponibles en pasos de 152.4 mm (6 pulg.), 203.2 mm (8 pulg.), y 304.8 mm (12 pulg.). Se puede variar el espaciado y tamaño de los orificios del aditamento a fin de ajustarlos al troquelado de las tablillas que usted ya tenga.



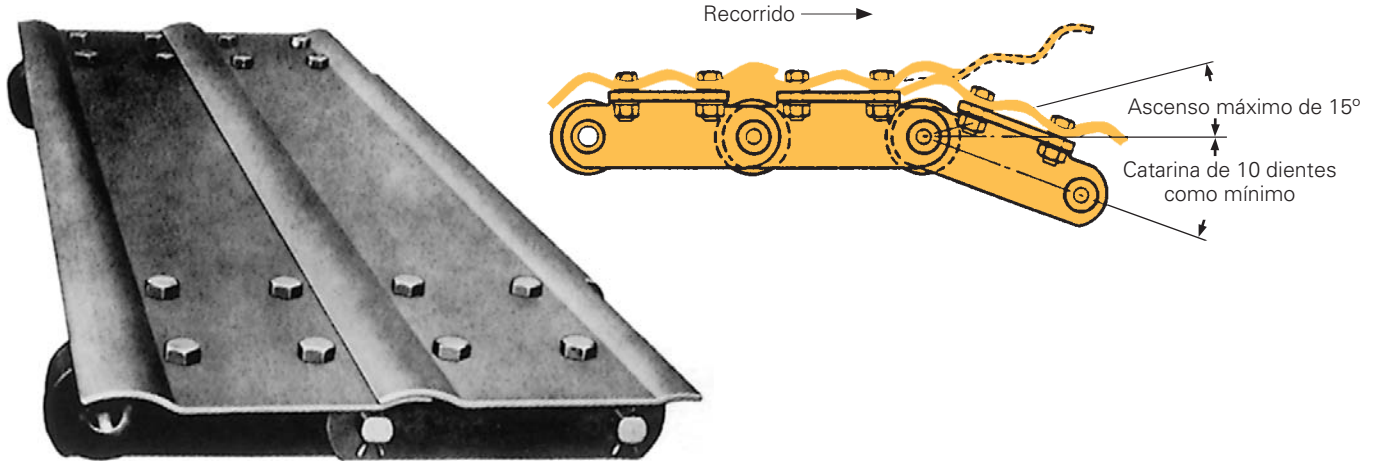
Conductores principales de caña con cadena de rodillos

Dimensiones en milímetros (pulgadas)

Número del accesorio	Número de la cadena	Paso	Diá. del perno		Estilo del perno	Ancho interior	Diá. del rodillo		Barra lateral		Aditamento					Diá. del tornillo	Promedio de Resistencia a la ruptura Kg (lb.)	Carga de trabajo máx.	Peso aprox. Kg/m (lb./pie)
			A	B			E	D	H	T	F	G	M	N	J				
K-2	96R	152.40 (6.00)	77.72 (3.06)	19.05 (0.75)	A	38.10 (1.50)	69.85 (2.75)	50.80 (2.00)	9.65 (0.38)	41.40 (1.63)	139.70 (5.50)	76.20 (3.00)	152.40 (6.00)	111.25 (4.38)	12.70 (0.50)	21,319 (47,000)	2,676 (5,900)	23.7 (15.80)	
	96RX	152.40 (6.00)	77.72 (3.06)	19.05 (0.75)	A	38.10 (1.50)	69.85 (2.75)	50.80 (2.00)	9.65 (0.38)	41.40 (1.63)	139.70 (5.50)	76.20 (3.00)	152.40 (6.00)	111.25 (4.38)	12.70 (0.50)	31,752 (70,000)	2,676 (5,900)	23.7 (15.80)	
	2178RX	152.40 (6.00)	77.72 (3.06)	22.35 (0.88)	K	38.10 (1.50)	69.85 (2.75)	57.15 (2.25)	9.65 (0.38)	41.40 (1.63)	114.30 (4.50)	76.20 (3.00)	145.29 (5.72)	111.25 (4.38)	12.70 (0.50)	38,556 (85,000)	3,130 (6,900)	23.0 (15.30)	
	2198RX	152.40 (6.00)	90.42 (3.56)	22.35 (0.88)	K	38.10 (1.50)	69.85 (2.75)	57.15 (2.25)	12.70 (0.50)	41.40 (1.63)	114.30 (4.50)	76.20 (3.00)	168.15 (6.62)	111.25 (4.38)	12.70 (0.50)	45,360 (100,000)	3,493 (7,700)	27.3 (18.20)	
	600175	152.40 (6.00)	92.20 (3.63)	28.70 (1.13)	A	39.62 (1.56)	76.20 (3.00)	69.85 (2.75)	12.70 (0.50)	50.80 (2.00)	107.95 (4.25)	76.20 (3.00)	147.62 (5.81)	111.25 (4.38)	14.27 (0.56)	79,379 (175,000)	1,588 (3,500)	35.3 (23.50)	
	9063RXX	152.40 (6.00)	77.72 (3.06)	23.88 (0.94)	K	38.10 (1.50)	76.20 (3.00)	63.50 (2.50)	9.65 (0.38)	44.45 (1.75)	114.30 (4.50)	76.20 (3.00)	165.86 (6.53)	111.25 (4.38)	12.70 (0.50)	49,896 (110,000)	3,356 (7,400)	28.1 (18.70)	
	896R	203.20 (8.00)	77.72 (3.06)	19.05 (0.75)	A	38.10 (1.50)	69.85 (2.75)	50.80 (2.00)	9.65 (0.38)	41.40 (1.63)	139.70 (5.50)	88.90 (3.50)	159.51 (6.28)	111.25 (4.38)	12.70 (0.50)	21,319 (47,000)	2,676 (5,900)	25.4 (16.90)	
	806R	203.20 (8.00)	98.55 (3.88)	25.40 (1.00)	K	45.97 (1.81)	76.20 (3.00)	63.50 (2.50)	12.70 (0.50)	55.63 (2.19)	174.75 (6.88)	88.90 (3.50)	192.79 (7.59)	131.83 (5.19)	16.00 (0.63)	43,092 (95,000)	4,445 (9,800)	33.8 (22.50)	
	800RX	203.20 (8.00)	98.55 (3.88)	25.40 (1.00)	K	45.97 (1.81)	88.90 (3.50)	76.20 (3.00)	12.70 (0.50)	55.63 (2.19)	177.80 (7.00)	114.30 (4.50)	180.09 (7.09)	131.83 (5.19)	16.00 (0.63)	56,700 (125,000)	4,445 (9,800)	39.2 (26.10)	
	2804	152.40 (6.00)	144.45 (5.69)	38.10 (1.50)	A	92.08 (3.63)	107.95 (4.25)	88.90 (3.5)	12.70 (0.5)	66.68 (2.63)	133.35 (5.25)	82.55 (3.25)	241.86 (9.52)	193.65 (7.62)	17.45 (0.68)	102,063 (225,000)	10,891 (24,000)	67.5 (45)	

Tablillas conductoras de caña

Puede adquirir tablillas conductoras de caña para cualquiera de las cadenas conductoras incluidas en la tabla de dimensiones. Las tablillas se encuentran disponibles en espesor de 4.83 mm (0.188 pulg.) o 6.35 mm (0.250 pulg.) y en cualquier longitud.

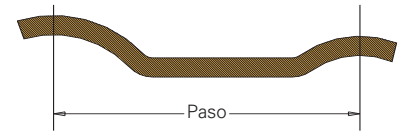


Tablillas conductoras de caña

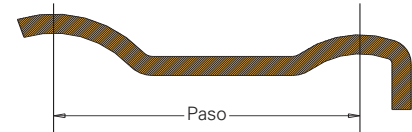
Dimensiones en milímetros (pulgadas)

Tablillas para números de cadena estilo CA			Tablillas para números de cadena estilo CB			Tablillas para números de cadena estilo CC			Tablillas para números de cadena estilo CD		
Ancho	Peso Kg (lb.)		Ancho	Peso Kg (lb.)		Ancho	Peso Kg (lb.)		Ancho	Peso Kg (lb.)	
	4.83	6.35		4.83	6.35		4.83	6.35		4.83	6.35
	(.188)	(.250)		(.188)	(.250)		(.188)	(.250)		(.188)	(.250)
762	5.3	7.0	762	5.9	7.9	762	5.6	7.5	762	6.3	8.4
(30.00)	(11.70)	(15.50)	(30.00)	(13.10)	(17.50)	(30.00)	(12.30)	(16.50)	(30.00)	(13.90)	(18.60)
914	6.3	8.4	914	7.2	9.6	914	6.7	9.0	914	7.6	10.1
(36.00)	(14.00)	(18.60)	(36.00)	(15.80)	(21.10)	(36.00)	(14.80)	(19.80)	(36.00)	(16.80)	(22.30)
1067	7.4	9.8	1067	8.3	11.1	1067	7.8	10.5	1067	8.9	11.8
(42.00)	(16.30)	(21.70)	(42.00)	(18.40)	(24.50)	(42.00)	(17.30)	(23.10)	(42.00)	(19.60)	(26.10)
1219	8.5	11.2	1219	9.6	12.7	1219	9.0	12.0	1219	10.1	13.5
(48.00)	(18.70)	(24.80)	(48.00)	(21.10)	(28.10)	(48.00)	(19.80)	(26.40)	(48.00)	(22.30)	(29.80)
1372	9.5	12.6	1372	10.7	14.3	1372	10.1	13.4	1372	11.4	15.2
(54.00)	(21.00)	(27.90)	(54.00)	(23.70)	(31.50)	(54.00)	(22.20)	(29.60)	(54.00)	(25.10)	(33.50)
1524	10.6	14.0	1524	11.9	15.9	1524	11.2	14.9	1524	12.6	16.9
(60.00)	(23.40)	(31.00)	(60.00)	(26.30)	(35.20)	(60.00)	(24.70)	(32.90)	(60.00)	(27.90)	(37.20)
1676	11.6	15.4	1676	13.1	17.4	1676	12.3	16.4	1676	13.9	18.5
(66.00)	(25.70)	(34.10)	(66.00)	(28.90)	(38.50)	(66.00)	(27.20)	(36.20)	(66.00)	(30.70)	(40.90)
1829	12.7	16.9	1829	14.3	19.1	1829	13.4	17.8	1829	15.2	20.2
(72.00)	(28.00)	(37.30)	(72.00)	(31.60)	(42.10)	(72.00)	(29.60)	(39.40)	(72.00)	(33.60)	(44.60)
1981	13.8	18.3	1981	15.5	20.7	1981	14.5	19.4	1981	16.4	21.9
(78.00)	(30.40)	(40.40)	(78.00)	(34.20)	(45.60)	(78.00)	(32.10)	(42.80)	(78.00)	(36.30)	(48.40)
2134	14.8	19.7	2134	16.7	22.2	2134	15.7	20.9	2134	17.7	23.6
(84.00)	(32.70)	(43.50)	(84.00)	(36.80)	(49.10)	(84.00)	(34.60)	(46.20)	(84.00)	(39.00)	(52.10)
2286	15.9	21.1	2286	17.8	23.8	2286	16.8	22.4	2286	19.0	25.2
(90.00)	(35.00)	(46.60)	(90.00)	(39.40)	(52.60)	(90.00)	(37.00)	(49.40)	(90.00)	(41.90)	(55.70)
2438	16.9	22.5	2438	19.1	25.4	2438	17.9	23.8	2438	20.2	27.0
(96.00)	(37.40)	(49.70)	(96.00)	(42.10)	(56.10)	(96.00)	(39.50)	(52.60)	(96.00)	(44.70)	(59.50)
2591	18.0	23.9	2591	20.2	27.0	2591	19.0	25.4	2591	21.5	28.7
(102.00)	(39.70)	(52.80)	(102.00)	(44.70)	(59.60)	(102.00)	(41.90)	(56.00)	(102.00)	(47.40)	(63.30)
2743	19.0	25.3	2743	21.5	28.6	2743	20.1	26.9	2743	22.8	30.4
(108.00)	(42.00)	(55.90)	(108.00)	(47.40)	(63.20)	(108.00)	(44.40)	(59.30)	(108.00)	(50.30)	(67.00)

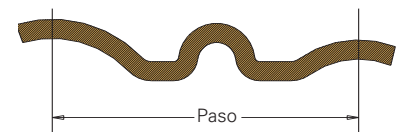
Estilo CA



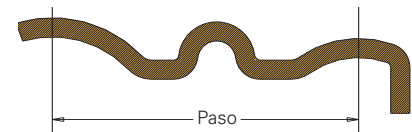
Estilo CB



Estilo CC

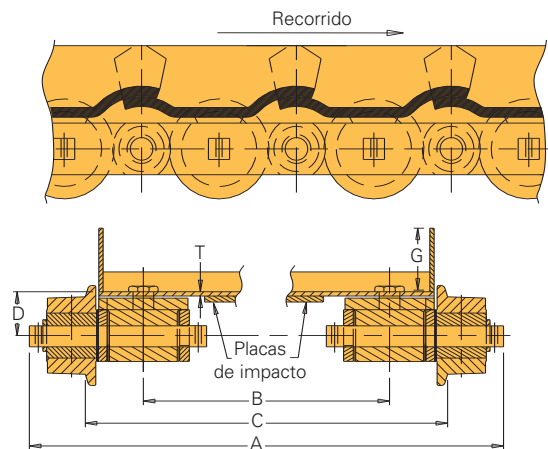


Estilo CD



Conductores principales de caña con paso de 304.8 mm (12 pulg.) y rodillos fuera de borda

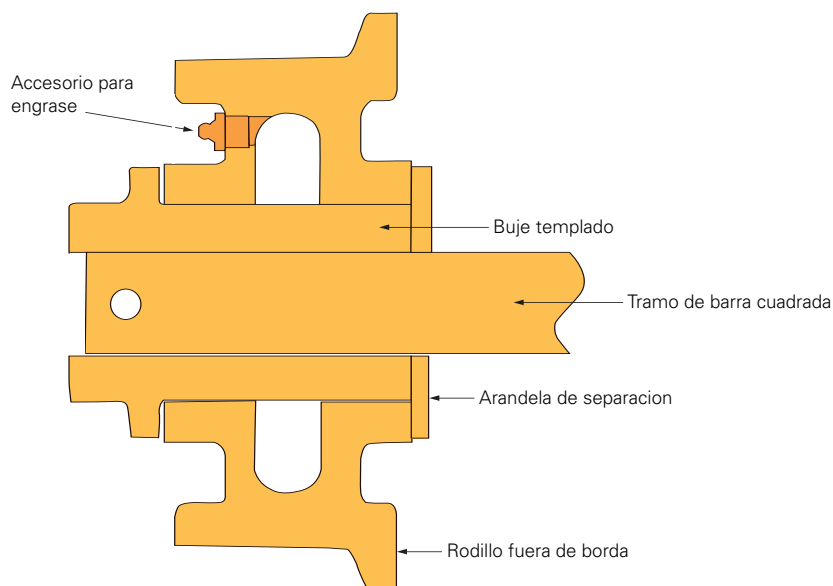
Este singular diseño de rodillo fuera de borda de U.S. Tsubaki hace del mantenimiento una tarea fácil. La cadena está diseñada para mantener una fina capa de lubricante en la superficie de apoyo, lo que prolonga la vida útil del sistema. Y la cómoda ubicación de los rodillos facilita el reemplazo de uno de ellos sin necesidad de desmontar todo el sistema, lo que reduce el costoso tiempo improductivo.



Mandiles transportadores estilo OBR (con rodillos fuera de borda)

Dimensiones en milímetros (pulgadas)

Estilo	Número de la cadena	Paso	Ancho			Del centro de la cadena a la parte superior del mandil	Alto de placas laterales	Espesor de la tablilla	Carga de trabajo máx. Kg (lb.)	Peso aprox. Kg (lb.)		
			Total	De centro a centro de la rueda dentada	Calibre de vía					Peso del transportador por metro (pie)	Peso por cada incremento de altura de 25.40 mm (1 pulg.)	Incremento de peso por cada 152.40 mm (6 pulg.) de ancho
			A	B	C	D	G	T				
Correas OBR estilo A	961R	228.6 (9.00)	712.72 (28.06)	374.65 (14.75)	573.02 (22.56)	73.15 (2.88)	101.6 (4.00)	6.35 (0.25)	8,165 (18,000)	52.3 (115.2)	1.3 (2.9)	3.8 (8.3)
	2397R	304.8 (12.00)	692.15 (27.25)	385.83 (15.19)	553.97 (21.81)	95.25 (3.75)	101.6 (4.00)	6.35 (0.25)	8,346 (18,400)	42.0 (92.5)	1.2 (2.6)	3.4 (7.5)
	1706R	304.8 (12.00)	712.72 (28.06)	374.65 (14.75)	573.02 (22.56)	95.25 (3.75)	101.6 (4.00)	6.35 (0.25)	12,700 (28,000)	49.3 (108.7)	1.2 (2.6)	3.4 (7.5)
	2614R	304.8 (12.00)	703.33 (27.69)	360.43 (14.19)	560.32 (22.06)	107.95 (4.25)	101.6 (4.00)	6.35 (0.25)	15,876 (35,000)	71.3 (157.1)	1.2 (2.6)	3.4 (7.5)
	2614R	304.8 (12.00)	703.33 (27.69)	360.43 (14.19)	560.32 (22.06)	111.25 (4.38)	101.6 (4.00)	9.65 (0.38)	15,876 (35,000)	78.2 (172.4)	1.8 (4.0)	5.1 (11.3)
	12350	304.80 (12.00)	755.65 (29.75)	357.12 (14.06)	590.55 (23.25)	87.38 (3.44)	101.60 (4.00)	9.65 (0.38)	13,154 (29,000)	74.0 (163)	1.7 (3.8)	4.8 (10.5)



Especificaciones

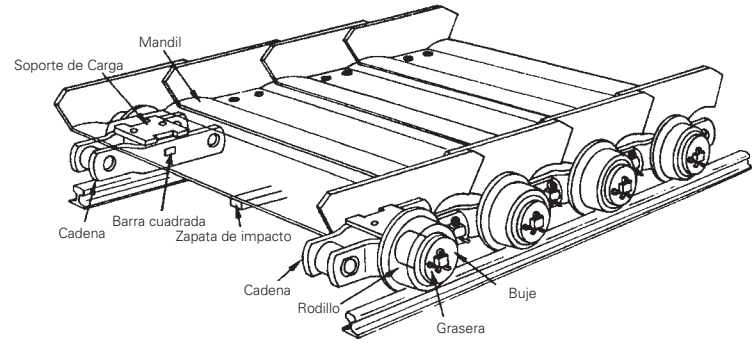
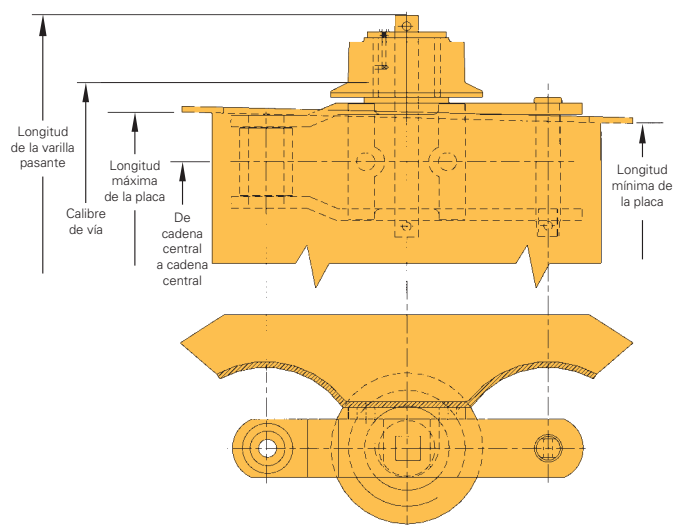
El resistente conductor de caña con paso de 304.8 mm (12 pulg.) está diseñado para soportar el alto tonelaje y las severas condiciones de operación de los ingenios azucareros modernos. Incorporando muchas e innovadoras características de ingeniería, este conductor de caña tipo mandil transportador ha demostrado—en campo— que puede soportar las severas cargas de impacto, el choque de las cuchillas picadoras de caña y los rigores del uso continuo durante el punto máximo de la zafra. La eficiencia del sistema de lubricación incorporado a los rodillos exteriores garantiza un funcionamiento extraordinariamente prolongado sin interrupciones por mantenimiento.

CADENAS

La cadena conductora de caña para servicio pesado cuenta con pernos y bujes cementados para una mayor vida útil. Debajo de cada extremo de las tablillas se hallan dos hileras de cadena protegidos contra el derrame de materiales.

RODILLOS FUERA DE BORDA

Los rodillos están fabricados de acero maquinado ya sea templado o fundido. Esto produce una superficie lisa que mejora las condiciones de desgaste y resistencia a elementos abrasivos contaminantes. Además, se pueden extraer con facilidad y sin contaminación.



BUJES

Los bujes de hierro maleable en los rodillos fuera de borda son fabricados para durar. Situados en los extremos de la barra cuadrada, estos bujes se extraen fácilmente para su inspección o reemplazo.

SILLETAS DE CARGA

Las resistentes silletas de carga fabricadas en hierro están atornilladas a la parte inferior de mandil. Esto facilita el montaje sobre las hileras de cadena por inserción del tramo de barra a través de los orificios cuadrados. Las cargas de choque quedan distribuidas uniformemente sobre la cadena.

MANDILES

Los mandiles incluyen placas laterales soldadas a sus extremos y se encuentran disponibles en espesores de 4.83 mm (0.188 pulg.) o 6.35 mm (0.250 pulg.).

BARRAS

Las barras en forma cuadrada fungen de ejes del conductor y les transfieren la carga a los rodillos. El eje cuadrado permite un ajuste más eficaz del buje del rodillo, con menor probabilidad de desmontaje.

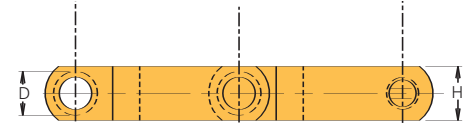
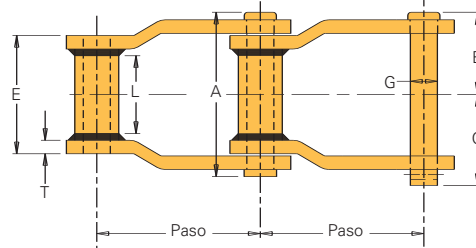
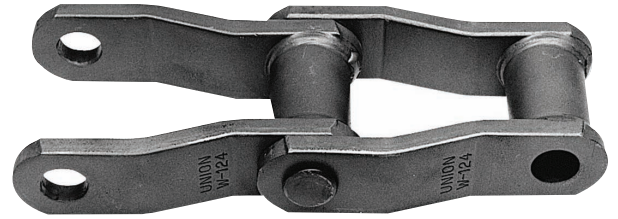
ZAPATAS DE IMPACTO

A la cara inferior del mandil se le han soldado placas de acero que fungen de zapatas de impacto para darle a la misma una mayor resistencia contra la acción de las cuchillas.

Se puede variar el espaciamiento y dimensión de los orificios del aditamento a fin de acomodarlos al troquelado de las tablillas que usted ya tenga. Las dimensiones varían de acuerdo con las especificaciones del cliente.

De acero soldado

Las cadenas de U.S. Tsubaki de acero soldado para ingenios son cadenas de alta resistencia y sin rodillos, utilizadas frecuentemente cuando es necesario aumentar la carga. Las barras laterales son soldadas con precisión a los cilindros tubulares y luego conectadas mediante pernos templados que maximizan su resistencia y durabilidad.



Barra lateral acodada

Especificaciones de la cadena de acero soldada para ingenios

Dimensiones en milímetros (pulgadas)

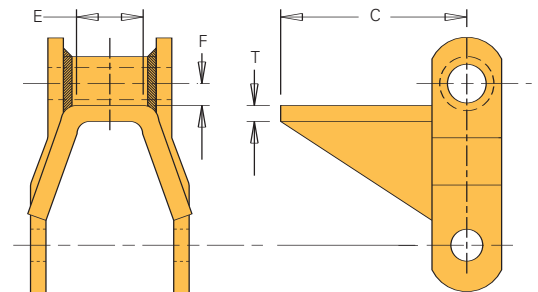
Número de la cadena	Paso	Ancho de la cadena				Cilindro		Diá. del perno G	Resistencia de las barras laterales Kg (lb.)		Promedio de resistencia a la ruptura Kg (lb.)	Carga de trabajo máxima	Peso aprox. Kg/m (lb./pie)
		Total	Cabeza del perno al eje	Extremo del perno al eje	Longitud del soporte	D	L		Espesor T	Altura H			
		A	B	C	E								
WH-78	66.27 (2.61)	76.20 (3.00)	36.58 (1.44)	39.62 (1.56)	50.80 (2.00)	22.35 (0.88)	28.70 (1.13)	12.70 (0.50)	6.35 (0.25)	28.70 (1.13)	14,968 (33,000)	1,587 (3,500)	6.01 (4.00)
WH-82	78.11 (3.08)	82.55 (3.25)	39.62 (1.56)	42.93 (1.69)	57.15 (2.25)	26.92 (1.06)	31.75 (1.25)	14.22 (0.56)	6.35 (0.25)	31.75 (1.25)	16,329 (36,000)	1,996 (4,400)	7.21 (4.80)
WH-124	101.60 (4.00)	107.95 (4.25)	51.56 (2.03)	56.39 (2.22)	69.85 (2.75)	31.75 (1.25)	41.40 (1.63)	19.05 (0.75)	9.65 (0.38)	38.10 (1.50)	27,216 (60,000)	3,334 (7,350)	12.46 (8.30)
WH-132	153.67 (6.05)	158.75 (6.25)	76.20 (3.00)	82.55 (3.25)	111.25 (4.38)	44.45 (1.75)	73.15 (2.88)	25.40 (1.00)	12.70 (0.50)	50.80 (2.00)	45,360 (100,000)	6,940 (15,300)	21.32 (14.20)

Aditamentos de la cadena de acero soldado

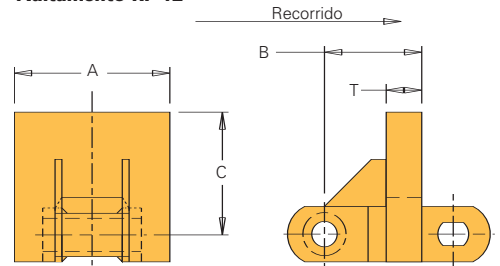
Dimensiones en milímetros (pulgadas)

Número del aditamento	Número de la cadena	A	B	C	E	F	T
H-2	WH-78			90.42 (3.56)	20.57 (0.81)	7.87 (0.31)	6.35 (0.25)
H-2	WH-82			92.20 (3.63)	26.16 (1.03)	9.65 (0.38)	6.35 (0.25)
RF-12	WH-132	304.80 (12.00)	115.82 (4.56)	133.35 (5.25)			25.40 (1.00)

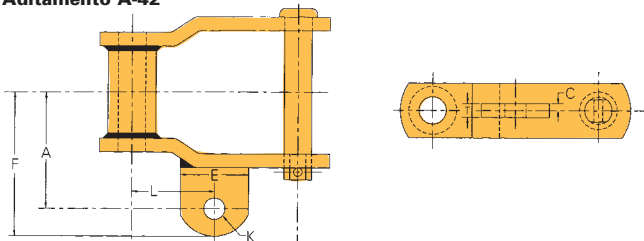
Aditamento H-2



Aditamento RF-12



Aditamento A-42



Aditamento A-42 para cadenas de acero soldado

Dimensiones en milímetros (pulgadas)

Número del aditamento	Número de la cadena	A	C	E	F	K	L	T	Peso aprox. Kg/m (lb./pie)
A-42	WH-132	107.95 (4.25)	6.35 (0.25)	63.50 (2.50)	133.35 (5.25)	19.84 (0.78)	76.96 (3.03)	12.70 (0.50)	22.76 (15.16)

Forjada sin remaches/ de barra tipo lazo

La cadena forjada y sin remaches — es fabricada en material de acero aleado, no de acero al carbón — se utiliza ampliamente en el lavado de la caña así como en otras aplicaciones del ingenio. El diseño de la cadena se presta para operaciones multiplano, por ejemplo, transportadoras con aletas y de arrastre, donde la caña se hace pasar por el proceso de lavado.

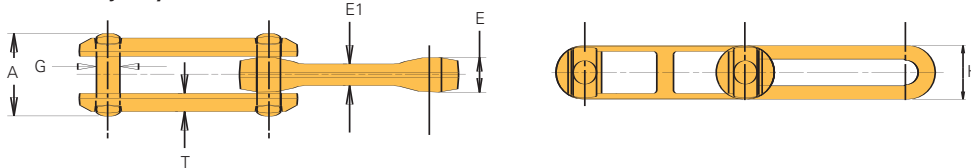


Cadena forjada y sin remaches

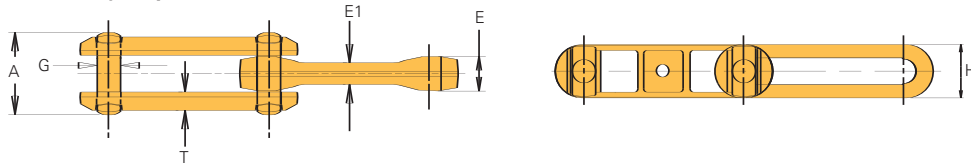
Dimensiones en milímetros (pulgadas)

Número de la cadena	Paso	Ancho de la cadena			Diámetro del perno	Barras laterales		Promedio de resistencia a la ruptura Kg (lb.)		Carga de trabajo máxima Kg (lb.)		Peso aprox. Kg/m (lb./pie)
		Total	Interior			Espesor	Altura	Acero aleado tratado térmicamente	Acero carbon tratado térmicamente	Normal	Flex. frec.	
			A	E				E1	Aleación TT			
X-348	76.58 (3.02)	43.94 (1.73)	19.05 (0.75)	12.70 (0.50)	12.70 (0.50)	10.41 (0.41)	27.69 (1.09)		10,886 (24,000)	1,179 (2,600)	544 (1,200)	3.30 (2.20)
X-458	102.39 (4.03)	55.63 (2.19)	25.40 (1.00)	16.00 (0.63)	16.00 (0.63)	11.94 (0.47)	35.05 (1.38)	27,216 (60,000)	21,773 (48,000)	1,814 (4,000)	862 (1,900)	4.80 (3.20)
X-678	153.19 (6.03)	76.96 (3.03)	32.51 (1.28)	20.57 (0.81)	22.35 (0.88)	18.29 (0.72)	50.80 (2.00)	45,360 (100,000)	38,556 (85,000)	3,221 (7,100)	1,497 (3,300)	10.06 (6.70)
698	153.19 (6.03)	98.55 (3.88)	39.62 (1.56)	25.40 (1.00)	28.70 (1.13)	14.22 (0.56)	65.02 (2.56)	68,040 (150,000)	58,968 (130,000)	4,899 (10,800)	2,359 (5,200)	17.12 (11.40)

Cadena forjada y sin remaches estándar



Cadena forjada y sin remaches estilo X

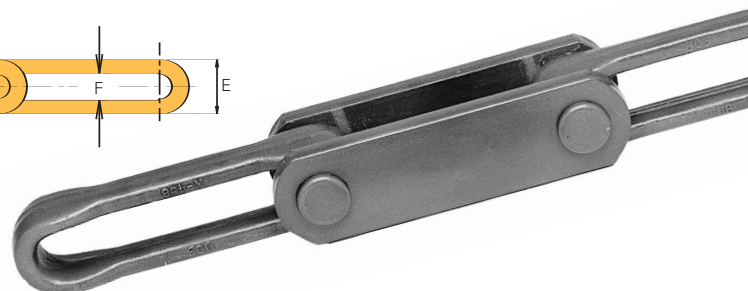
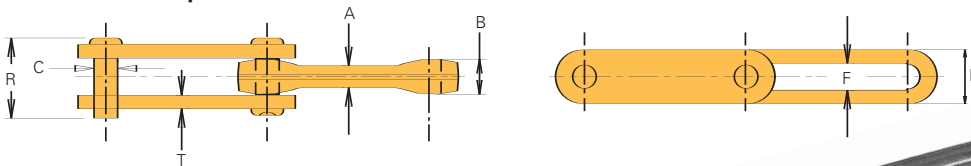


Cadenas de barra tipo lazo

Dimensiones en milímetros (pulgadas)

Número de la cadena	Paso	Dimensiones							Promedio de resistencia a la ruptura Kg (lb.)	Peso aprox. Kg/m (lb./pie)
		Ancho interior	Ancho interior	Diámetro del perno	Altura de barra	Claro interno	Espesor	Ancho total		
		A	B	C	E	F	T	R		
S-348	76.58 (3.02)	12.70 (0.50)	19.05 (0.75)	12.70 (0.50)	26.92 (1.06)	13.46 (0.53)	6.35 (0.25)	44.45 (1.75)	10,886 (24,000)	3.6 (2.40)
S-678	153.19 (6.03)	20.57 (0.81)	33.27 (1.31)	22.35 (0.88)	50.80 (2.00)	25.40 (1.00)	12.70 (0.50)	76.20 (3.00)	38,556 (85,000)	12.9 (8.60)

Cadenas de barra tipo lazo



Estire sus ganancias ... no su cadena

CATARINAS

Las catarinas y cadenas de ingeniería deben funcionar conjuntamente por lo que tiene sentido comprarlas al mismo proveedor. Si las cadenas y ruedas dentadas se articulan correctamente, usted obtiene una mayor vida útil de su cadena. Esto se traduce en un ahorro a largo plazo y en valor real para sus instalaciones.

La vida de la cadena es tan útil como la rueda dentada que la impulsa; por ello, obtenga el máximo beneficio de sus instalaciones utilizando ruedas dentadas de ingeniería de U.S. Tsubaki.



PRO-ALIGN™

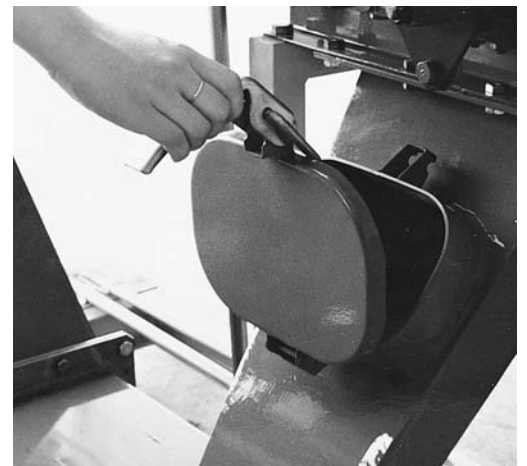


Mantenga sus instalaciones funcionando al máximo rendimiento con el sistema de alineación por láser Pro-Align™ de U.S. Tsubaki. Nuestra avanzada tecnología le permite alinear todos los dispositivos de transmisión de fuerza con mayor rapidez, facilidad y rentabilidad que las técnicas convencionales. Disponible sólo a través de U.S. Tsubaki, Pro-Align™ trae la precisión del láser necesaria para Líneas de alta velocidad, con especificaciones rígidas de diseño y producción crítica de hoy en día.



ONE-TOUCH INSPECTION DOOR®

Ahorre tiempo y dinero con ONE-TOUCH INSPECTION DOOR® (puerta de inspección de un solo toque). Nuestras unidades prefabricadas —en existencia y listas para salir— se instalan más rápidamente y resultan más económicas que las construidas por uno mismo.



Matriz de especificaciones



El siguiente cuadro se ofrece como guía para determinar las especificaciones de la cadena.

Por favor, solicite a la División de Cadenas de Ingeniería información actualizada sobre las últimas innovaciones en diseño.

	Aceros comunes		Metalización						Tratamiento térmico				Aceros inoxidables			Consideraciones especiales				
	Aceros al carbon	Acero de aleación	Cinc	Cromo	Niquel	S-9A	ULTRA WP®	T-2 (Titanio)	Ninguno	Endurecido totalmente	Cementado	Endurecido selectivo	Multi endurecido	Serie 300/austenítico	Serie 400/martensítico	Serie 600/martensítico	Graseras	Sellos	Soportes	Elementos no metálicos
Cadena básica	●								●											
Aumentar la resistencia a la ruptura		●								●										
Mejorar el desgaste de pernos y bujes				●						●	●	●	●				●			
Mejorar la resistencia a la corrosión de pernos y bujes			●	●	●		●	●						●	●	●		●		
Mejorar el desgaste de rodillos y bujes				●						●	●	●	●				●			
Mejorar la resistencia a la corrosión de rodillos y bujes			●	●	●		●	●						●	●	●		●		
Aumentar la resistencia a la ruptura y el desgaste de pernos y bujes		●							●	●	●	●		●		●				
Mejorar el desgaste y la resistencia a la corrosión de pernos y bujes			●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Mejorar el desgaste de pernos y bujes y la resistencia al desgaste de rodillos y bujes			●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●		●		
Mejorar la resistencia a la ruptura y el desgaste de rodillos y bujes		●								●	●		●				●			
Aumentar la resistencia a la ruptura y mejorar el desgaste y la resistencia a la corrosión de rodillos y bujes		●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●		●		
Aumentar la resistencia a la ruptura y mejorar el desgaste de pernos y bujes, y rodillos y bujes		●				●				●	●	●	●				●	●	●	●
Aumentar la resistencia a la ruptura y mejorar el desgaste y la resistencia a la corrosión de pernos y bujes		●				●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Aumentar la resistencia a la ruptura y mejorar el desgaste y la resistencia a la corrosión de todas las piezas redondas		●				●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

U.S. Tsubaki
Soluciones para Transmisión de Fuerza

Ingenio Azucarero

Soluciones para Transmisión de Fuerza

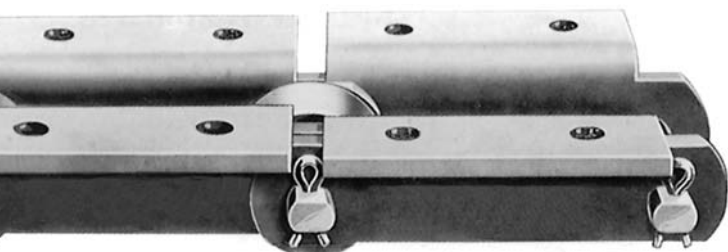
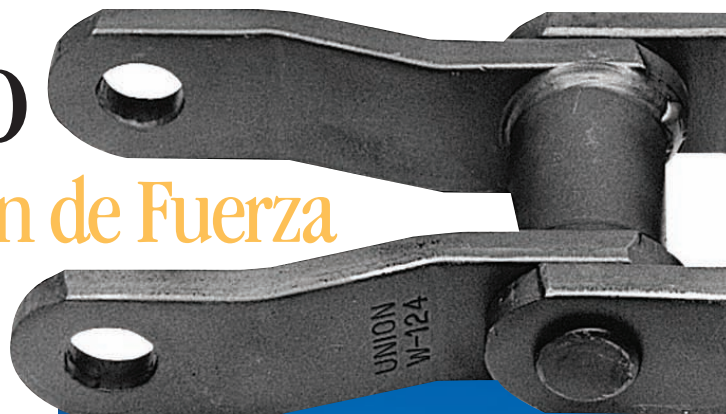
- Reduzca el tiempo improductivo
- Aumente las ganancias
- Mejore la productividad

Maximice la cosecha ...
Llame hoy.



Oficina Matriz de
U.S. Tsubaki, Inc.
301 E. Marquardt Drive
Wheeling, IL 60090
Tel.: (800) 323-7790
Tel.: (847) 459-9500
Fax: (847) 459-9515
Sitio en Internet: www.ustsubaki.com

Sandusky, OH
División de
Cadenas
de Ingeniería
1010 Edgewater Drive
Sandusky, OH 44870
Tel.: (800) 537-6140
Tel.: (419) 626-4560
Fax: (419) 626-5194



Plantas de fabricación

Bennington, VT
División de Catarinas
222 Bowen Road
Bennington, VT 05201
Tel.: (800) 451-4441
Tel.: (802) 447-7561
Fax: (802) 447-0755

Holyoke, MA
División de Cadenas de Rodillo
821 Main Street
Holyoke, MA 01040
Tel.: (800) 628-9037
Tel.: (413) 536-1576
Fax: (413) 534-8239

Sandusky, OH
División de Cadenas de Ingeniería
1010 Edgewater Drive
Sandusky, OH 44870
Tel.: (800) 537-6140
Tel.: (419) 626-4560
Fax: (419) 626-5194

Distribuido por:

La División de Cadenas de Ingeniería de U.S. Tsubaki, Inc. cuenta con la certificación ISO 9002.

NOTA: EN CONFORMIDAD CON LA POLÍTICA DE U.S. TSUBAKI, INC. DE MEJORAR CONSTANTEMENTE SUS PRODUCTOS, LAS ESPECIFICACIONES INCLUIDAS EN ESTE FOLLETO ESTÁN SUJETAS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO. PARA INFORMACIÓN SOBRE TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA ACTUALES, CONSULTE NUESTRO CATÁLOGO GENERAL DE CADENAS DE INGENIERÍA.