TSUBAKI

WORKHORSE®

Serie de cadenas elevadoras de calidad superior

Serie WORKHORSE®

Diseñada para ser el caballo de batalla del segmento de elevadores industriales. Se utilizan aceros de primera calidad en toda su extensión, combinados con tratamientos térmicos patentados y controlados con precisión, para garantizar la confiabilidad líder del mercado.

APLICACIONES TÍPICAS

Elevadores de cangilones

- Sistemas centrífugos
- Descarga continua

PASADORES

- Aleaciones o acero al carbono de alta calidad.
- Con tratamiento térmico para ofrecer una resistencia y dureza superior.
  - ▲ Centro templado para ofrecer una resistencia superior al impacto.
  - ▲ Superficie cementada o templada por inducción para ofrecer una mayor resistencia al desgaste.
- Fabricado con precisión para mantener un ajuste de alta interferencia con las barras laterales.
  - ▲ Evita la rotación de los pasadores y el desgaste posterior de las barras laterales.

BUJES

- Aleaciones o acero al carbono de alta calidad.
- Con tratamiento térmico para ofrecer una resistencia superior.
  - ▲ Centro templado para ofrecer dureza y resistencia al impacto.
  - ▲ Superficie cementada para ofrecer una resistencia al desgaste máxima o extendida.
- Maquinados con precisión para mantener las superficies de apoyo lisas y un ajuste de alta interferencia con las barras laterales.
  - ▲ Las tensiones residuales favorables resisten la fatiga y permiten lograr una mayor vida útil.

BARRAS LATERALES

- Aleaciones o acero al carbono de alta calidad.
- Con proceso de cementado para ofrecer mayor solidez, dureza y resistencia a la fatiga.
- Los procesos de fabricación patentados garantizan una calidad uniforme en los orificios y un control preciso del paso.
  - ▲ Las tensiones residuales favorables resisten la fatiga y permiten lograr una mayor vida útil.

RODILLOS (Serie 4000)

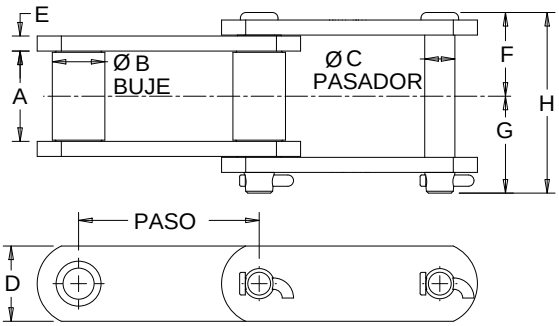
- Aleaciones o acero al carbono de alta calidad.
- Templado para ofrecer una mayor resistencia, dureza y tolerancia a cargas de choque altas.

INDUSTRIAS HABITUALES

MINERALES INDUSTRIALES | MINERÍA | CEMENTO | CEREALES | FERTILIZANTE | PROCESAMIENTO DE AZÚCAR

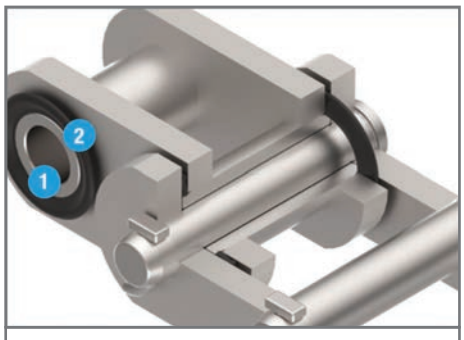
¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-800-323-7790 y se lo fabricaremos

Serie WORKHORSE® Pony/5000



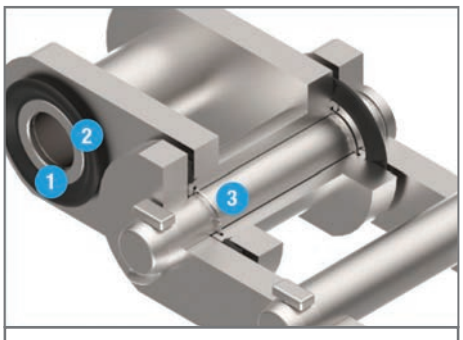
	Número de cadena	Paso	Detalles de los aditamentos	Dimensiones								AUS (lb)	Carga operativa máx. (lb)
				Ancho interior	Diámetro del buje	Diámetro del pasador	Altura de la barra lateral	Grosor de la barra lateral	Cabeza del pasador a CL	Extremo del pasador a CL	Ancho general		
				A	B	C	D	E	F	G	H		
SERIE PONY	102B	4,000	Ver página 7	2,13	1,00	0,63	1,50	0,38	2,00	2,28	4,28	40 000	6300
	111	4,760	Ver página 9	2,63	1,44	0,75	2,00	0,38	2,28	2,66	4,94	50 000	8850
	110	6,000	Ver página 11	2,13	1,25	0,63	1,50	0,38	2,00	2,28	4,28	40 000	6300
SERIE 5000	833	6,000	Ver página 14	2,63	1,44	0,75	2,00	0,38	2,34	2,66	5,00	74 500	8850
	856	6,000	Ver página 16	3,00	1,75	1,00	2,50	0,50	2,78	3,22	6,00	145 000	14 000
	956	6,000	Ver página 18	3,00	1,75	1,00	3,00	0,50	2,78	3,22	6,00	160 000	14 000
	857	6,000	Ver página 19	3,00	1,75	1,00	3,25	0,50	2,78	3,22	6,00	174 000	14 000
	958	6,000	Ver página 20	3,00	1,99	1,19	3,38	0,56	2,84	3,28	6,13	206 000	17 000
	859	6,000	Ver página 21	3,75	2,38	1,25	4,00	0,63	3,41	3,84	7,25	264 000	21 800
	864	7,000	Ver página 22	3,75	2,38	1,25	4,00	0,63	3,41	3,84	7,25	275 000	22 000
	984	7,000	Ver página 23	3,75	2,50	1,38	4,00	0,63	3,41	3,84	7,25	285 000	24 000

OPCIONES COMUNES DE MEJORA:



SJ2™ *Tecnología de sellado*

1. Sello de barrera en el buje extendido
2. Sello polimérico en la junta



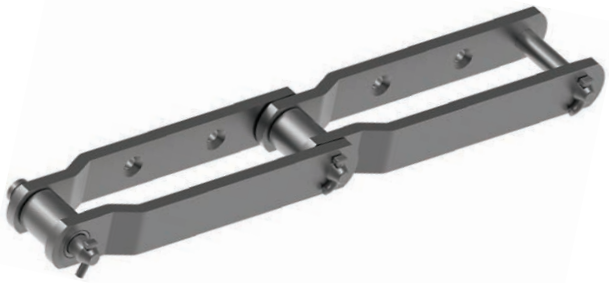
SJ3™ *Tecnología de sellado*

1. Sello de barrera en el buje extendido
2. Sello polimérico en la junta
3. Sello laberinto patentado de acero inoxidable

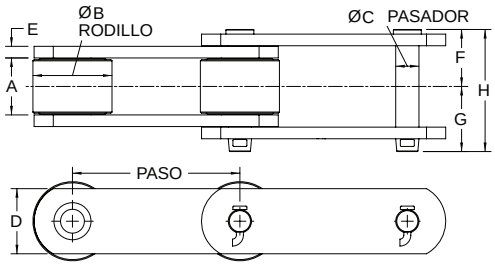
TITAN™ XL Extended Wear Technology

01.2020

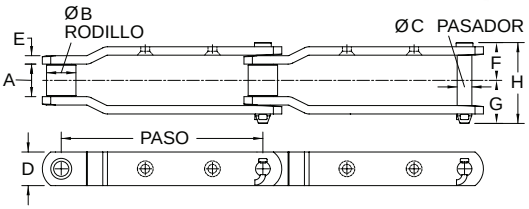
Serie 4000 WORKHORSE®



Barra lateral recta

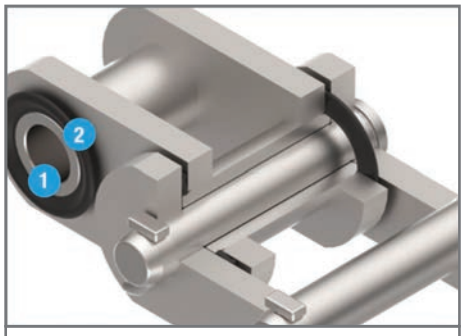


Barra lateral desfasada



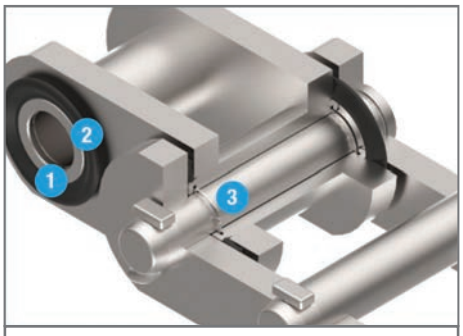
	Número de cadena	Paso	Barra lateral Estilo	Detalles de los aditamentos	Dimensiones								AUS (lb)	Carga operativa máx. (lb)
					Ancho interior	Diámetro del rodillo	Diámetro del pasador	Altura de la barra lateral	Grosor de la barra lateral	Cabeza del pasador a CL	Extremo del pasador a CL	Ancho general		
					A	B	C	D	E	F	G	H		
SERIE 4000	4004	9,000	Recta	Ver página 25	2,63	3,00	1,00	2,50	0,50	2,59	3,03	5,63	121 000	12 700
	4009	9,000	Recta	Ver página 26	2,19	3,00	0,88	2,50	0,38	2,06	2,44	4,50	143 000	9000
	4035	9,000	Recta	Ver página 27	3,16	3,50	1,13	3,00	0,50	2,86	3,30	6,16	131 700	16 500
	4037	9,000	Recta	Ver página 28	3,25	4,50	1,50	4,00	0,63	3,28	3,72	7,00	340 000	23 600
	4065	9,000	Recta	Ver página 29	3,06	4,25	1,25	3,50	0,63	3,06	3,50	6,56	226 000	18 900
	4251	12,000	Desfasada	Ver página 30	1,94	1,75	0,88	2,00	0,50	2,25	2,56	4,81	61 200	8750
	4265	12,000	Recta	Ver página 31	2,25	3,00	0,88	2,50	0,38	2,16	2,47	4,62	75 500	9200

OPCIONES COMUNES DE MEJORA:



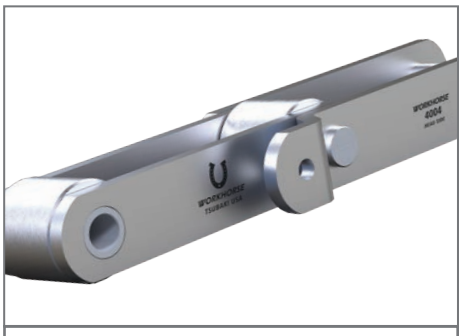
SJ2™ *Tecnología de sellado*

1. Sello de barrera del buje extendido
2. Sello polimérico de la junta



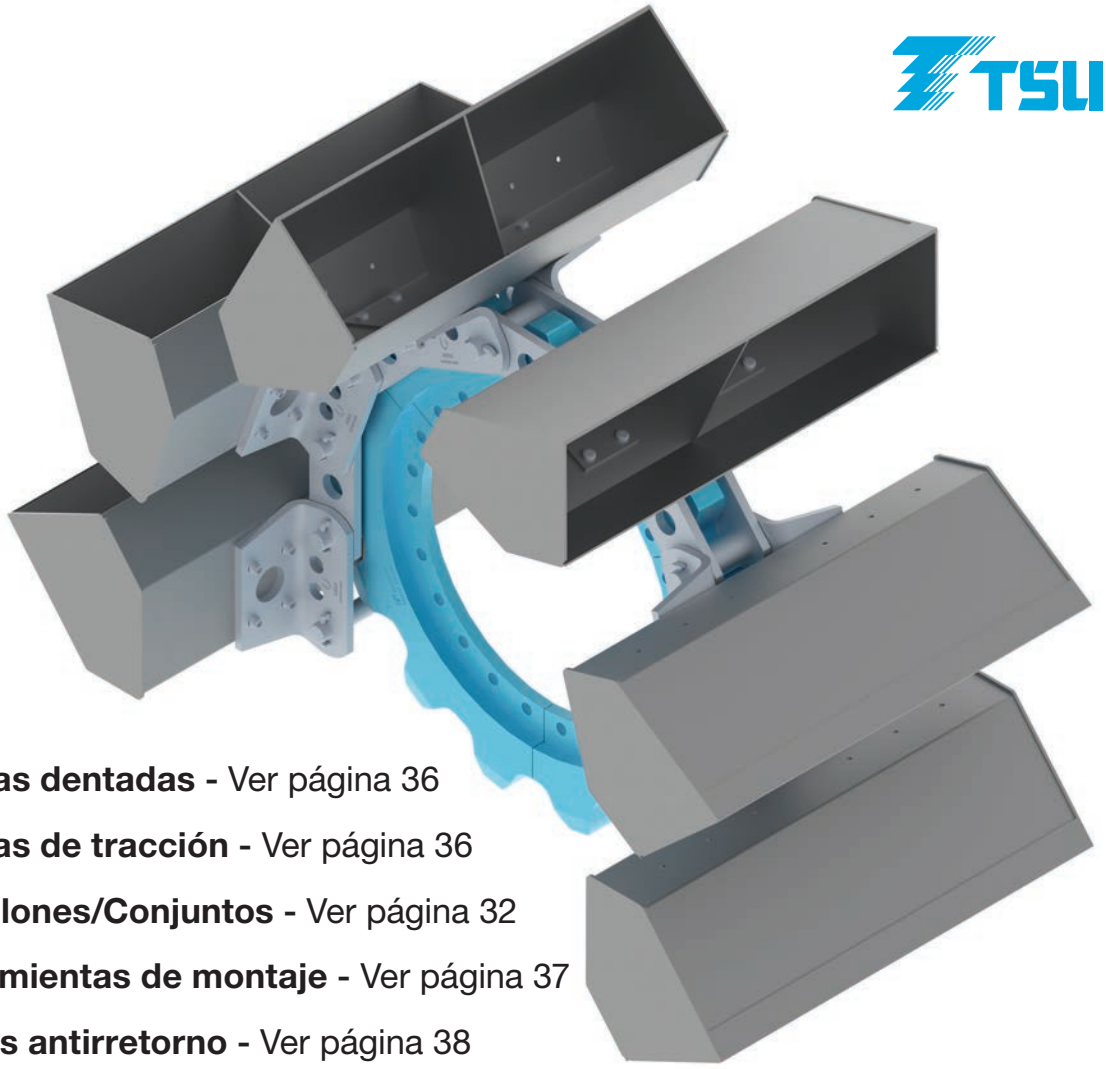
SJ3™ *Tecnología de sellado*

1. Sello de barrera en el buje extendido
2. Sello polimérico en la junta
3. Sello laberinto patentado de acero inoxidable



TITAN™ XL Extended Wear Technology

¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-800-323-7790 y se lo fabricaremos



Ruedas dentadas - Ver página 36

Ruedas de tracción - Ver página 36

Cangilones/Conjuntos - Ver página 32

Herramientas de montaje - Ver página 37

Frenos antirretorno - Ver página 38

Mejore la confiabilidad y productividad operativas con los Servicios de campo de Tsubaki.

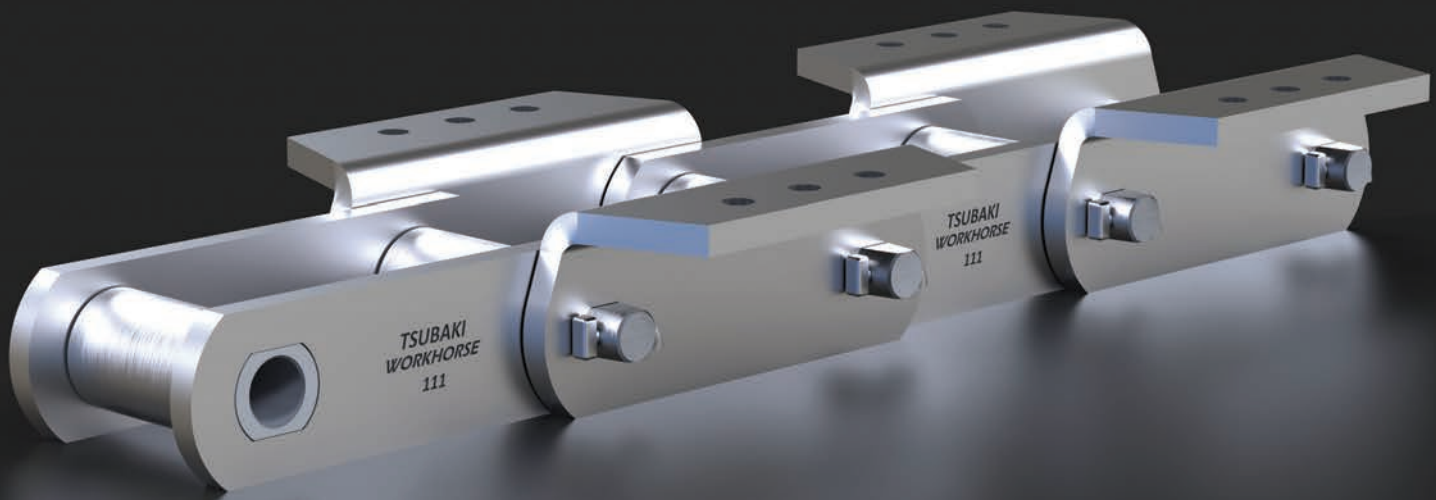
Permita que nuestro equipo líder en la industria fabrique la cadena ideal para su proyecto. Evaluaremos y optimizaremos el rendimiento de la cadena a medida que cambien sus necesidades y brindaremos asistencia de manera proactiva durante toda la vida útil del producto.

- Asistencia para la instalación
- Rastreo de rendimiento
- Análisis de desgaste/inspecciones de campo
- Optimización de sistemas
- Mantenimiento/capacitación en productos

ProService®
Chain & Sprocket Lifecycle Support

01.2020

TSUBAKI



WORKHORSE® Pony

CADENA 102B

Resistencia máxima promedio: 40 000 lb
Carga operativa máx.: 6300 lb
Pasos por pie: 3,00

Mejoras disponibles:

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

TITAN™ Extended Wear Technology XL

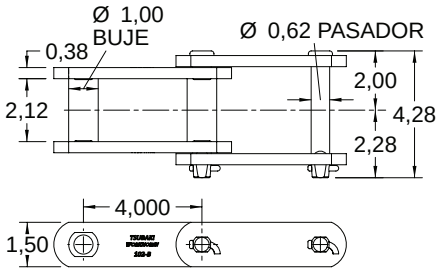
SJ2™ Tecnología de sellado

TSUBAKI

CADENA COMÚN 102B

Peso (lb/ft): **6,90**

CADENA COMÚN	
TIPO DE PASADOR	Con chaveta
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI	26742
N.° DE PIEZA TITAN XL DE TSUBAKI	26701

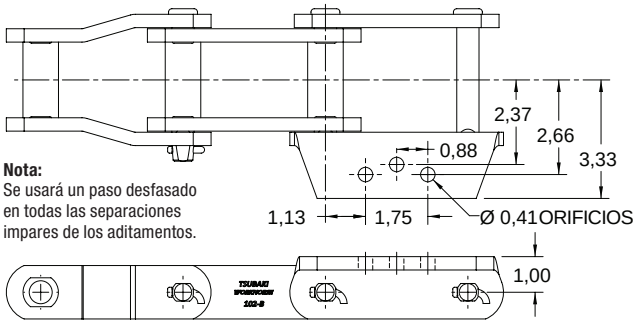


CADENA 102B - ADITAMENTOS A1/A2

Peso 2L (lb/ft): **8,00**

SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS	2L	3L	4L	5L	>5L
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con chaveta	Con chaveta	Con chaveta	Con chaveta
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI	26743	26674	26744	26675	Llámenos
N.° DE PIEZA TITAN XL DE TSUBAKI	26702	26703	26704	26705	Llámenos

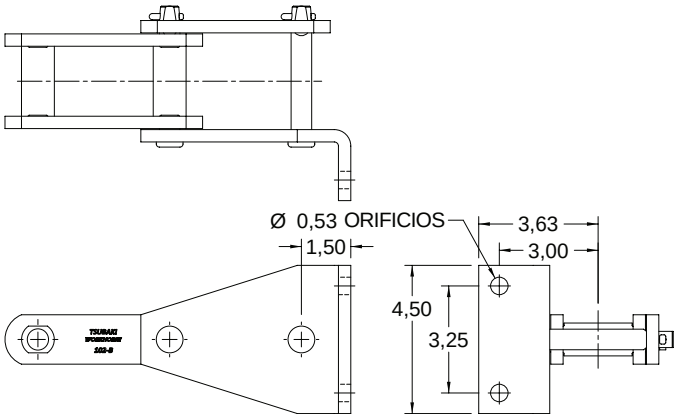
Nota:
Se usará un paso desfasado en todas las separaciones impares de los aditamentos.



CADENA 102B - ADITAMENTOS G19

Peso 2L (lb/ft): **8,30**

SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS	2L		4L	
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con remaches	Con chaveta	Con remaches
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI	26956	26958	26959	26961
N.° DE PIEZA TITAN XL DE TSUBAKI	26957	-	26960	-

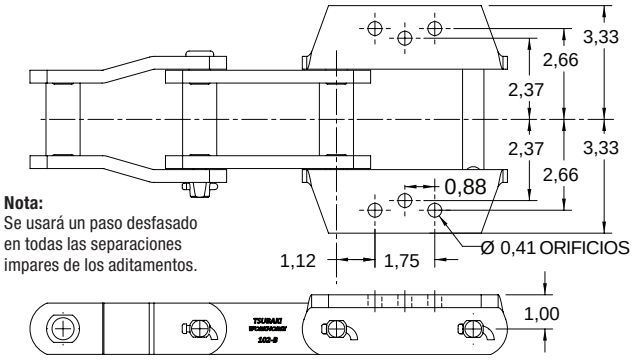


CADENA 102B - ADITAMENTOS K1/K2

Peso 2L (lb/ft): **9,00**

SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS	2L	3L	4L	5L	>5L
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con chaveta	Con chaveta	Con chaveta	Con chaveta
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI	26745	26746	26747	26748	Llámenos
N.° DE PIEZA TITAN XL DE TSUBAKI	26706	26707	26708	26709	Llámenos

Nota:
Se usará un paso desfasado en todas las separaciones impares de los aditamentos.



¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-800-323-7790 y se lo fabricaremos

CADENA 111

Resistencia máxima promedio: 50 000 lb
Carga operativa máx.: 8850 lb
Pasos por pie: 2,52

Mejoras disponibles:

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

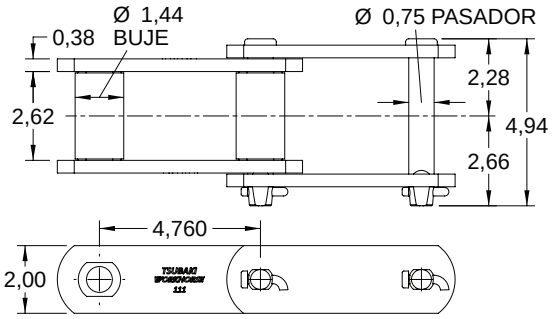
TITAN™ Extended Wear Technology XL

SJ2™ Tecnología de sellado

TSUBAKI

CADENA COMÚN 111

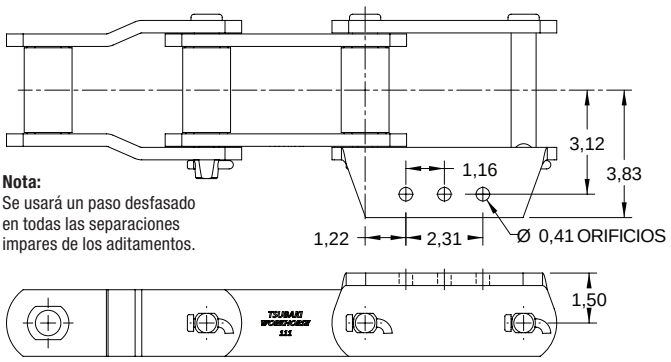
Peso (lb/ft): **10,30**



CADENA COMÚN	
TIPO DE PASADOR	Con chaveta
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI	26676
N.° DE PIEZA TITAN XL DE TSUBAKI	26749

CADENA 111 - ADITAMENTOS A1/A2

Peso 2L (lb/ft): **12,40**



Nota:
Se usará un paso desfasado en todas las separaciones impares de los aditamentos.

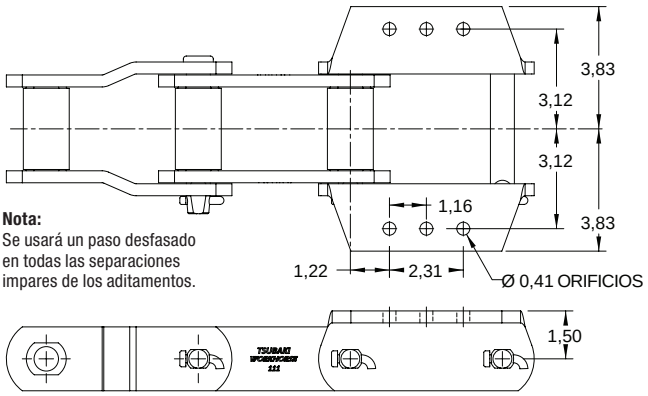
SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS	2L	3L	4L	5L	>5L
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con chaveta	Con chaveta	Con chaveta	Con chaveta
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI	26677	26678	26679	26680	Llámenos
TITAN XL DE TSUBAKI N.° DE PIEZA	26750	26751	26752	26753	Llámenos

CADENA 111 - ADITAMENTOS K1/K2

Peso 2L (lb/ft): **15,20**

SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS	2L	3L	4L	5L	>5L
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con chaveta	Con chaveta	Con chaveta	Con chaveta
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI	26681	26682	26683	26684	Llámenos
N.° DE PIEZA TITAN XL DE TSUBAKI	26754	26755	26756	26757	Llámenos

Nota:
Se usará un paso desfasado en todas las separaciones impares de los aditamentos.



¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-800-323-7790 y se lo fabricaremos

CADENA 110

Resistencia máxima promedio: 40 000 lb
Carga operativa máx.: 6300 lb
Pasos por pie: 2,00

Mejoras disponibles:

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

TITAN™ Extended Wear Technology XL

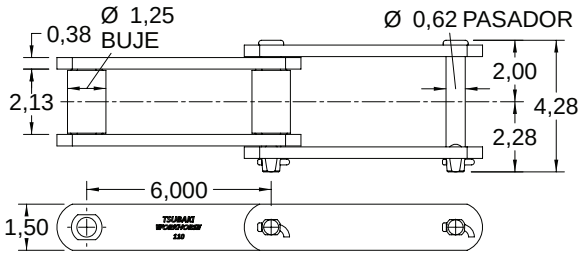
SJ2™ Tecnología de sellado

TSUBAKI

CADENA COMÚN 110

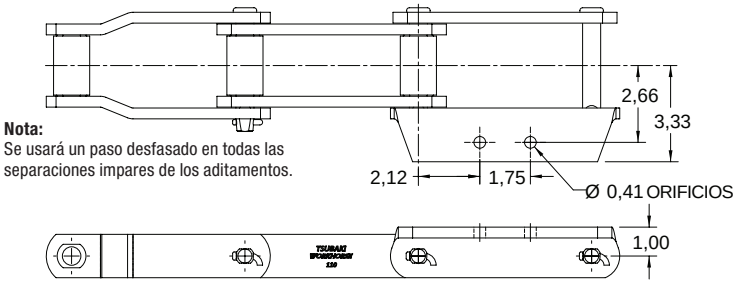
Peso (lb/ft): **6,30**

CADENA COMÚN	
TIPO DE PASADOR	Con chaveta
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI	26714
N.° DE PIEZA TITAN XL DE TSUBAKI	26725



CADENA 110 - ADITAMENTOS A2

Peso 2L (lb/ft): **7,50**

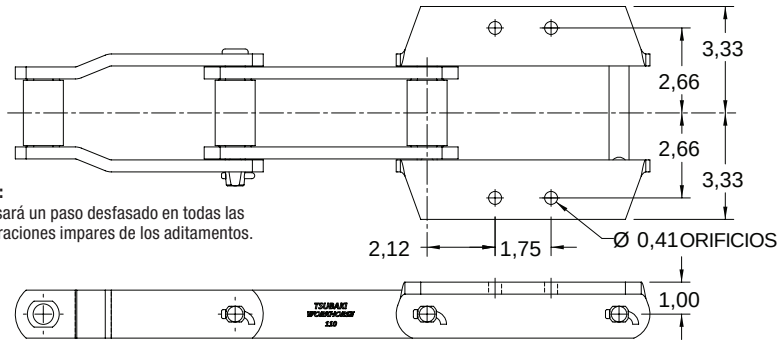


Nota:
Se usará un paso desfasado en todas las separaciones impares de los aditamentos.

SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS	2L	3L	4L	5L	>5L
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con chaveta	Con chaveta	Con chaveta	Con chaveta
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI	26715	26716	26717	26718	Llámenos
N.° DE PIEZA TITAN XL DE TSUBAKI	26726	26727	26728	26729	Llámenos

CADENA 110 - ADITAMENTOS K2

Peso 2L (lb/ft): **8,60**



Nota:
Se usará un paso desfasado en todas las separaciones impares de los aditamentos.

SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS	2L	3L	4L	5L	>5L
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con chaveta	Con chaveta	Con chaveta	Con chaveta
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI	26719	26720	26721	26722	Llámenos
N.° DE PIEZA TITAN XL DE TSUBAKI	26730	26731	26732	26733	Llámenos

¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-800-323-7790 y se lo fabricaremos

TSUBAKI

WORKHORSE® 5000

CADENA 833

PASO DE 6,000"
SERIE WORKHORSE® 5800

Resistencia máxima promedio: 74 500 lb
Carga operativa máx.: 8850 lb
Pasos por pie: 2,00

Mejoras disponibles:

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

TITAN™ Extended Wear Technology XL

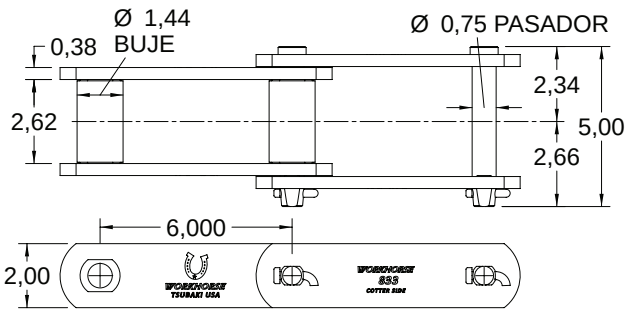
SJ2™ Tecnología de sellado

TSUBAKI

CADENA COMÚN 833

Peso (lb/ft): **9,50**

CADENA COMÚN	
TIPO DE PASADOR	Con chaveta
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI	26963
N.° DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI	26964

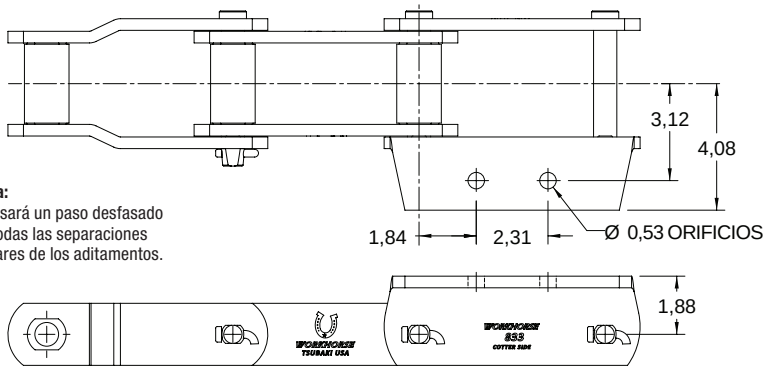


CADENA 833 - ADITAMENTOS A24

Peso 2L (lb/ft): **11,50**

SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS	2L	3L	OTRO
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con chaveta	Con chaveta
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI	26965	26967	Llámenos
N.° DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI	26966	26968	Llámenos

Nota:
Se usará un paso desfasado en todas las separaciones impares de los aditamentos.

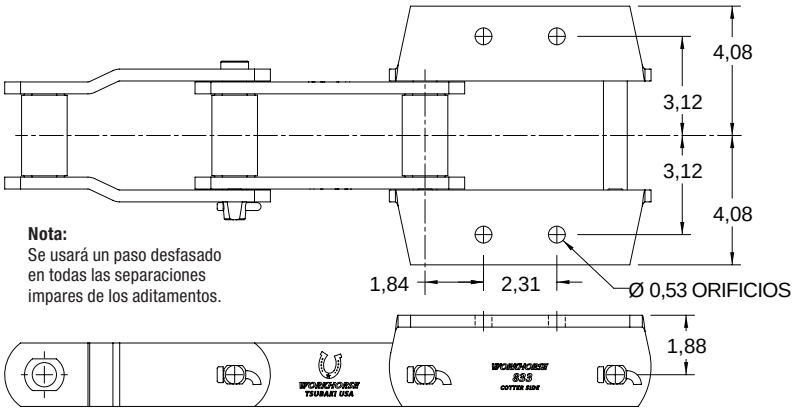


¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-800-323-7790 y se lo fabricaremos

CADENA 833 - ADITAMENTOS K24

Peso 2L (lb/ft): **14,00**

SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS	2L	3L	OTRO
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con chaveta	Con chaveta
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI	23998	26970	Llámenos
N.° DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI	26969	26971	Llámenos



Nota:
Se usará un paso desfasado en todas las separaciones impares de los aditamentos.

CADENA 856

PASO DE 6,000"
SERIE WORKHORSE® 5800

Resistencia máxima promedio: 145 000 lb
Carga operativa máx.: 14 000 lb
Pasos por pie: 2,00

Mejoras disponibles:

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

TITAN™ Extended Wear Technology XL

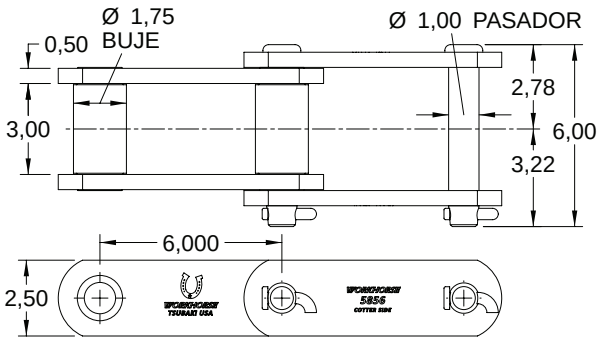
SJ3™ Tecnología de sellado

TSUBAKI

CADENA COMÚN 856

Peso (lb/ft): **16,00**

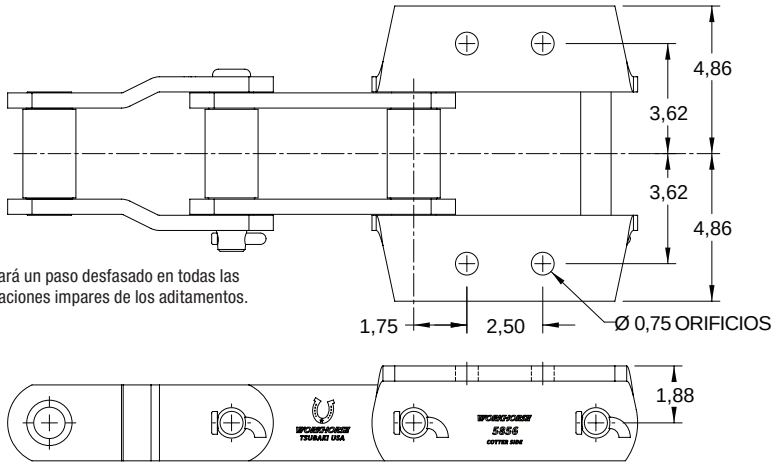
CADENA COMÚN	
TIPO DE PASADOR	Con chaveta
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI	27016
N.° DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI	27017



CADENA 856 - ADITAMENTOS K24

Peso 2L (lb/ft): **22,00**

SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS	2L	3L	OTRO
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con chaveta	Con chaveta
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI	26876	27021	Llámenos
N.° DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI	27020	27022	Llámenos



Nota:
Se usará un paso desfasado en todas las separaciones impares de los aditamentos.

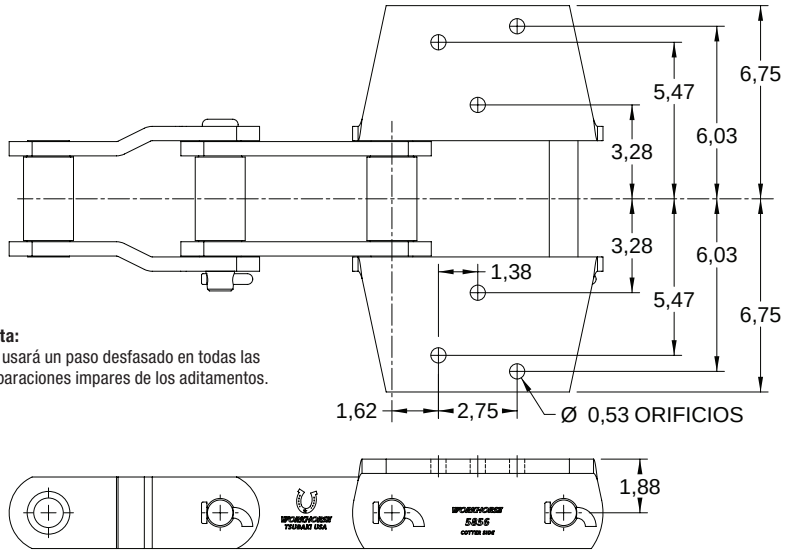
¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-800-323-7790 y se lo fabricaremos

CADENA 856 - ADITAMENTOS K3

Peso 2L (lb/ft): **20,00**

SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS	2L	3L	OTRO
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con chaveta	Con chaveta
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI	26878	26879	Llámenos
N.° DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI	27018	27019	Llámenos

Nota:
Se usará un paso desfasado en todas las separaciones impares de los aditamentos.

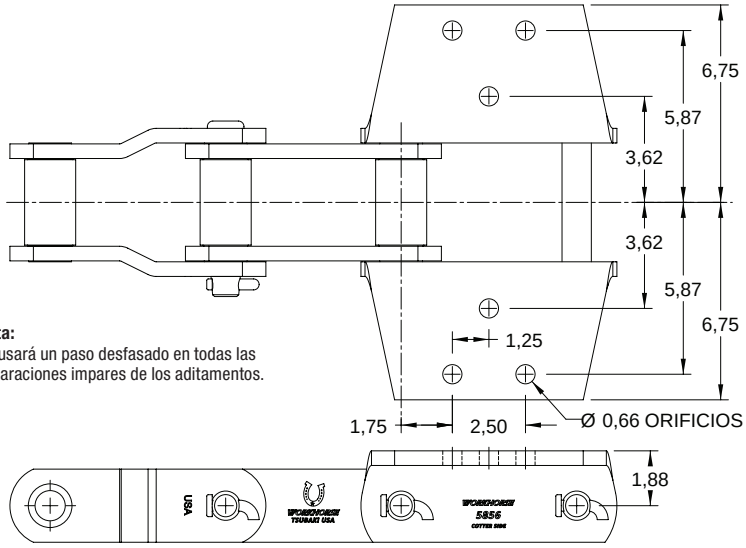


CADENA 856 - ADITAMENTOS K35

Peso 2L (lb/ft): **22,50**

SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS	2L	3L	OTRO
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con chaveta	Con chaveta
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI	26877	27024	Llámenos
N.° DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI	27023	27025	Llámenos

Nota:
Se usará un paso desfasado en todas las separaciones impares de los aditamentos.



CADENA 956

PASO DE 6,000"
SERIE WORKHORSE® 5900

Resistencia máxima promedio: 160 000 lb
Carga operativa máx.: 14 000 lb
Pasos por pie: 2,00

Mejoras disponibles:

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

TITAN™ Extended Wear Technology XL

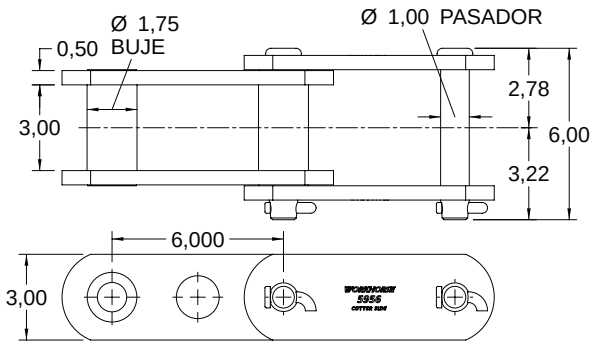
SJ3™ Tecnología de sellado

TSUBAKI

CADENA COMÚN 956

Peso (lb/ft): **18,75**

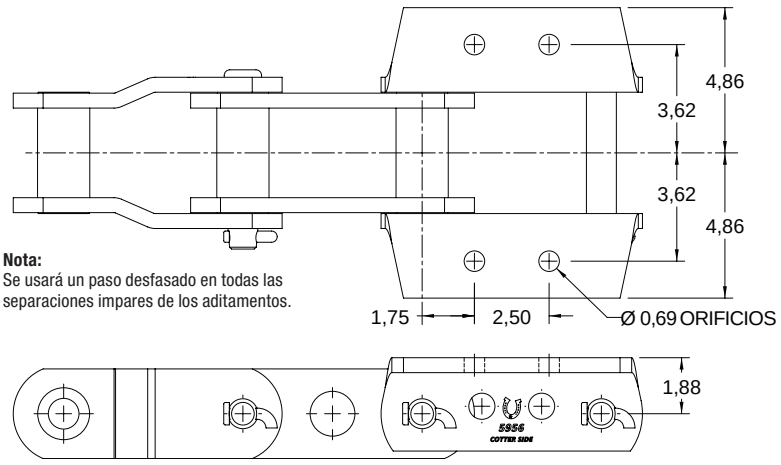
CADENA COMÚN	
TIPO DE PASADOR	Con chaveta
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI	27041
N.° DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI	27042



CADENA 956 - ADITAMENTOS K24

Peso 2L (lb/ft): **48,00**

SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS	2L	3L	OTRO
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con chaveta	Con chaveta
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI	26883	27044	Llámenos
N.° DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI	27043	27045	Llámenos



Nota:
Se usará un paso desfasado en todas las separaciones impares de los aditamentos.

¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-800-323-7790 y se lo fabricaremos

CADENA 857

Resistencia máxima promedio: 174 000 lb
Carga operativa máx.: 14 000 lb
Pasos por pie: 2,00

Mejoras disponibles:

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

TITAN™ Extended Wear Technology XL

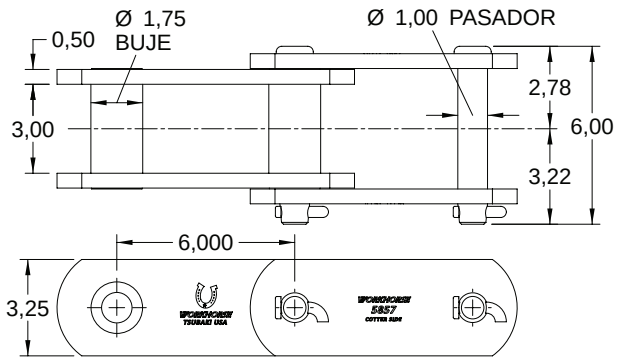
SJ3™ Tecnología de sellado

TSUBAKI

CADENA COMÚN 857

Peso (lb/ft): **21,25**

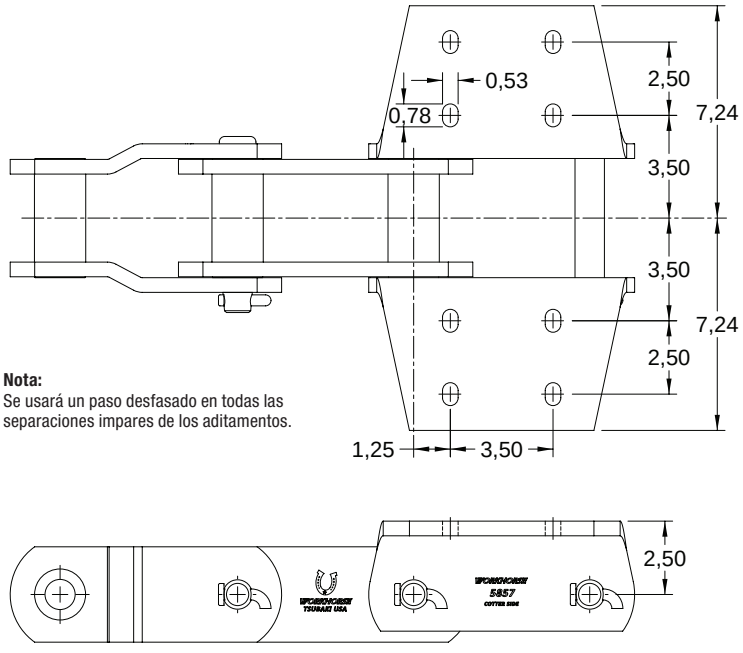
CADENA COMÚN	
TIPO DE PASADOR	Con chaveta
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI	27026
N.° DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI	27027



CADENA 857 - ADITAMENTOS K44

Peso 2L (lb/ft): **31,00**

SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS	2L	3L	OTRO
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con chaveta	Con chaveta
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI	26880	27029	Llámenos
N.° DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI	27028	27030	Llámenos



Nota:
Se usará un paso desfasado en todas las separaciones impares de los aditamentos.

CADENA 958

PASO DE 6,000"
SERIE WORKHORSE® 5900

Resistencia máxima promedio: 206 000 lb
Carga operativa máx.: 17 000 lb
Pasos por pie: 2,00

Mejoras disponibles:

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

TITAN™ Extended Wear Technology XL

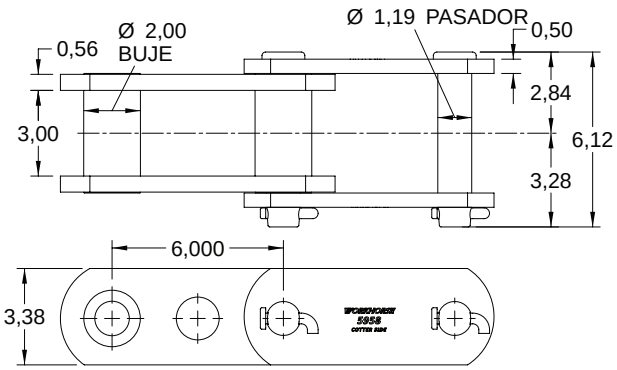
SJ3™ Tecnología de sellado

TSUBAKI

CADENA COMÚN 958

Peso (lb/ft): **23,25**

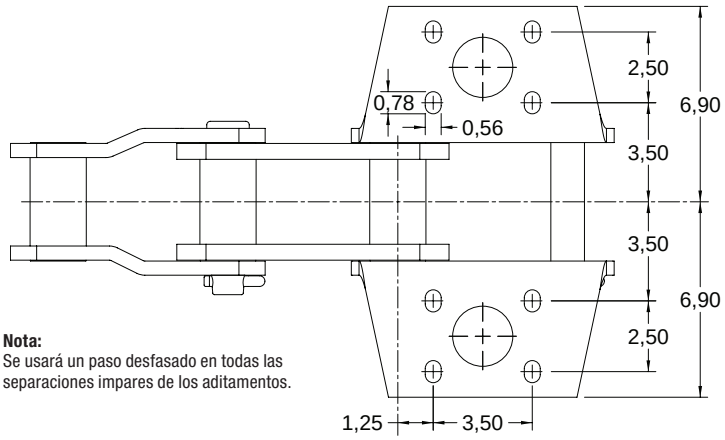
CADENA COMÚN	
TIPO DE PASADOR	Con chaveta
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI	27046
N.° DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI	27047



CADENA 958 - ADITAMENTOS K44

Peso 2L (lb/ft): **32,00**

SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS	2L	3L	OTRO
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con chaveta	Con chaveta
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI	26884	27048	Llámenos
N.° DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI	26885	27049	Llámenos



Nota:
Se usará un paso desfasado en todas las separaciones impares de los aditamentos.

¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-800-323-7790 y se lo fabricaremos

CADENA 859

Resistencia máxima promedio: 264 000 lb
Carga operativa máx.: 21 800 lb
Pasos por pie: 2,00

Mejoras disponibles:

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

TITAN™ Extended Wear Technology XL

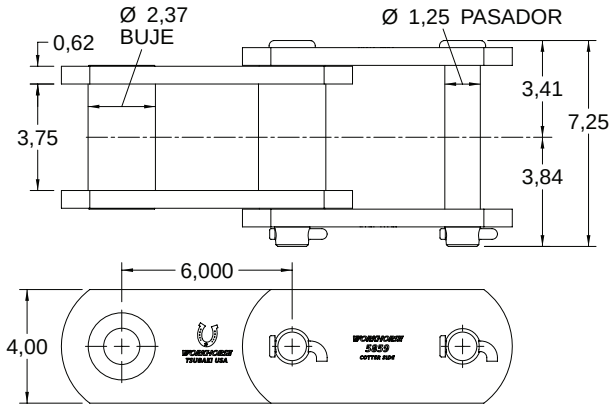
SJ3™ Tecnología de sellado

TSUBAKI

CADENA COMÚN 859

Peso (lb/ft): **36,50**

CADENA COMÚN	
TIPO DE PASADOR	Con chaveta
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI	27031
N.° DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI	27032

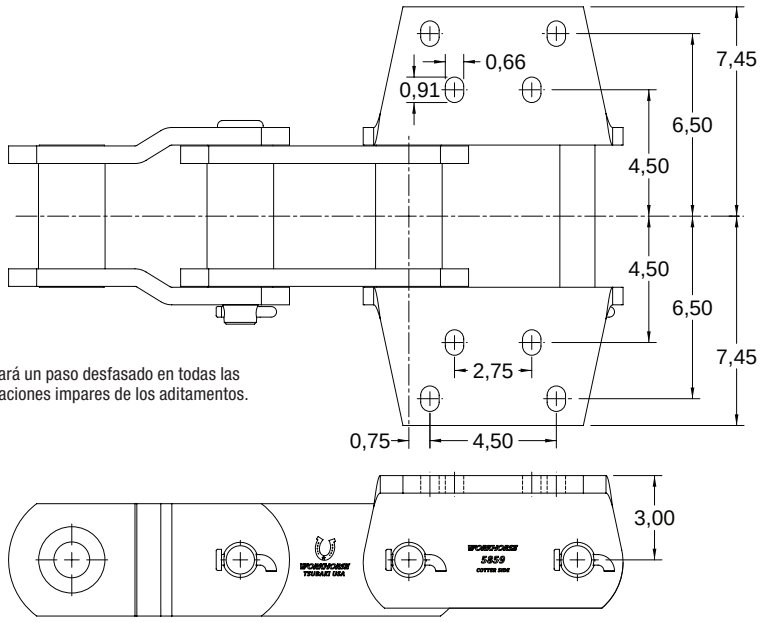


CADENA 859 - ADITAMENTOS K44

Peso 2L (lb/ft): **48,00**

SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS	2L	3L	OTRO
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con chaveta	Con chaveta
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI	26881	27034	Llámenos
N.° DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI	27033	27035	Llámenos

Nota:
Se usará un paso desfasado en todas las separaciones impares de los aditamentos.



CADENA 864

PASO DE 7,000"
SERIE WORKHORSE® 5800

Resistencia máxima promedio: 275 000 lb
Carga operativa máx.: 22 000 lb
Pasos por pie: 1,71

Mejoras disponibles:

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

TITAN™ Extended Wear Technology XL

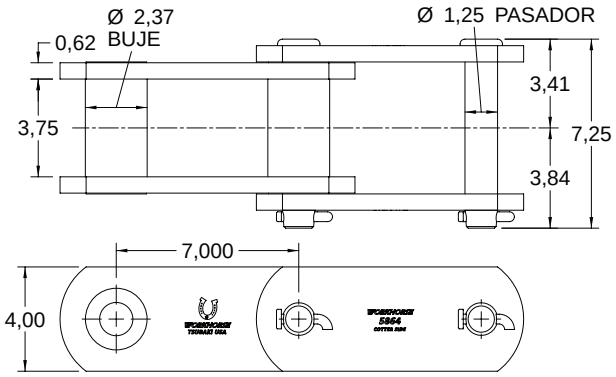
SJ3™ Tecnología de sellado

TSUBAKI

CADENA COMÚN 864

Peso (lb/ft): **33,50**

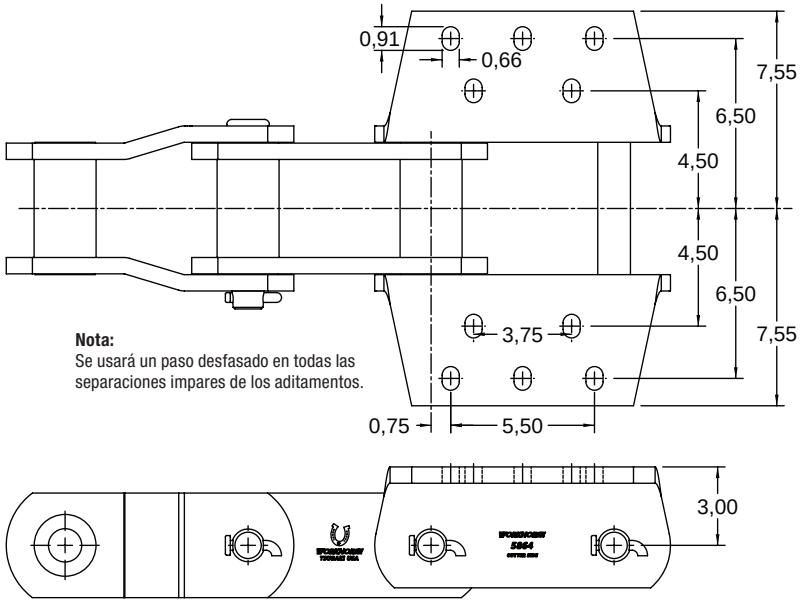
CADENA COMÚN	
TIPO DE PASADOR	Con chaveta
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI	27036
N.° DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI	27037



CADENA 864 - ADITAMENTOS K443

Peso 2L (lb/ft): **48,00**

SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS	2L	3L	OTRO
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con chaveta	Con chaveta
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI	26882	27039	Llámenos
N.° DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI	27038	27040	Llámenos



Nota:
Se usará un paso desfasado en todas las separaciones impares de los aditamentos.

¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-800-323-7790 y se lo fabricaremos

CADENA 984

PASO DE 7,000"
SERIE WORKHORSE® 5900

Resistencia máxima promedio: 285 000 lb
Carga operativa máx.: 24 000 lb
Pasos por pie: 1,71

Mejoras disponibles:

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

TITAN™ Extended Wear Technology XL

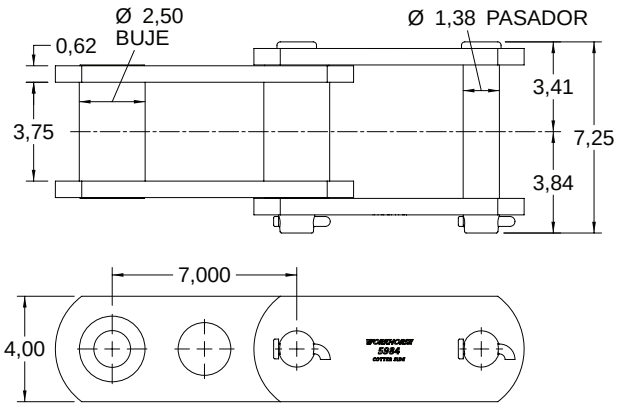
SJ3™ Tecnología de sellado

TSUBAKI

CADENA COMÚN 984

Peso (lb/ft): **33,50**

CADENA COMÚN	
TIPO DE PASADOR	Con chaveta
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI	27050
N.° DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI	27051

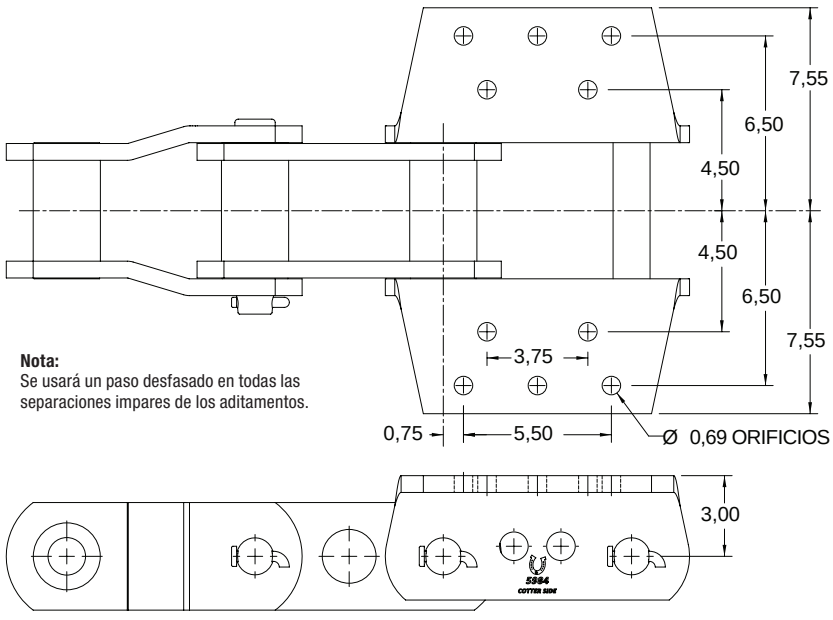


CADENA 984 - ADITAMENTOS K443

Peso 2L (lb/ft): **44,80**

SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS	2L	3L	OTRO
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con chaveta	Con chaveta
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI	26887	27053	Llámenos
N.° DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI	27052	27054	Llámenos

Nota:
Se usará un paso desfasado en todas las separaciones impares de los aditamentos.



TSUBAKI

WORKHORSE® 4000

CADENA 4004

Resistencia máxima promedio: 121 000 lb
Carga operativa máx.: 12 700 lb
Pasos por pie: 1,33

Mejoras disponibles:

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

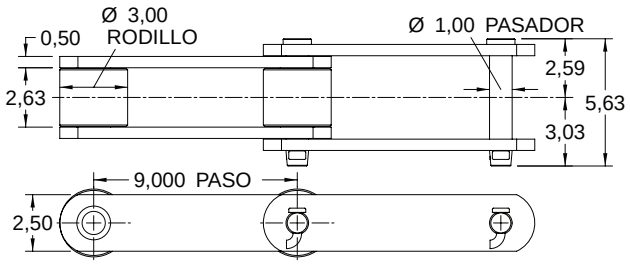
SJ3™ Compatible

TITAN™ Extended Wear Technology XL

TSUBAKI

CADENA COMÚN 4004

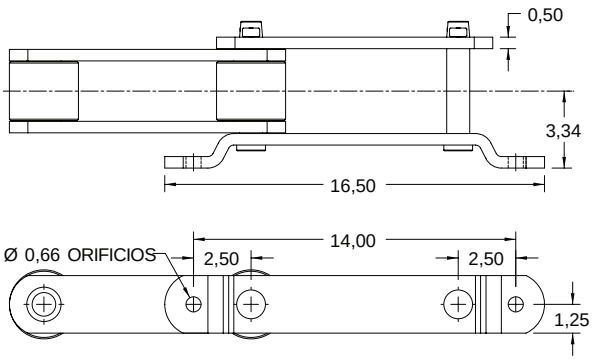
Peso (lb/ft): **18,05**



CADENA COMÚN		
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con remaches
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI®	27414	-

CADENA 4004 - ADITAMENTO G5

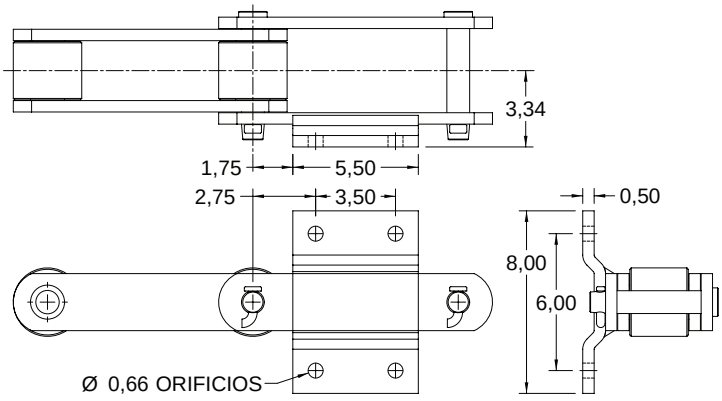
Peso 2L (lb/ft): **19,30**



SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS	2L		OTRO	
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con remaches	Con chaveta	Con remaches
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI®	14192	-	Llámenos	-

CADENA 4004 - ADITAMENTO G9

Peso 2L (lb/ft): **22,50**



SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS	2L		OTRO	
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con remaches	Con chaveta	Con remaches
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI®	25328	-	Llámenos	-

Diseño con remaches disponible a pedido.

CADENA 4009

PASO DE 9,000"
SERIE WORKHORSE® 4000

Resistencia máxima promedio: 143 000 lb
Carga operativa máx.: 9000 lb
Pasos por pie: 1,33

Mejoras disponibles:

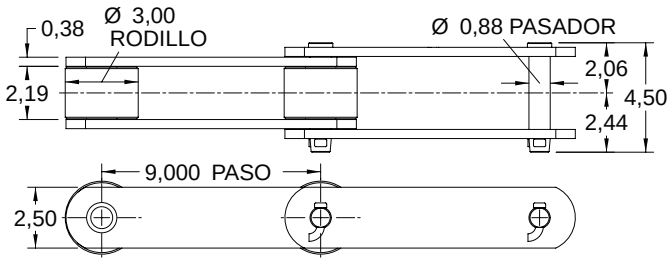
RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

SJ3™ Compatible

TITAN™ Extended Wear Technology XL

CADENA COMÚN 4009

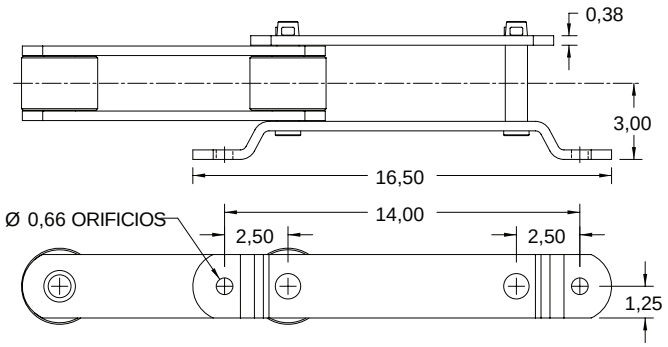
Peso (lb/ft): **13,98**



CADENA COMÚN		
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con remaches
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI®	27415	-

CADENA 4009 - ADITAMENTO G5

Peso 2L (lb/ft): **15,00**



SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS	2L		OTRO	
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con remaches	Con chaveta	Con remaches
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI®	22653	-	Llámenos	-

Diseño con remaches disponible a pedido.

¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-800-323-7790 y se lo fabricaremos

CADENA 4035

Resistencia máxima promedio: 131 700 lb
Carga operativa máx.: 16 500 lb
Pasos por pie: 1,33

Mejoras disponibles:

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

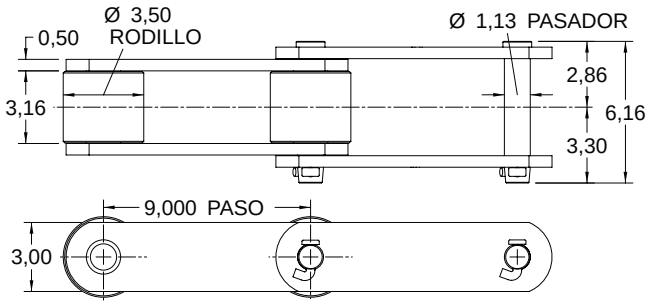
SJ3™ Compatible

TITAN™ Extended Wear Technology XL

TSUBAKI

CADENA COMÚN 4035

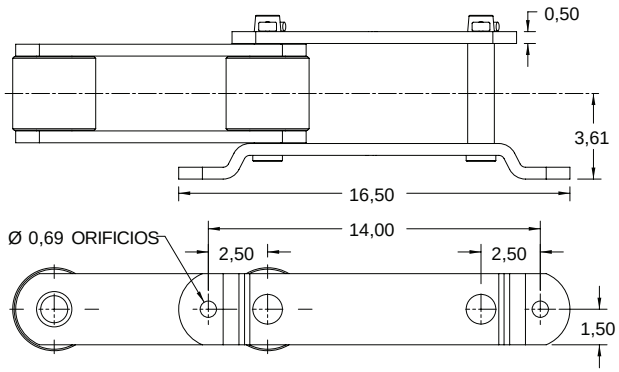
Peso (lb/ft): **24,83**



CADENA COMÚN		
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con remaches
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI®	27416	-

CADENA 4035 - ADITAMENTO G5

Peso 2L (lb/ft): **26,32**



SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS	2L		OTRO	
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con remaches	Con chaveta	Con remaches
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI®	27417	-	Llámenos	-

Diseño con remaches disponible a pedido.

CADENA 4037

PASO DE 9,000"
SERIE WORKHORSE® 4000

Resistencia máxima promedio: 340 000 lb
Carga operativa máx.: 23 600 lb
Pasos por pie: 1,33

Mejoras disponibles:

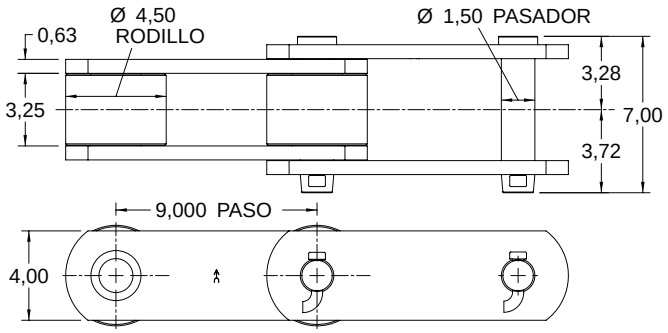
RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

SJ3™ Compatible

TITAN™ Extended Wear Technology XL

CADENA COMÚN 4037

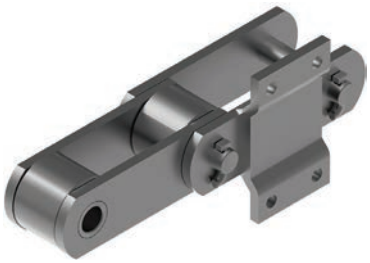
Peso (lb/ft): **44,36**

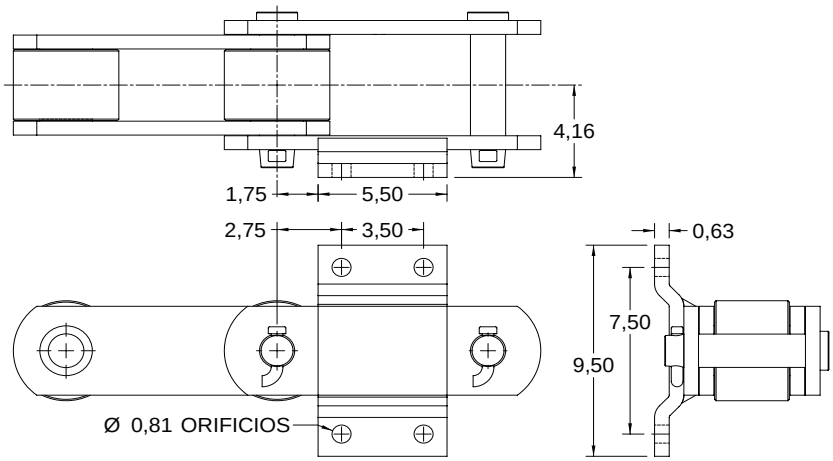


CADENA COMÚN		
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con remaches
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI®	27418	-

CADENA 4037 - ADITAMENTO G9

Peso 2L (lb/ft): **51,00**





SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS	2L		OTRO	
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con remaches	Con chaveta	Con remaches
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI®	25329	-	Llámenos	-

Diseño con remaches disponible a pedido.

¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-800-323-7790 y se lo fabricaremos

CADENA 4065

PASO DE 9,000"
SERIE WORKHORSE® 4000

Resistencia máxima promedio: 226 000 lb
Carga operativa máx.: 18 900 lb
Pasos por pie: 1,33

Mejoras disponibles:

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

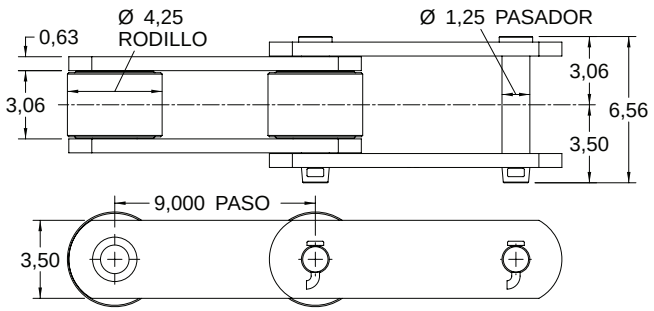
SJ3™ Compatible

TITAN™ XL Extended Wear Technology

TSUBAKI

CADENA COMÚN 4065

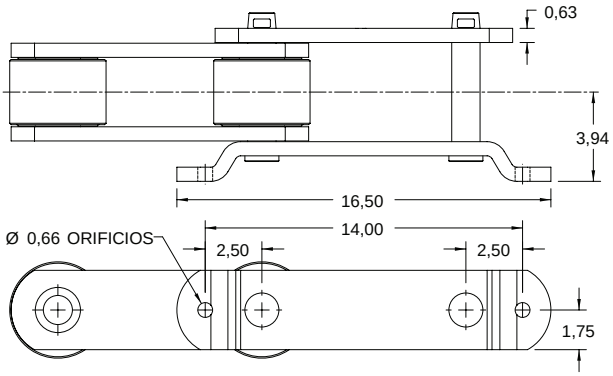
Peso (lb/ft): **37,00**



CADENA COMÚN		
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con remaches
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI®	23440	-

CADENA 4065 - ADITAMENTO G5

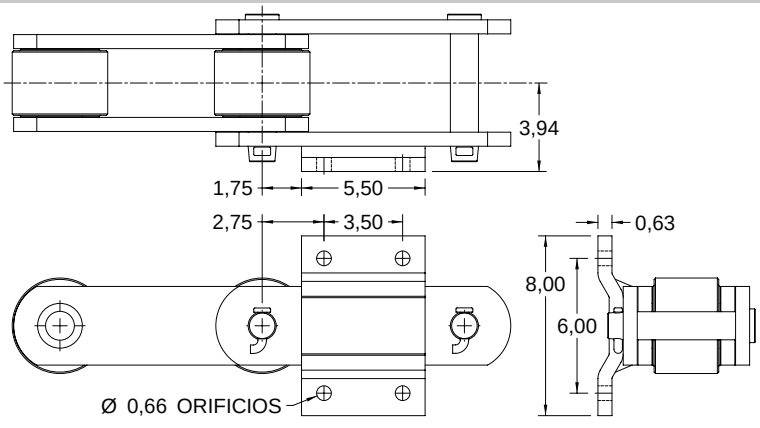
Peso 2L (lb/ft): **38,80**



SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS	2L		OTRO	
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con remaches	Con chaveta	Con remaches
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI®	18818	-	Llámenos	-

CADENA 4065 - ADITAMENTO G9

Peso 2L (lb/ft): **42,50**



SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS	2L		OTRO	
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con remaches	Con chaveta	Con remaches
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI®	18866	-	Llámenos	-

Diseño con remaches disponible a pedido.

CADENA 4251

PASO DE 12,000"
SERIE WORKHORSE® 4000

Resistencia máxima promedio: 61 200 lb
Carga operativa máx.: 8750 lb
Pasos por pie: 1,00

Mejoras disponibles:

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

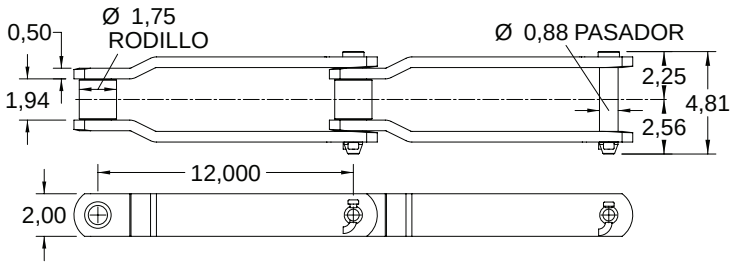
SJ3™ Compatible

TITAN™ Extended Wear Technology XL

TSUBAKI

CADENA COMÚN 4251

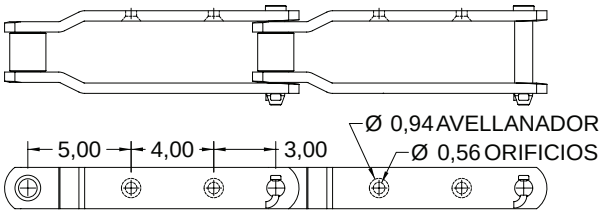
Peso (lb/ft): **9,80**



CADENA COMÚN		
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con remaches
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI®	27419	-

CADENA 4251 - ADITAMENTO G-117

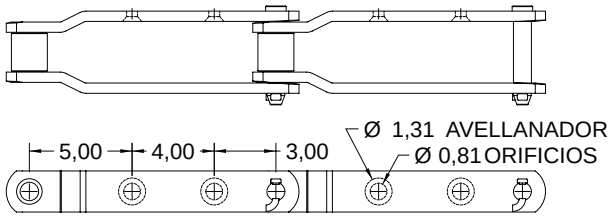
Peso 1L (lb/ft): **9,30**



SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS	1L		OTRO	
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con remaches	Con chaveta	Con remaches
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI®	27420	-	Llámenos	-

CADENA 4251 - ADITAMENTO G-118

Peso 1L (lb/ft): **9,00**



SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS	1L		OTRO	
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con remaches	Con chaveta	Con remaches
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI®	27421	-	Llámenos	-

Diseño con remaches disponible a pedido.

¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-800-323-7790 y se lo fabricaremos

CADENA 4265

Resistencia máxima promedio: 75 500 lb
Carga operativa máx.: 9200 lb
Pasos por pie: 1,00

Mejoras disponibles:

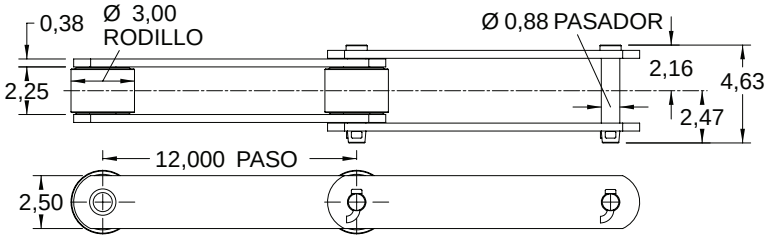
RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

SJ3™ Compatible

TITAN™ Extended Wear Technology XL

CADENA COMÚN 4265

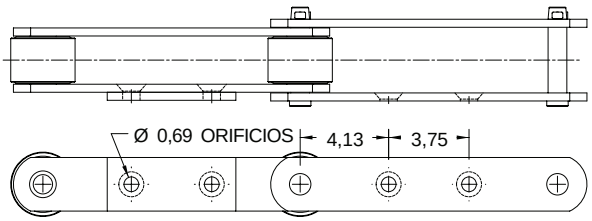
Peso 1L (lb/ft): **12,10**



CADENA COMÚN		
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con remaches
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI®	27422	-

CADENA 4265 - ADITAMENTO G6

Peso 1L (lb/ft): **12,00**



SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS	1L		2L		OTRO	
TIPO DE PASADOR	Con chaveta	Con remaches	Con chaveta	Con remaches	Con chaveta	Con remaches
N.° DE PIEZA DE TSUBAKI®	27423	-	27424	-	Llámenos	-

Diseño con remaches disponible a pedido.

Cangilones y conjuntos de cangilones

CANGILONES DE TSUBAKI® DE CALIDAD SUPERIOR

- Tsubaki tiene una cartera de productos líder en el mercado de cangilones poliméricos fabricados y fundidos.
- Diseños totalmente a medida y estándares disponibles que se adaptan a prácticamente cualquier sistema de fabricante de equipos originales.
- Cangilones metálicos generalmente producidos en acero al carbono, acero inoxidable, acero resistente a la abrasión o hierro dúctil
- Cangilones de polímero disponibles en nylon, uretano, polietileno o nylon FDA
- Existen recursos de diseño e ingeniería completos disponibles, que lo ayudarán a hacer la elección adecuada, para la resolución de problemas y para las posibles optimizaciones o mejoras.

CONJUNTOS DE CANGILONES Y CADENAS DE TSUBAKI®

- Tsubaki ajusta de manera une los cangilones a la cadena en la fábrica para asegurar un ajuste adecuado y ahorrar tiempo de instalación y dinero en el campo.
- Los conjuntos típicamente se envían en hileras en pallets de 10 pies, pero hay opciones o embalajes a medida disponibles a pedido.

APLICACIONES TÍPICAS

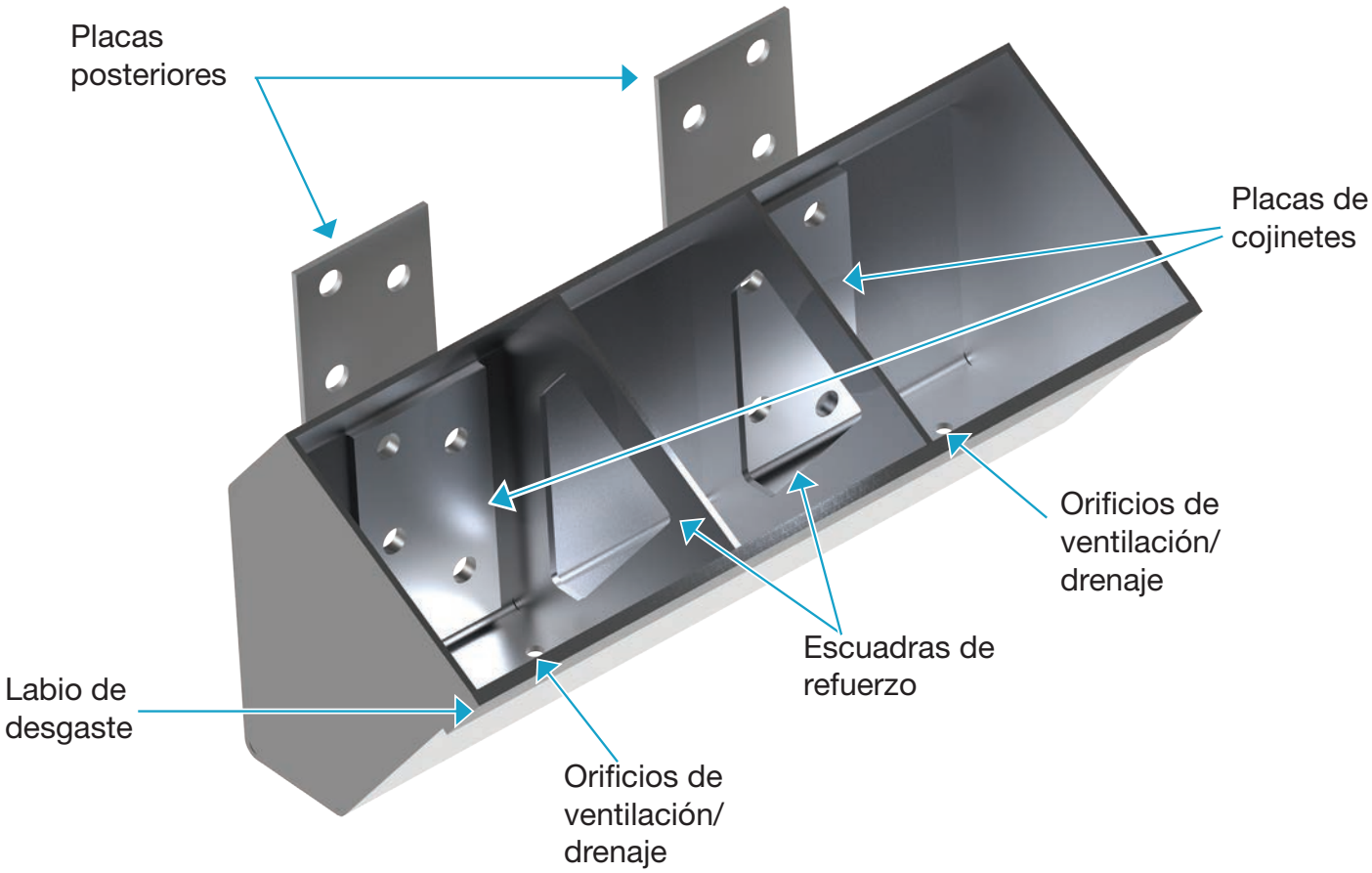
- Elevadores de cangilones
- Elevadores/transportadoras inclinadas

INDUSTRIAS HABITUALES

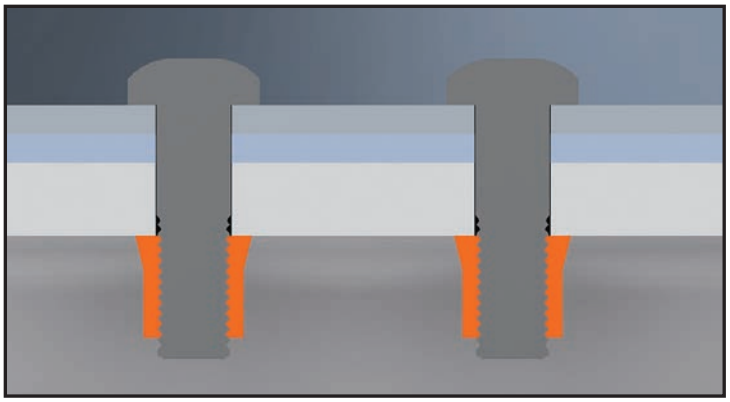
MINERALES INDUSTRIALES | MINERÍA | CEMENTO | CEREALES | FERTILIZANTE

¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-800-323-7790 y se lo fabricaremos

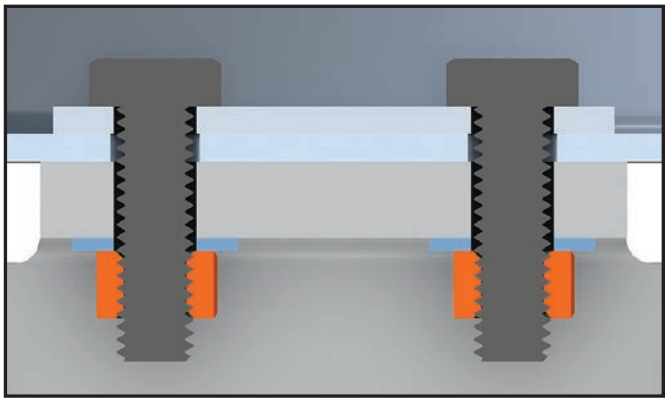
Estructura básica/opciones con mejoras



Opciones de fijación de cangilones



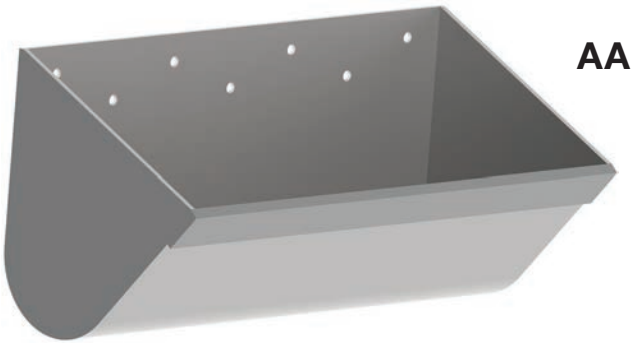
Configuración de elementos de fijación Huck



Configuración de elementos de fijación estándar

Diseños de cangilones estándar

AA



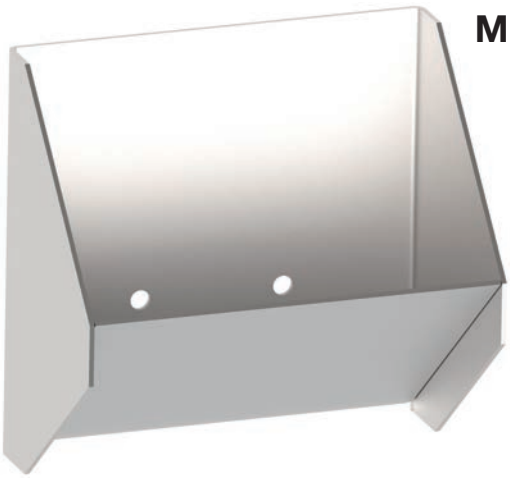
AC

ACS

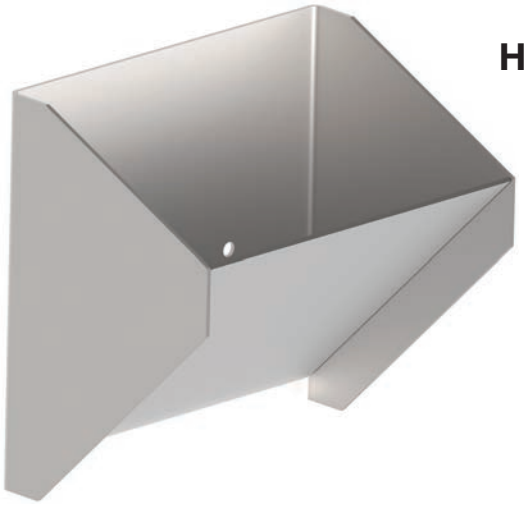
SC

LF

MF

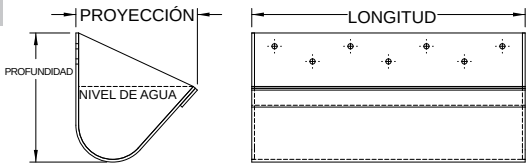
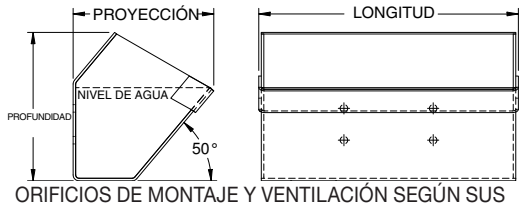
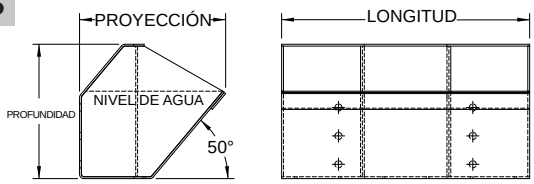
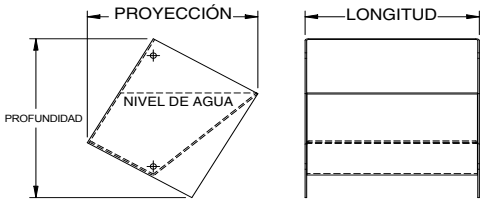
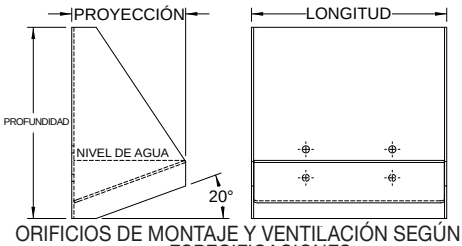
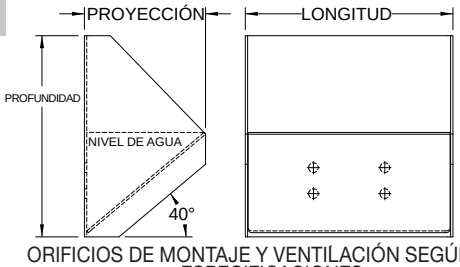
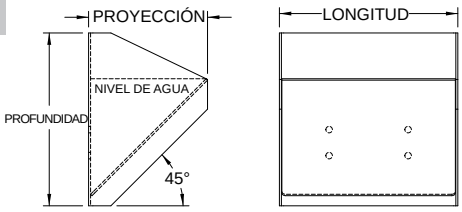


HF



TSUBAKI

¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-800-323-7790 y se lo fabricaremos

ESTILO DEL CANGILÓN		DETALLES DEL CANGILÓN	
AA	 ORIFICIOS DE MONTAJE Y VENTILACIÓN SEGÚN SUS ESPECIFICACIONES	• Se usa en sistemas/aplicaciones de descarga centrífuga abrasiva y rigurosa. • Diseño del labio de desgaste integral para mejorar el rendimiento al desgaste. • Más comúnmente suministrado en hierro dúctil o un polimérico.	• Los diseños poliméricos permiten una carga de la cadena más liviana y una descarga más limpia.
AC	 ORIFICIOS DE MONTAJE Y VENTILACIÓN SEGÚN SUS ESPECIFICACIONES	• Parte frontal alta/trasera con sombrerete para ofrecer una mayor capacidad y espacio cerrado. • Común en sistemas de descarga centrífuga. • Con frecuencia se utiliza en cemento, fertilizantes y minerales industriales.	• Placas de cojinetes, placas de apoyo. • Diseño en acero al carbono. Diseño disponible en acero inoxidable y aluminio.
ACS	 ORIFICIOS DE MONTAJE Y VENTILACIÓN SEGÚN SUS ESPECIFICACIONES	• Diseño clásico con alforjas. • Se utiliza en sistemas de descarga centrífuga para minimizar la proyección y optimizar la capacidad. • Parte frontal alta/trasera con sombrerete para ofrecer una mayor capacidad y espacio cerrado. • Las placas de cojinete y los soportes centrales son estándares.	• Con frecuencia se usa en cemento terminado, fertilizantes y minerales fluidos. • Diseño en acero al carbono. Diseño disponible en acero inoxidable y aluminio. • Opciones comunes: Diseño de la placa resistente a la abrasión, labios de desgaste, endurecimiento de superficies, orificios de ventilación.
SC	 ORIFICIOS DE MONTAJE Y VENTILACIÓN SEGÚN SUS ESPECIFICACIONES	• Se usa en sistemas de descarga por gravedad de hilera doble. • Diseñado para elevadores de gran capacidad que mueven materiales pesados. • Capaces de transportar bultos/ fragmentos más grandes de productos. • Con más frecuencia, se utilizan en segmentos de cemento y agregado.	• Diseño en acero al carbono. Diseño disponible en acero inoxidable y aluminio. • Opciones comunes: Diseño de la placa resistente a la abrasión, labios de desgaste, tratamiento térmico superficial, orificios de ventilación, soportes centrales, placas de cojinetes, placas de apoyo.
LF	 ORIFICIOS DE MONTAJE Y VENTILACIÓN SEGÚN SUS ESPECIFICACIONES	• Generalmente se montan en elevadores o transportadoras inclinadas. • Eficaz con materiales húmedos o secos. • Con más frecuencia, se utilizan en segmentos de cemento y agregado.	• Diseño en acero al carbono. Diseño disponible en acero inoxidable y aluminio. • Opciones comunes: Diseño de la placa resistente a la abrasión, labios de desgaste, tratamiento térmico superficial, orificios de ventilación, soportes centrales, placas de cojinetes, placas de apoyo.
MF	 ORIFICIOS DE MONTAJE Y VENTILACIÓN SEGÚN SUS ESPECIFICACIONES	• Se utiliza en sistemas de descarga por gravedad de cemento, fertilizantes y minerales industriales. • Diseño en acero al carbono. Diseño disponible en acero inoxidable y aluminio.	• Opciones comunes: Diseño de la placa resistente a la abrasión, labios de desgaste, tratamiento térmico superficial, orificios de ventilación, soportes centrales, placas de cojinetes, placas de apoyo.
HF	 ORIFICIOS DE MONTAJE Y VENTILACIÓN SEGÚN SUS ESPECIFICACIONES	• Panel con frente alto para reforzar la capacidad y eficiencia en los sistemas de descarga por gravedad. • El diseño mitiga los daños al material que se está transfiriendo. • Con frecuencia se utiliza en cemento, fertilizantes y minerales industriales.	• Diseño en acero al carbono. Diseño disponible en acero inoxidable y aluminio. • Opciones comunes: Diseño de la placa resistente a la abrasión, labios de desgaste, tratamiento térmico superficial, orificios de ventilación, soportes centrales, placas de cojinetes, placas de apoyo.

Ruedas dentadas y de tracción

RUEDAS DE TRACCIÓN WORKHORSE®						
Número de pieza	Número de cadena	Diámetro	Cantidad de segmentos	Número de cuerpo del cubo	Pernos	Grosor de la placa
WKT-56/57/58-26-20	856, 857, 956, 958	26	3	20	24	2,75
WKT-56/57/58-30-20	856, 857, 956, 958	30	3	20	24	2,75
WKT-56/57/58-36-30	856, 857, 956, 958	36	6	30	24	2,75
WKT-56/57/58-42-35	856, 857, 956, 958	42	6	35	24	2,75
WKT-59-26-20	859	26	3	20	24	3,44
WKT-59/64/84-30-20	859, 864, 984	30	4	20	24	3,44
WKT-59/64/84-36-30	859, 864, 984	36	6	30	24	3,44
WKT-59/64/84-42-35	859, 864, 984	42	6	35	24	3,44
WKT-59/64/84-49-35	859, 864, 984	49	6	35	24	3,44

RUEDAS DENTADAS WORKHORSE®						
Número de pieza	Número de cadena	Cantidad de dientes	Cantidad de segmentos	Número de cuerpo del cubo	Pernos	Grosor de la placa
WKSP-56/57-13-16	856, 857, 956	13	3	16	12	2,75
WKSP-56/57-15-16	856, 857, 956	15	3	16	12	2,75
WKSP-56/57-15-20	856, 857, 956	15	3	20	24	2,75
WKSP-56/57-17-25	856, 857, 956	17	3	25	24	2,75
WKSP-56/57-19-25	856, 857, 956	19	3	25	24	2,75
WKSP-58-15-20	958	15	3	20	24	2,75
WKSP-59-13-16	859	13	3	16	12	3,44
WKSP-59-15-20	859	15	3	20	24	3,44
WKSP-64-13-16	864	13	3	16	24	3,44
WKSP-64-15-25	864	15	3	25	24	3,44
WKSP-64-19-25	864	19	3	25	24	3,44
WKSP-84-13-16	984	13	3	16	12	3,44
WKSP-84-15-25	984	15	3	25	24	3,44
WKSP-84-19-25	984	19	3	25	24	3,44

TSUBAKI

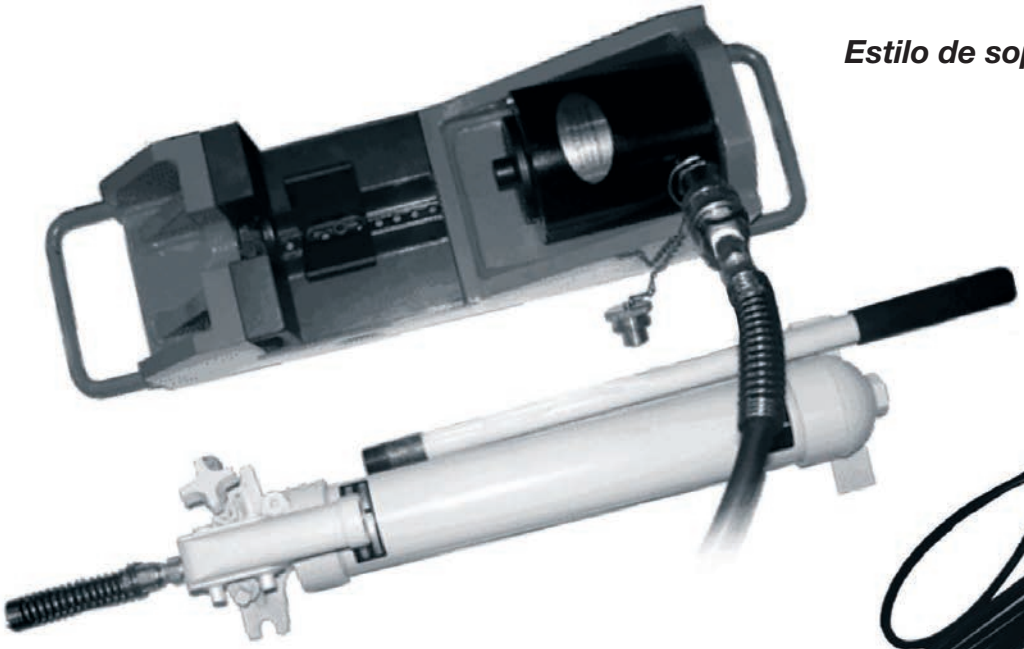
¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-800-323-7790 y se lo fabricaremos

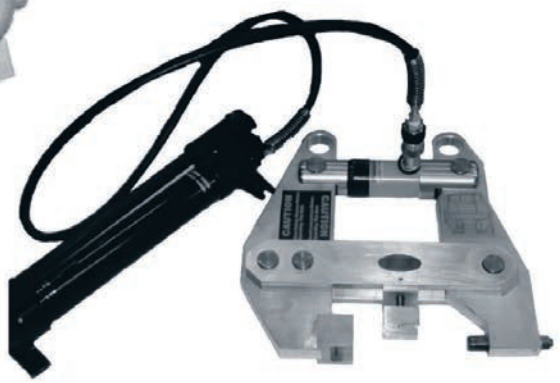
Herramientas de armado/desarmado

HERRAMIENTAS DE ARMADO Y DESARMADO DE CADENA A MEDIDA DE TSUBAKI®

- Los ajustes a presión con alta interferencia son absolutamente importantes para el rendimiento y la vida útil de la cadena WORKHORSE®.
- Las herramientas de armado/desarmado de Tsubaki permiten un manejo en campo rápido, eficaz y seguro para ajustes a presión de alta interferencia.
- La mayoría de las unidades están hechas a medida con un diseño o necesidad de cadena específico, pero los modelos estándares más universales también están disponibles.
- Todas las unidades son relativamente ergonómicas, fáciles de usar y están diseñadas para tolerar ambientes/usos industriales exigentes.
- Comuníquese con nosotros si necesita ayuda con el tamaño, la selección y la disponibilidad de las herramientas.

Estilo de soporte tradicional





Estilo de abrazadera de aluminio liviana

Frenos antirretorno de la serie BS-F

Los nuevos frenos antirretorno de la serie BS-F de Tsubaki están diseñados para instalaciones sencillas de acople inmediato a todos los principales productos con frenos antirretorno del mercado. Estos frenos antirretorno usan un diseño de sellado exclusivo para ofrecer una máxima vida útil con un mínimo mantenimiento. Nuestros frenos antirretorno cuentan con las características de diseño innovadoras de Tsubaki, que garantizan un funcionamiento eficiente y confiable en los entornos más rigurosos.

APLICACIONES TÍPICAS

- Minería (carbón, cobre, potasa): se utilizan en transportadoras inclinadas y elevadores de cangilones para transportar materia prima.
- Centrales de generación de energía que utilizan transportadoras inclinadas para transferir carbón de los depósitos de almacenamiento a las salas de calderas.
- Plantas de cemento: se utilizan en elevadores de cangilones y transportadoras inclinadas para mover piedra caliza y arcilla a las trituradoras y los silos.

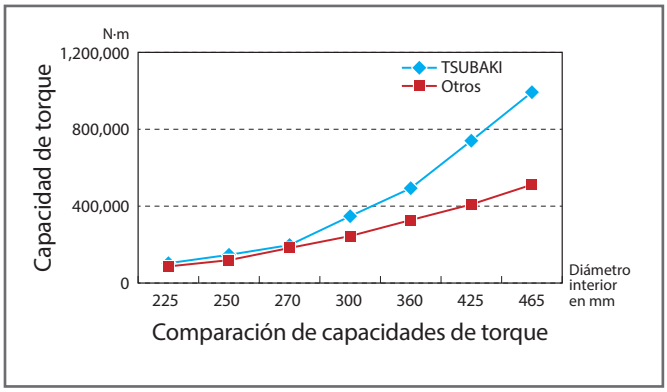
INDUSTRIAS HABITUALES

MINERÍA | GENERADORES DE ENERGÍA | CEMENTO

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS

LEVA ANTIVUELCO

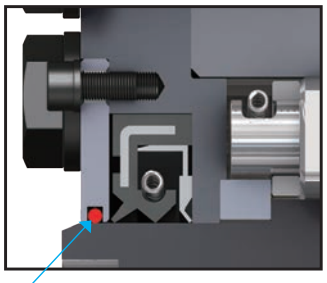
- Ofrece valores nominales de torque más altos que las principales marcas de la competencia debido al perfil más grande y a una mayor área de contacto.
- Mejora el rendimiento y evita vuelcos costosos y potencialmente peligrosos.

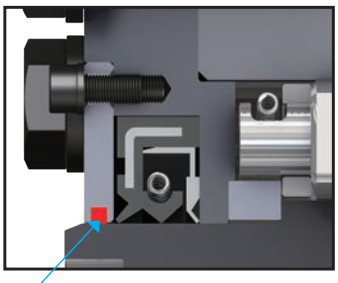


Comparación de capacidades de torque

SELLO LABERINTO ESPECIAL

- El nuevo diseño de sellado evita el ingreso de polvo y otros contaminantes que suelen encontrarse en las plantas de minería y cemento, además de prolongar la vida útil del lubricante.
- Minimiza la generación de calor y ofrece un servicio sin problemas con un mínimo mantenimiento programado.


Laberinto flexible

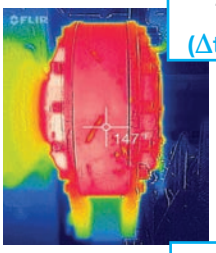

Grasa solamente

¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-800-323-7790 y se lo fabricaremos

LUBRICACIÓN CON GRASA

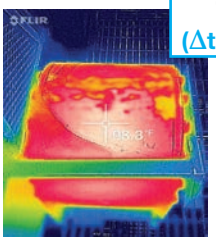
- Ofrece lubricación con grasa sintética en un diseño de freno antirretorno sellado.
- Se elimina el respiradero.
- No es necesario controlar los niveles de aceite, reabastecer el freno antirretorno ni preocuparse de la humedad en el lubricante.
- Ofrece un rendimiento con mantenimiento y sin problemas.

TEMPERATURA AMBIENTE 60 °F

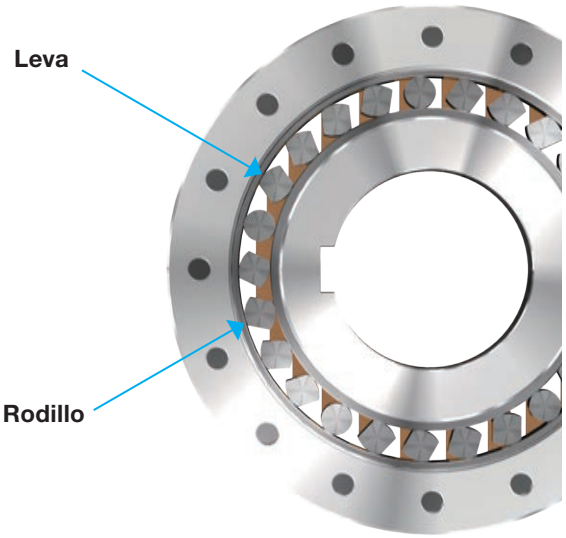


147 °F
(Δt=87 °F)

RENDIMIENTO DURANTE EL FUNCIONAMIENTO DEL ENFRIADOR



98,3 °F
(Δt=38,3 °F)



DISEÑO DE REPOSICIÓN DIRECTA

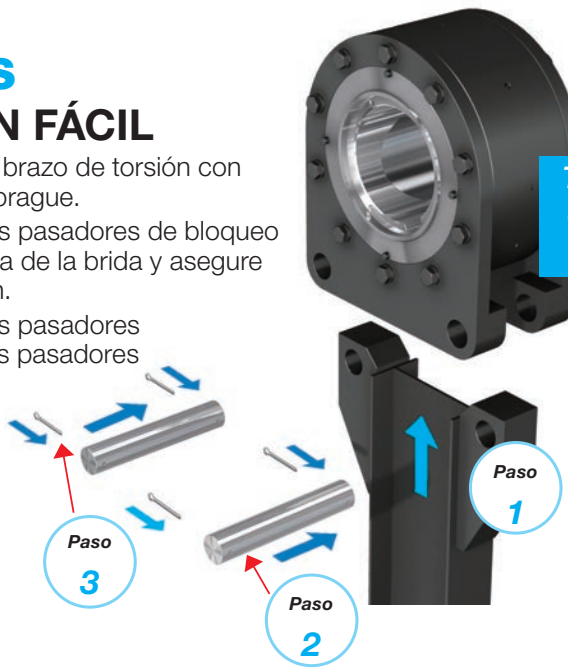
- Tsubaki ofrece el freno antirretorno más angosto con un brazo de torsión con viga en I.
- Remplazo rápido y fácil en campo. Compatible con la mayoría de los productos de la competencia.

3 PASOS
CONEXIÓN FÁCIL

Paso 1: Inserte el brazo de torsión con viga en I en el embrague.

Paso 2: Inserte los pasadores de bloqueo a través de la placa de la brida y asegure el brazo de torsión.

Paso 3: Inserte los pasadores de retención en los pasadores de bloqueo.



TSUBAKI®

LIDERANDO EL MOVIMIENTO

Oficinas centrales
U.S. Tsubaki Power Transmission, LLC
301 E. Marquardt Drive
Wheeling, IL 60090
Tel.: 800.323.7790
www.ustsubaki.com

División de cadenas de rodillos
821 Main St.
Holyoke, MA 01040
Tel.: 800.323.7790

División de cadenas transportadoras y para la construcción
1010 Edgewater Drive
Sandusky, OH 44870
Tel.: 800.537.6140

Fabricación de ruedas dentadas
1630 Drew Road
Mississauga, ON L5S 1J6
Tel.: 800.323.7790

División de porta cables y porta mangueras
7100 W. Marcia Road
Milwaukee, WI 53223
Tel.: 800.443.4216

Nota: La política de U.S. Tsubaki Power Transmission, LLC es mejorar constantemente sus productos, por ese motivo las especificaciones en este folleto están sujetas a cambios sin previo aviso. Los logotipos, nombres de marcas o nombres de productos en este folleto son marcas comerciales o marcas registradas de Tsubakimoto Chain Co. y sus subsidiarias en Japón, EE. UU. y otros países.

©2020 U.S. Tsubaki Power Transmission, LLC.
Todos los derechos reservados. Impreso en Estados Unidos.
08/20 Rev. 0 L13027