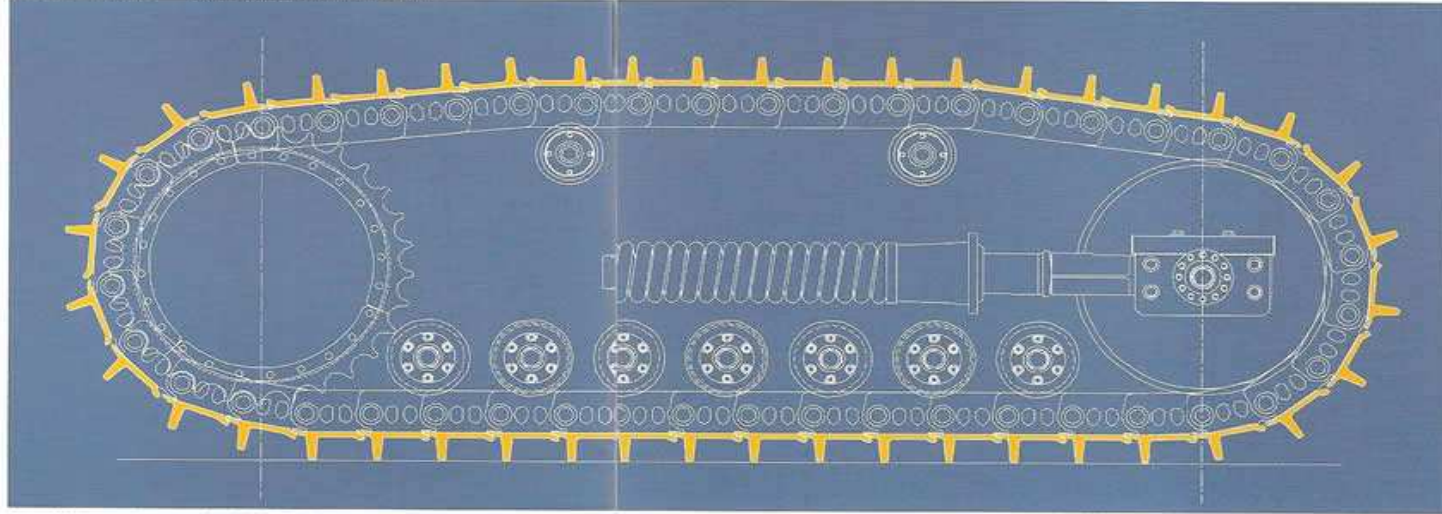


Zapatas

La Gama Más Amplia

00004.R428.1.ES.C10 Published by Berco Communication Dept.



The specifications and processes described in this brochure are subject to change without notice



Berco

Impulsando Hacia Delante Su Negocio



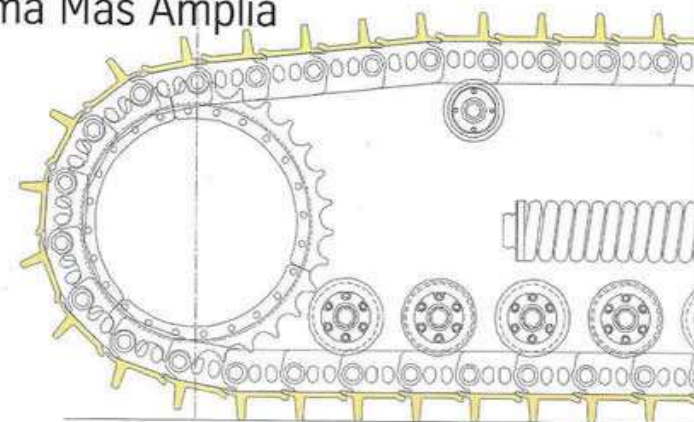
El Líder en Componentes para Tractores sobre Orugas
El gran valor de los componentes para tractores sobre orugas Berco es el resultado de 80 años de liderazgo e investigación. La calidad del producto es el enlace crítico que asegura la máxima productividad de su equipo. Nadie ha invertido más que Berco para asegurar **la alta calidad de los componentes para tractores sobre orugas**. Berco comienza con la más alta calidad de acero, luego controla tanto la dureza interior y superficial así como otras variables. Son como resultado un alto valor y la extensa resistencia al desgaste en cada uno de los componentes para tractores sobre orugas Berco.

Obteniendo el Máximo de sus Componentes para Tractores sobre Orugas
Desde el 1920 Berco ha continuado con la innovación y el mejoramiento en el rendimiento de los componentes para tractores sobre orugas. La alta calidad de la materia prima y el cuidadoso proceso de fabricación aseguran que los componentes Berco sean confiables, durables y con una tasa de desgaste pronosticable. La extensa vida útil y el desgaste controlable significa que usted obtiene **el máximo rendimiento a menor costo** de operación. Esto en Berco se conoce como **"el Mayor Valor de los Componentes para Tractores sobre Orugas"**.

Control de Proceso Berco
Berco crea valor y durabilidad en cada uno de los componentes para tractores sobre orugas. Berco controla los procesos críticos para la durabilidad y el valor como lo son: el diseño, la materia prima, el tratamiento térmico y la fabricación. Debido a que **Berco tiene control sobre estos procesos**, el deterioro de los componentes para tractores sobre orugas se puede pronosticar y manejar como un sistema.

Zapatas

La Gama Más Amplia



Zapatas Berco

Las zapatas Berco son sometidas a endurecimiento total y a la liberación de esfuerzos para garantizar excelente resistencia al desgaste, resistencia a dobladuras y roturas determinando una extensa vida útil. Berco ofrece la más amplia variedad de zapatas y diferentes tipos de zapatas (con esquinas recortadas, con perforaciones para expulsión de lodo, etc.) para cumplir con los requerimientos de cada condición de trabajo.

El Mayor Valor De Los Componentes Para Tractores Sobre Orugas

- Perfil de acero laminado Heavy Duty.
- Aceros de baja aleación de boro con certificado de templabilidad basados en especificaciones Berco.
- Sometidas a endurecimiento total y a la liberación de esfuerzos para una mayor fuerza y resistencia a dobladuras y roturas.
- Dureza superficial mayor a HRC 47 para reducir el desgaste y para una extensa vida útil.
- Diseño preciso. Cuidadosamente fabricadas para un ensamble adecuado.
- Fácil reacondicionado.

La Gama Más Amplia

- Mas de **70 diferentes perfiles** a una garra, a doble y a triple garra.
- La más grande selección de **configuraciones** de zapatas, con perforaciones biseladas, con esquinas recortadas y con perforaciones para lodo.
- **Zapatas de fundición** tipo para Pantano, tipo llana, etc.
- **Zapatas de forja** para aplicaciones especiales: minería, etc.
- **Zapatas de caucho, de poliuretano y de goma afianzada en la zapata de acero.**
- Mas de **4,000** diferentes tipos de zapatas para cualquier cadena y aplicación.
- Para un paso de cadena en rango de **101+350 mm**.
- La elección de los Mayores Fabricantes de Equipo Original.

Satisfacción del Cliente

Considerando que más del 50 % del costo total de mantenimiento de su equipo será determinado por los componentes de su carro sobre orugas, no es una sorpresa que Berco represente la mejor alternativa cuando el tiempo de reemplazo llegue. La mejor elección es confirmada por el número más grande de **Cientes Satisfechos** que **Continúan Eligiendo Berco**.

La Gama Más Amplia

Aplicaciones Especiales

The Biggest Choice



Zapatas de Una Garra

Típicas para bulldozers, cuando el agarre y la tracción son los principales factores

Paso de Cadena 125+317.5 mm

Zapatas de Doble Garra

Típicas para excavadoras donde una tracción media y una máxima maniobrabilidad son necesarias

Paso de Cadena 101.6+286.5 mm

Zapatas de Triple Garra

Típicas para excavadoras, cuando un agarre firme, baja presión sobre la superficie y maniobrabilidad son necesarias

Paso de Cadena 125+229 mm

Configuraciones y Opciones

Las Zapatas Berco son disponibles en una amplia variedad de configuraciones:

- Diferentes medidas.
- Tipo "Bolt Holes Pattern".
- Perforaciones para expulsión de lodo.
- Con esquinas recortadas.
- Por diseño solicitado por el cliente.

La Gama Más Amplia

Aplicaciones Especiales

The Biggest Choice

Zapatas Forjadas



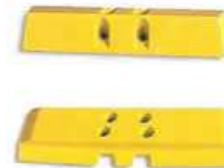
En aplicaciones extremas, como la industria minera, productos con propiedades excepcionales son necesarios. Para Satisfacer las necesidades de los clientes con alta demanda, Berco ha desarrollado un rango especial de zapatas fundidas. Con una línea de forjado totalmente automatizada, empleando una prensa de 32,000 toneladas, seguido por el maquinado y el proceso de tratado térmico, Berco entrega un producto con las más altas propiedades mecánicas y de resistencias al desgaste. Zapatas para bulldozer con un paso de cadena de 317.5mm. Zapatas para maxi-excavadoras con un paso de cadena de 350mm.

Zapatas de Goma y Poliuretano



Berco ofrece una variedad de zapatas de caucho, poliuretano y goma afianzada en la zapata de acero. Típicamente usadas en maquinas pavimentadoras, etc.

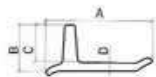
Zapatas de Acero fundido



















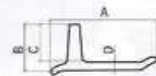
Berco ofrece una variedad de zapatas de acero fundido de alta resistencia, apropiadas para aplicaciones especiales. Zapatas de auto limpieza (tipo pantano) para ser usadas en suelos incrustables. Zapatas llanas para el uso sobre el concreto y las superficies con dureza donde una alta tracción no es necesaria.



















Zapatas de Una Garra



	Código de Perfil	Paso de Cadena (mm)	Peso Lineal (kg/m)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
	B 29 A	125	9,7	135	42	35	7
	B 27	140	14,0	160	51	43	8
	B 141	146	14,8	156,5	50,5	41	9,5
	B 109	154 ÷ 165	17,8	180	56	47	9
	B 135	159,7 ÷ 160	19,6	183	58,5	49	9,5
	B 166	170 ÷ 171,45	21,8	200	58	47	11
	B 136	170 ÷ 171,45	24,1	198	63	51	12
	B 69 A	170 ÷ 171,4	23,9	198	64,5	53	11,5
	B 119	170 ÷ 171,45	26,1	200	71	58	13
	B 167	175,5 ÷ 176	22,8	206	62	51	11
	B 139	175,5 ÷ 176	25,4	199,5	67	55	12
	B 70	175,5 ÷ 176	26,9	206	68	55	13
	B 107 B	190	29,6	222	69	55,5	13,5
	B 117	190	34,4	222	82	67,5	14,5
	B 142	202,9 ÷ 203,2	31,1	232,5	77	65	12
	B 97 A	202,9 ÷ 203,2	38,2	245	86,2	71,5	14,7

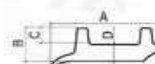










	Código de Perfil	Paso de Cadena (mm)	Peso Lineal (kg/m)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
	B 133	202,9 ÷ 203,2	40,4	243,5	90	75	15
	B 47	215,9 ÷ 216	47,9	247,6	88	71,4	16,6
	B 106	215,9 ÷ 216	53,9	242,5	103	84	19
	B 4	228,6	49,4	276	94	76,5	17,5
	B 134	228,6	50,5	268	97	80	17
	B 22 A	228,6	56,6	260	96,5	77,5	19
	B 143	228,6	59,5	268	99	80	19
	B 103	228,6	70,4	263	116	93	23
	B 125	240	64,8	285	104	84	20
	B 23 A	260 ÷ 260,35	71,4	301	108	87,5	20,5
	B 144	260 ÷ 260,35	73,5	305	113,5	93	20,5
	B 153	260 ÷ 260,35	83,6	298	123,5	101	22,5
	B 149	280	83,0	322	116	93	23
	B 101	280 ÷ 286,5	88,2	320	130	106	24
	B 163	317,5	103,4	370	127	102	25
	B 162	317,5	117,8	366	133	105	28

Zapatas de Doble Garra



	Código de Perfil	Paso de Cadena (mm)	Peso Lineal (kg/m)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
	B 115	101,6	8,4	110	22,5	16,5	6
	B 165	159,7 ÷ 160	23,6	191,8	41	29,8	11,2
	B 113	170 ÷ 171,45	24,4	193	40,4	29,2	11,2
	B 158	170 ÷ 171,45	26,4	197	48	37	11
	B 137	170 ÷ 171,45	27,5	199,5	43,5	31	12,5
	B 89A	175,5 ÷ 176	28,5	202	44	31	13
	B 159	175,5 ÷ 176	30,4	207	50,5	37,5	13
	B 116	190	32,9	219	48	35	13B

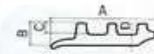






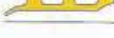





	Código de Perfil	Paso de Cadena (mm)	Peso Lineal (kg/m)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
	91	202,9 ÷ 203,2	36,2	231	50	35,5	14,5
	B 160	202,9 ÷ 203,2	39,6	234	56,5	42,5	14
	B 73 C	215,9 ÷ 216	46,3	246,6	54,6	38,1	16,5
	B 161	215,9 ÷ 216	49,0	250	64,5	49,5	15
	B 112	260 ÷ 260,35	73,7	306	70,5	50	20,5
	B 155	260 ÷ 260,35	77,5	297	76	52	24
	B 150A	260,35 ÷ 286,5	80,7	306	73,5	50	23,5
	B 111	260,35 ÷ 286,5	107,4	297	90	45	45

Zapatas de Triple Garra



	Código de Perfil	Paso de Cadena (mm)	Peso Lineal (kg/m)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
	B 114	125	13,4	145	26	18	8
	B 156	135	10,2	154	17	11	6
	B 17	140	17,3	163	27	18	9
	B 18 A	159,7 + 160	22,6	186	32	22	10
	B 108	170 + 171,4	24,5	199	34,5	25	9,5
	B 64 C	170 + 176	29,3	203	38	25,3	12,7
	B 126	190	27,4	220	35	25,5	9,5
	B 129	190	28,9	217,5	36	26	10
	B 110	190	32,6	222,5	40,5	28	12,5



	Código de Perfil	Paso de Cadena (mm)	Peso Lineal (kg/m)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
	B 157	202,9 + 203,2	33,6	232,5	37	26	11
	B 130	202,9 + 203,2	39,9	240	39,5	26,5	13
	B 19 C	202,9 + 203,2	42,5	240	41,5	26,5	15
	B 146	215,9 + 216	40,3	247	47	36	11
	B 168	215,9 + 216	45,7	254,5	50	37	13
	B 164	215,9 + 216	46,4	247	51	36	15
	B 120	215,9 + 216	48,0	253	47	30,5	16,5
	B 95	215,9 + 216	55,3	245	49	26,5	22,5
	B 169	215,9 + 216	55,7	254,5	55	37	18
	B 88	228,6	69,8	266	60	30	30