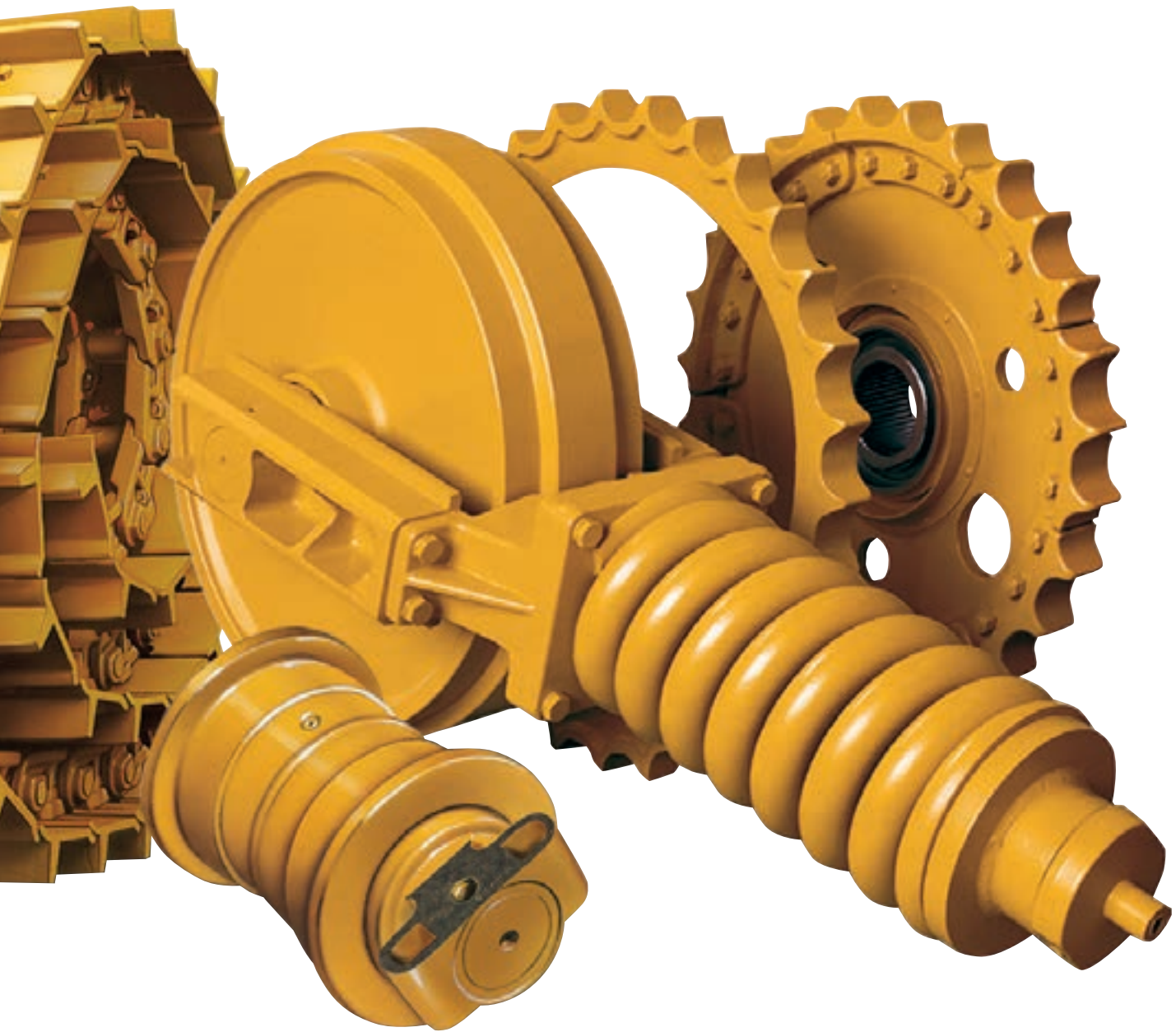


No hay fuerza sin  
un buen agarre

# Componentes de rodaje Berco



Distribuidor autorizado  
en España, Zambia,  
Turquía, Namibia y Sudáfrica

# Tecnología de vanguardia, calidad y un extenso conocimiento técnico en el desarrollo y la fabricación de cada uno de los productos Berco.

Blumaq comercializa los componentes de rodaje Berco, como distribuidor autorizado para España, Turquía, Sudáfrica y Zambia, esto nos permite no solo el poder ofrecer a nuestros clientes los componentes para rodaje de la mejor calidad del mercado, sino también el servicio de entrega y garantía de calidad que Blumaq acostumbra a dar en todas nuestras filiales.

## Ruedas motrices:

Cada año Berco produce 140.000 ruedas motrices, aros dentados y grupos de sectores, con un peso total de más de 10.000 toneladas. Tanto las ruedas forjadas y estampadas en caliente como con material fundido se endurecen mediante inducción sobre el perfil de los dientes. A partir de ahí, se mecanizan y perforan en centros de procesos en máquinas de control numérico CNC. Todo ello, es necesario para extender la vida útil de la pieza y reducir los esfuerzos de mantenimiento y los gastos.

Blumaq ofrece más de 600 diseños diferentes para todas las ruedas motrices, aros dentados y grupos de sectores, tanto para Bulldozers como para excavadoras de 1 a 330 toneladas.



## Ruedas guía:

La resistencia al desgaste en las ruedas guía es especialmente importante. No importa si se trata de ruedas guía fundidas, forjadas o soldadas, Blumaq pone a tu disposición más de 500 tamaños distintos, tanto para Bulldozers como excavadoras de 1 a 330 toneladas e incluye, además, versiones para temperaturas extremadamente frías (-50 °C/-58 °F). Las ruedas guía Berco ofrecen una resistencia estructural mejorada y una alineación óptima que garantiza una lubricación permanente, por lo que se reducen los costes operativos y de mantenimiento.



**Gracias a nuestra oficina técnica, que está en estrecha colaboración con los departamentos de investigación y desarrollo de Berco, somos capaces de ofrecer un soporte técnico a la altura de las necesidades de nuestros clientes.**

#### **Zapatas de oruga:**

Los usos extremos, como los que a menudo se requieren en la industria minera, precisan zapatas de oruga especialmente forjadas. Necesitan una gran fuerza de doblez, resistencia máxima al desgaste y dureza para garantizar una vida útil larga. Por este motivo, las zapatas de oruga de Berco están completamente endurecidas y libres de tensión.

- Blumaq proporciona tejas de cadenas para Bulldozers y excavadoras con pasos de la cadena de hasta 317,5 mm. y para excavadoras grandes con pasos de la cadena de hasta 350 mm. Más de 70 secciones distintas con 1, 2 y 3 garras de tracción y una gran selección de diseños en diferentes longitudes o superficies de montaje. Garras de tracción angulares y ajustadas, tejas de cadena planas o forjadas para usos especiales como la minería.



#### **Cadenas de Bulldozer y excavadoras:**

No importa el tamaño ni en qué máquina se utilicen, las cadenas reforzadas, las cadenas engrasadas y las cadenas lubricadas con aceite deben tener una resistencia en particular, deben ser duraderas y fáciles de mantener al mismo tiempo, ya que se utilizan sobre todo en suelos irregulares, rocosos y a menudo blandos. Por este motivo, Berco pone gran énfasis en la calidad de la producción de las cadenas de oruga.

Blumaq dispone de todas las cadenas Berco, desarrolladas especialmente para lograr una mayor durabilidad de bulones y casquillos.



También ofrecemos cadenas reforzadas con casquillos extremadamente resistentes al desgaste para obtener una vida útil máxima en usos de abrasión intensa. Disponibles para chasis XR, XL y LGP y también para topadoras y cargadoras a tracción.

# La calidad de los equipos de rodaje Berco, junto a la cobertura que ofrece Blumaq aseguran un buen servicio y una alta rentabilidad a su inversión.

## Rodillos:

Los cascos de los rodillos endurecidos ya sea en superficie o completamente, aumentan la resistencia al desgaste y garantizan una gran resistencia estructural y a la deformación. Los sellos aseguran una lubricación permanente para lograr una durabilidad óptima.

Blumaq dispone de rodillos simples, dobles y con pestaña interna, más de 1.500 rodillos distintos para todo tipo de equipo y uso, incluso para Bulldozers y excavadoras de 1 a 330 toneladas. Hay versiones para temperaturas extremadamente frías (50 °C/-58 °F). Los rodillos abarcan otros componentes de calidad como ejes, bujes, collares, bujes bimetálicos, soportes y sellos de alto rendimiento.



## Rodajes completos:

Además de piezas de chasis individuales, Blumaq proporciona sistemas de chasis Berco completamente montados, listos para su instalación. El espectro de productos va desde las unidades de oruga más pequeñas para miniexcavadoras, hasta chasis para máquinas de perforación de rocas y excavadoras. Para usos especiales, tenemos soluciones a medida que se optimizan y personalizan según las necesidades concretas de cada cliente.



Berco ha adquirido una experiencia industrial significativa durante sus 100 años de trayectoria que le han permitido desarrollar y optimizar distintos procesos especiales e integrarlos con otros pasos del proceso y lograr así, productos superiores.

Los procesos de tratamiento térmico se optimizan para todos los tipos de productos. Hoy en día se utilizan los siguientes métodos:

Temple por inducción, temple diferencial y temple directo en línea después de la forja.

Hornos de templeado y líneas con hornos de carbonización de carcasas de doble cámara.

Los principales parámetros del proceso como: temperatura, tiempo, composición química, etc. se monitorizan de manera constante en tiempo real para garantizar estándares de tratamiento térmico de la más alta calidad.

La forja en caliente genera mejores acabados y mejor calidad del producto, en comparación con el fundido, y elimina desperfectos como agujeros de fundición internos o de superficie que pueden comprometer seriamente la fiabilidad del producto. Las líneas de forja en caliente Maxi-Press con una capacidad de 32.000 toneladas y Midi-Press con una capacidad de 16.000, hacen que Berco sea la única compañía capaz de forjar piezas de chasis de gran tamaño para minería en cualquier condición de carga y desgaste por trabajo pesado.