

Product Line

Undercarriage Technologies



thyssenkrupp



A thyssenkrupp brand



A qualidade tem raízes antigas

Com 200 anos de experiência, os componentes forjados da thyssenkrupp são grandes impulsionadores do futuro. Nossa experiência em toda a cadeia de valor nos permite oferecer a solução mais adequada para cada um de nossos clientes. Com os produtos Berco, oferecemos soluções inovadoras, confiáveis e econômicas para quaisquer necessidades em material rodante, com uma ampla gama de sistemas e peças atendendo a todo o mercado.

Os produtos Berco têm a resposta certa para a necessidade específica de cada equipamento, seja para os fabricantes de equipamentos originais, OEM, ou para o mercado de reposição, desde máquinas especiais até mini-escavadeiras, de tratores a escavadeiras de mineração. Nossa engenharia especializada, tecnologia inovadora, know-how abrangente e fabricação de última geração garantem a qualidade total dos produtos e serviços oferecidos.

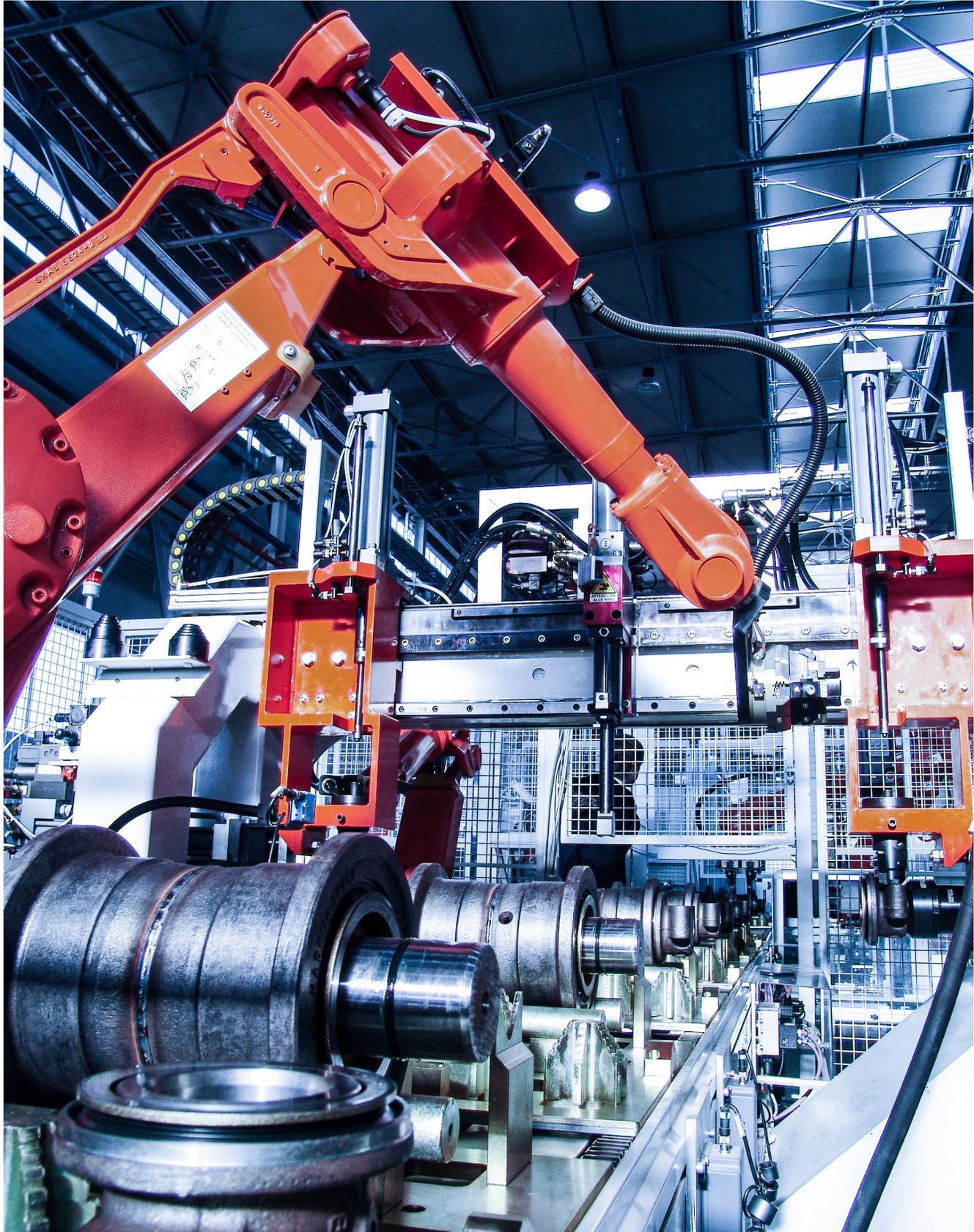
A nossa equipe de P&D oferece projetos sob medida, ajudando o cliente a escolher a melhor e mais eficaz solução para as suas necessidades específicas em material rodante. Os produtos Berco agregam valor ao negócio, ajudando a reduzir tempo de desenvolvimento de engenharia, despesas com ferramentas e custos industriais.

Os produtos Berco são desenvolvidos usando o design 3D, analisados com Análise de Elementos Finitos (FEM) e recursos de prototipagem rápida. Testes de Confiabilidade dos componentes são realizados para verificar a vida útil e o desempenho em uma variedade de aplicações. Ou seja, materiais e componentes são analisados usando a melhor tecnologia para evitar defeitos de produção e verificar o seu desempenho. Os tratamentos térmicos são realizados sob controle contínuo de cada parâmetro do processo por um laboratório de metalurgia de vanguarda. O processo produtivo é totalmente automatizado e garante a qualidade constante dos produtos Berco.

A thyssenkrupp é a parceira mais competente para o OEM. As unidades de produção da Berco estão localizadas em Copparo e Castelfranco Veneto, na Itália; Campo Limpo Paulista, no Brasil; Hyderabad, na Índia; bem como em Waukesha nos EUA. Os produtos da Berco são comercializados em todo o mundo e produzidos pela unidade de negócios thyssenkrupp Forged Technologies. A FT é líder de mercado com 18 unidades operacionais e oito Centros de Pesquisa e Desenvolvimento localizados em sete países. Com 51 linhas de forjaria e 157 de usinagem, a empresa tem a capacidade de fabricar componentes variando de 50 mm a 6 metros e montar peças de alta precisão de 1 kg até 6 toneladas em 69 linhas de montagem instaladas em todas as principais regiões do mundo.

Os produtos da Berco chegam a mais de 70 países graças a uma rede global de revendedores que, além de oferecer os produtos, também garante uma excelente assistência técnica ao cliente.









BMP

PRODUTOS PARA MINERAÇÃO

UM SÉCULO DE EXPERIÊNCIA NAS MINERADORAS DO MUNDO INTEIRO

A linha Berco de Produtos para Mineração oferece uma gama eficiente, confiável e econômica de soluções para minas a céu aberto, pedreiras e terraplanagens de grande volume, para máquinas de esteiras com peso operacional de 50 a 400 t e passos de esteira de 240 a 395 mm.

Engenharia com tecnologia superior, know-how abrangente e o estado da arte em processos de manufatura garantem a qualidade total dos produtos e serviços oferecidos. Nosso time de engenheiros está à disposição para auxiliar os clientes a escolher ou projetar a solução mais eficaz e eficiente para sua necessidade específica em material rodante.

- Esteiras nas versões: seca, engraxada e vedada/lubrificada;
- Sapatas forjadas para aplicações extra-pesadas;
- Esteiras para aplicações especiais: transportadores de grande porte, assentadores de tubos, perfuratrizes, etc;
- Esteiras com BPR2TM (Berco Pin Retention 2) que melhora a vida útil dos componentes.





BMR

GAMA MÉDIA

ADAPTABILIDADE E FLEXIBILIDADE PARA CADA UTILIZAÇÃO

A linha de Gama Média Berco oferece um conjunto de soluções inovadoras, confiáveis e econômicas para suas necessidades em material rodante, tanto para as montadoras (OEMs) como para o mercado de reposição, para máquinas de esteiras de peso operacional de 7 a 50 t e passos de esteiras de 140 a 228,6 mm, fornecendo sempre a resposta certa para as demandas específicas de nossos clientes.

- Esteiras nas versões: seca, engraxada e vedada/lubrificada, versões para serviço pesado, em mais de 11.000 configurações;
- Qualquer configuração disponível com sapatas de garras simples, duplas ou triplas;
- Sapatas de aço fundidas para aplicações pantaneiras, de uso específico, sapatas com extremidades curvadas, sapatas revestidas de poliuretano, etc.;
- Rodas-guia fundidas, forjadas ou soldadas em aros laminados, com mais de 500 configurações;
- Roletes de flanges simples, duplos ou flange interno, em mais de 1.500 configurações;
- Mais de 600 configurações de rodas motrizes e segmentos;
- Versões para baixa e alta temperaturas para aplicações extremas;
 - Material rodante para aplicações especiais: transportadores, assentadores de tubos, manipuladores, perfuratrizes, máquinas florestais, etc.;
 - Novo sistema Robustus™.





BMU

MINIMATERIAL RODANTE E UTILIDADES

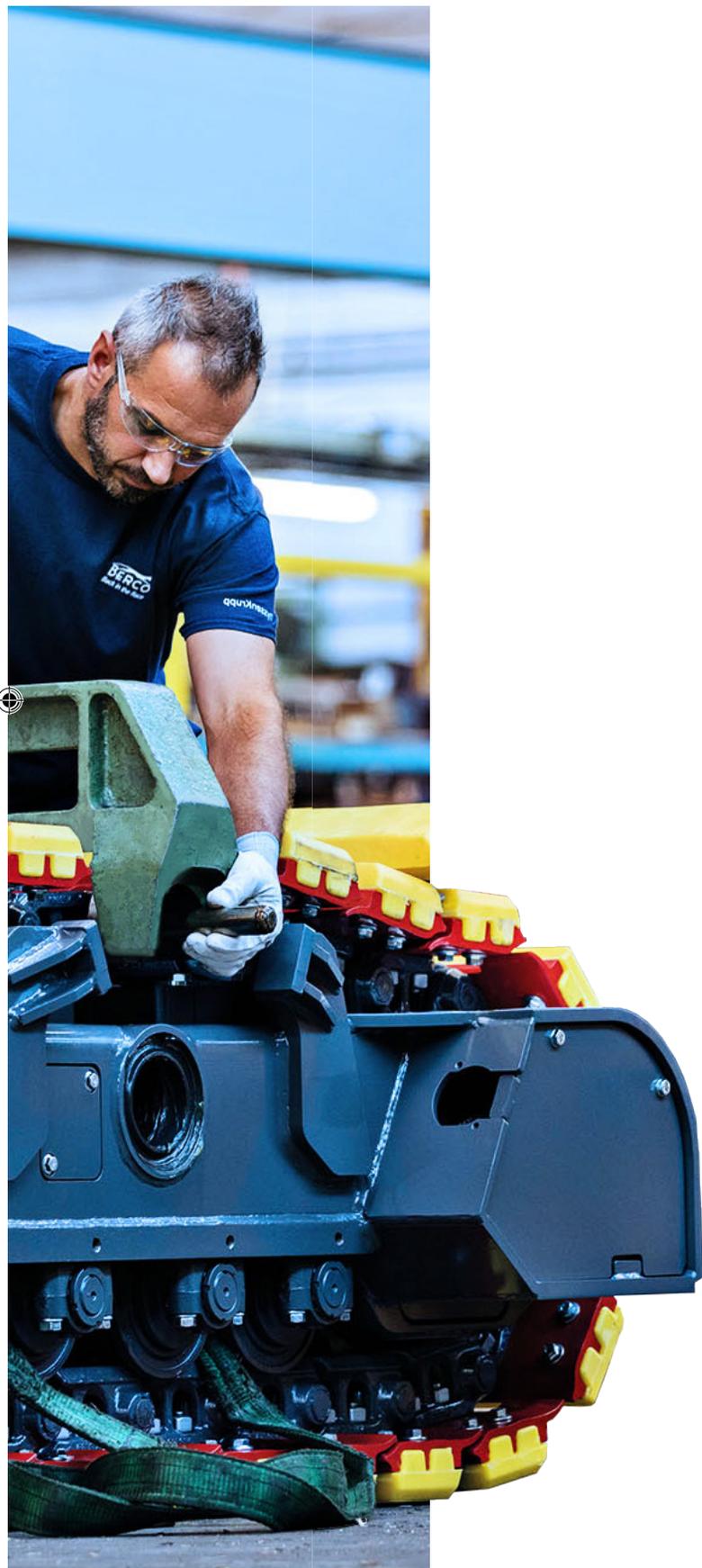
VERSATILIDADE E INOVAÇÃO PARA MÁQUINAS COMPACTAS COM ENORMES CAPACIDADES

A divisão Berco Minimaterial Rodante oferece um conjunto de soluções inovadoras, confiáveis e econômicas para material rodante compacto para máquinas da classe de 1,5 a 6 t de peso operacional, tais como carregadeiras compactas sobre esteiras (CTL), mini-escavadeiras, perfuratrizes horizontais, tratores compactos e máquinas pavimentadoras.

Os produtos Berco cobrem uma gama completa de componentes intercambiáveis para esteiras de borracha ou esteiras tradicionais de aço, garantindo o melhor valor possível de seu investimento. Engenharia altamente especializada, tecnologia inovadora – ex. esteiras monobloco fundidas patenteadas – o know-how abrangente e o estado da arte em manufatura garantem a qualidade total dos produtos e serviços oferecidos.

- Esteira com passos de 90 a 135 mm;
- Esteiras tradicionais de aço com sapatas soldadas ou parafusadas;
- Intercambiabilidade das esteiras de aço para borracha e vice-versa;
- Sapatas disponíveis nas versões emborrachada ou postiça (removível).





BTS

SISTEMAS COMPLETOS DE ESTEIRAS

ENGENHARIA A SEU SERVIÇO

A divisão Berco Sistemas Completos de Esteiras é a solução ideal para todas as montadoras que necessitam de um sistema de material rodante “chave na mão”.

Fornecemos sistemas completos (componentes do material rodante, hidráulica, estruturas/truques e redutores) acabados e prontos para a instalação nas máquinas, diretamente nas linhas de montagem.

Nós não agregamos simplesmente peças genéricas disponíveis no mercado, mas oferecemos uma vasta gama de produtos Berco e quando solicitado aos nossos times de aplicações especiais, desenvolvemos conjuntos de componentes especialmente individualizados conforme as necessidades de nossos clientes.

Nossa grande competência e capacidades de engenharia e produção permitem aos OEMs desenvolver, projetar e fornecer sistemas de material rodante para uma ampla gama de aplicações, tais como pavimentadoras, perfuratrizes de rocha, colhedoras de cana-de-açúcar, colheitadeiras de grãos, mini-escavadeiras, etc.



Components Technology
Forged Technologies

Berco S.A.
Av. Alfried Krupp, 1050
CEP: 13.232-005, Campo Limpo Paulista (SP)
F: +55 11 4039 9000
berco-vendas@thyssenkrupp.com

www.thyssenkrupp.com.br/berco

engineering.tomorrow.together.