

Nota à imprensa

## **Bauma 2022: Destaques e inovações das máquinas de movimentação de terra e de manipuladores de materiais Liebherr**

---

- Apresentação de novos produtos, destaques e inovações das máquinas de movimentação de terra e manipuladores de materiais
- Demonstrações ao vivo que acontecem várias vezes ao dia mostram aplicações práticas das tecnologias de acionamento alternativas atuais e futuras
- Ideias e perspectivas de soluções orientadas para o futuro nas áreas de digitalização e serviços
- Stand interno próprio da Liebherr para um extenso portfólio de acessórios e sistemas de troca rápida para máquinas de movimentação de terra e manipuladores de materiais

A Liebherr apresentará inúmeros novos produtos, destaques e inovações dos segmentos de máquinas de movimentação de terra e de manipulação de materiais na Bauma 2022. As aplicações práticas dos conceitos atuais e futuros de acionamentos alternativos serão demonstradas aos visitantes em demonstrações ao vivo, que acontecem várias vezes ao dia. A Liebherr também fornecerá uma visão de futuro sobre serviços e soluções para suas máquinas no estande principal da exposição. A extensa carteira de acessórios e sistemas de troca rápida da Liebherr será apresentada ao público em uma área separada no salão B5, no estande 439.

Munique (Alemanha), 24 de outubro de 2022 - No estande externo FG 809-813 na Bauma 2022, tanto a área de movimentação de terra quanto a de manipuladores de materiais serão amplamente representadas. Além de impressionantes demonstrações ao vivo, a Liebherr apresentará suas inúmeras inovações e destaques de produtos em uma exposição estática.

### **Soluções com foco no futuro: Acionamentos alternativos, digitalização e serviço**

Como continuação da Bauma 2019, a Liebherr fornecerá este ano uma visão do seu trabalho em termos de tecnologia aberta no campo dos conceitos de acionamento alternativo, incluindo demonstrações ao vivo várias vezes ao dia. Também serão apresentadas aplicações práticas das tecnologias de acionamento alternativas disponíveis hoje e para o futuro próximo para máquinas de movimentação de terra e manipulação de materiais. Serão mostrados conceitos práticos, como máquinas movidas por

diferentes fontes de energia primária, como diesel, HVO (abreviação de Hydrotreated Vegetable Oil), eletricidade e hidrogênio.

Neste contexto, várias máquinas inovadoras estarão em exposição, sublinhando o amplo trabalho da Liebherr sobre conceitos alternativos: Por exemplo, a primeira pá carregadeira sobre pneus elétrica e o primeiro manipulador telescópico de baterias-elétricas do Grupo. Ambas as máquinas expostas na Bauma são unidades de pré-produção. Também faz parte das demonstrações ao vivo a escavadeira sobre esteira Liebherr R 9XX H<sub>2</sub> - a primeira escavadeira Liebherr movida por um motor a combustão de hidrogênio. Além do manipulador de material elétrico Liebherr LH 26 M Industry E, a escavadeira elétrica Liebherr R 950 Tunnel E também será apresentada. Ambas as máquinas elétricas operadas por cabo são adicionalmente equipadas com um Kit de Mobilidade alimentado por bateria para operação temporária, fora da rede.

Além de seu trabalho em acionamentos alternativos, a Liebherr também leva muito a sério sua responsabilidade pelo produto em outras áreas. O objetivo é oferecer aos clientes produtos seguros, eficientes e compatíveis com o meio ambiente a longo prazo. Isto inclui serviços como o programa de remanufatura. Aqui, os componentes antigos são recondicionados aos mais altos padrões de qualidade e podem ser usados como alternativa a uma peça nova. Se o cliente desejar substituir um componente - a peça remanufaturada não é de forma alguma inferior a uma peça nova em termos de desempenho e confiabilidade e também representa uma alternativa econômica e com prazos de entrega rápidos para o cliente.

Outro foco da apresentação da feira são as áreas de digitalização e serviço. A Liebherr está continuamente desenvolvendo serviços e soluções juntamente com parceiros e clientes - a digitalização está desempenhando um papel cada vez mais importante. Além dos últimos desenvolvimentos, serão apresentadas soluções de clientes já disponíveis nas áreas de suporte ao operador, comunicação no local da construção e intercâmbio automatizado de dados. A Liebherr convida clientes e partes interessadas para discussões e uma troca de experiências em seu estande da Bauma.

A digitalização progressiva também torna possível projetar serviços e soluções ainda mais individuais, consistentes e transparentes. Um grande número de novas soluções digitais será apresentado na Bauma, com as quais um aumento na eficiência, desempenho, confiabilidade, segurança e conforto poderá ser alcançado. Para gerentes de manutenção, por exemplo, os dados de desempenho e manutenção das máquinas serão, no futuro, preparados no portal MyLiebherr e disponibilizados para processos subseqüentes, como planejamento de manutenção e pedido de peças de reposição. A Liebherr também está apresentando inúmeros sistemas e aplicações de assistência inteligente para as exigências cada vez mais complexas dos operadores de máquinas: O aplicativo MyAssistant for Earthmoving, por exemplo, fornece aos operadores de máquinas de movimentação de terra informações relevantes sobre todos os aspectos de operação e manutenção das máquinas Liebherr. O suporte ideal para o trabalho diário dos técnicos de manutenção é fornecido pelo Serviço Remoto, que permite a manutenção das máquinas, independentemente da localização e do tempo.

## **Estreia mundial: Primeira escavadeira sobre esteiras Liebherr com motor a hidrogênio**

A R 9XX H<sub>2</sub> é uma escavadeira sobre esteiras com motor de combustão de hidrogênio desenvolvida pela Liebherr-France SAS, em Colmar. O modelo de demonstração do motor H966 instalado vem da Liebherr Machines Bulle SA, na Suíça.

Ao utilizar o motor a hidrogênio, as emissões de poluentes podem ser reduzidas significativamente: A unidade H<sub>2</sub> na escavadeira em exposição não requer um fornecimento permanente de energia e gera apenas emissões muito baixas de NOx e CO<sub>2</sub>.

O R 9XX H<sub>2</sub> atende aos mais altos padrões de qualidade. Foi desenvolvido com base no projeto da atual e futura geração 8 de escavadeiras sobre esteiras. Com ela, a R 9XX H<sub>2</sub> compartilha o foco em uma aplicação mais confortável e eficiente. A escavadeira sobre esteiras desenvolve o mesmo desempenho geral que uma versão de motor diesel, tanto em termos de potência, como de dinâmica e resposta do motor.

Adequado para temperaturas extremas, choques e operações com uso intensivo de pó no local da construção, a R 9XX H<sub>2</sub> com seu peso operacional de 50 toneladas pode se tornar uma solução tão robusta para aplicações de movimentação de terra e em pedreiras quanto as escavadeiras Liebherr convencionais da mesma classe já são. As únicas diferenças estão no reabastecimento das máquinas: O reabastecimento rápido e seguro é garantido pela comunicação infravermelha entre a escavadeira e a estação de reabastecimento, onde os usuários se beneficiam do protocolo padronizado de alta velocidade.

## **As novas escavadeiras de esteiras de 70 a 100 toneladas da Liebherr**

Como parte da revisão do portfólio de modelos, as escavadeiras sobre esteiras Liebherr das gerações G5.2 e G6.2 serão apresentadas na Bauma 2022. Os novos modelos de escavadeiras sobre esteiras abrangem inúmeras melhorias e caracterizam-se especialmente pelos seus níveis de desempenho otimizados, alto conforto, novos sistemas de assistência e menor consumo de combustível.

As novas escavadeiras de esteiras Liebherr R 972, R 978 SME, R 992 e R 998 SME substituem os modelos R 966, R 970 SME, R 976 e R 980 SME. As novas escavadeiras de esteiras foram desenvolvidas nas instalações da Liebherr em Colmar (França) com o objetivo de reduzir significativamente o consumo geral de energia. O novo e patenteado sistema Liebherr Power Efficiency (PE) - Engine Control atua especialmente para isto.

A nova linha de escavadeiras está disponível com a função Bucket Fill Assist (Assistência de enchimento da caçamba). Este sistema de assistência dispõe de um modo "Anti-Stalling", que impede o bloqueio da caçamba durante a fase de penetração no material durante escavação. Dessa forma, este opcional oferece ao operador suporte adicional durante a utilização da máquina e assegura maior produtividade e conforto. Além da diminuição do consumo de combustível, o sistema Bucket Fill Assist da Liebherr reduz as vibrações ocorrentes durante a operação e, conseqüentemente, aumenta o conforto do operador. O conseqüente desgaste reduzido da caçamba também contribui para a diminuição dos custos operacionais.

No estande principal da Liebherr, a R 992 será apresentada como um representante da nova série de máquinas. A escavadeira substitui a R 976 e garante 5% a mais de potência do motor. A escavadeira sobre esteiras, que pesa mais de 94 toneladas, é alimentada por um potente motor de 420 kW / 544 hp. É equipada com um chassi LC-V, um peso contrapeso de 16 toneladas e uma placa de 600 mm de piso.

## **Escavadeira sobre esteiras Liebherr R 928 com controle de máquina instalado de fábrica da Leica Geosystems**

A escavadeira sobre esteiras R 928 impressiona com alta força de tração, excelente capacidade de elevação e grande caçamba em modelo retro. O peso operacional de menos de 30 toneladas foi otimizado com o objetivo de tornar a logística de transporte entre os locais de trabalho o mais simples possível. A R 928 complementa a linha existente de escavadeiras sobre esteiras Liebherr com um modelo adicional entre as conhecidas máquinas R 926 e R 930.

A R 928 será apresentada na Bauma com o controle de máquina semi-automático instalado de fábrica da Leica Geosystems. Este sistema de assistência para o controle da máquina é a chave para um trabalho preciso e eficiente. A parceria estratégica entre a Liebherr e a Leica Geosystems, anunciada em março de 2020, permitirá que a experiência de ambas as empresas seja disponibilizada aos clientes, fornecendo soluções ainda mais avançadas e confiáveis. Os controles de máquinas 2D e 3D instalados de fábrica estarão disponíveis como uma opção para escavadeiras sobre esteiras Liebherr e escavadeiras sobre pneus das gerações 6 e 8.

## **Primeira vez ao vivo: o trator Liebherr PR 766 na Bauma 2022**

Com o trator Liebherr PR 766, a Liebherr está expandindo sua frota de movimentação de terra da Geração 8 até 55 toneladas de peso operacional. Ao mesmo tempo, a gama de aplicações para esta máquina está sendo ampliada para o setor de mineração: como o maior trator Liebherr, o PR 776 agora tem o carro inferior "High Drive", que já deu provas em operações de mineração pesada.

Como um trator de esteiras multifuncional para manuseio de material e extração de matéria-prima, com vistas às principais aplicações do PR 766, a última geração de máquinas oferece aos clientes um enorme potencial. O novo design do carro inferior, em combinação com as vantagens da cabine e do conforto do operador promete desempenho total e produtividade máxima - mesmo em solo pedregoso e durante longas operações. Ao mesmo tempo, o conceito de acionamento diesel-hidráulico diferencia o trator Liebherr da concorrência com conversores de torque convencionais. Aqui, são enormes as vantagens de eficiência, especialmente no consumo de diesel, como já ocorre com série antecessora e os demais tratores Liebherr.

## **Inúmeras inovações nas pás-carregadeiras sobre pneus Liebherr Geração 8**

No segmento de pás-carregadeiras, a Liebherr está apresentando duas séries completamente renovadas, as pás-carregadeiras compactas e as pás-carregadeiras de médio porte. As pás-carregadeiras compactas, que incluem um novo modelo adicional, a L 504 Compact, estarão em exposição pela primeira vez em uma feira na Alemanha. A Liebherr também está mostrando pela primeira vez as carregadeiras sobre pneus de médio porte para um público. Estas novas pás-

carregadeiras apresentam um aumento significativo de desempenho em comparação com seus modelos anteriores.

As pás-carregadeiras compactas Liebherr serão representados na Bauma 2022 com os modelos L 504 Compact e L 508 Compact. A nova L 504 Compact é a menor pá-carregadeira do Grupo. Ela incorpora as qualidades das pás-carregadeiras Liebherr de maior porte e impressiona com uma relação preço-desempenho particularmente boa. O modelo L 546 representa a série pás-carregadeiras de médio porte no estande da Liebherr. A máquina da feira está equipada com diversos sistemas inteligentes de assistência, tais como o sistema de câmera Skyview revisado e potente e o reconhecimento ativo de pessoas.

## **Escavadeira de duas vias Liebherr com conceito de acionamento hidrostático e novo sistema de troca rápida totalmente hidráulico LIKUFIX®**

A Liebherr está apresentando o A 922 Rail Litronic na Bauma, um representante do segmento de máquinas de duas vias. A máquina da feira está equipada com um conceito de acionamento hidrostático e o novo sistema de troca rápida totalmente hidráulico LIKUFIX®. A Liebherr também utilizará a máquina bidirecional para dar aos visitantes uma perspectiva de soluções para o manuseio inteligente de implementos.

## **Estreia em uma feira internacional - TA 230 Litronic caminhão basculante articulado**

O caminhão basculante articulado TA 230 Litronic será apresentado em uma feira internacional pela primeira vez. A máquina potente, robusta e eficiente foi desenvolvida para as mais duras aplicações fora da estrada e, portanto, é predestinada para aplicações no campo do transporte de estéril ou na indústria de mineração. Mas as máquinas também são utilizadas com sucesso em projetos de infra-estrutura maiores e aplicações especiais, como a construção de túneis. O caminhão basculante Liebherr apresenta excelente desempenho em todas as áreas de aplicação.

## **Máquinas de manipulação de materiais Liebherr para uma ampla gama de aplicações**

O portfólio de máquinas de manipulação da Liebherr é grande - na Bauma estão sendo apresentados três representantes para diferentes áreas de aplicação.

Com o LH 22 M Industry Litronic, a Liebherr apresenta um manipulador de material para uso eficiente no cuidado de árvores e manejo de madeira. Uma ampla seleção de implementos correspondentes complementa de forma ideal o portfólio no local.

A Liebherr também apresentará dois representantes de seus manipuladores de material elétrico: O LH 26 M Industry E com kit de mobilidade movido a bateria e o LH 150 M Port E com novo carro inferior de pórtico móvel.

Além das aplicações de manuseio de sucata, o LH 26 M Industry E também pode ser utilizado na reciclagem. O manipulador de material elétrico conectado a cabo é equipado com um Kit de Mobilidade alimentado por bateria para operação temporária e independente da rede. Ele é montado no carro

superior da máquina para uma ótima acessibilidade e fornece a máquina com energia elétrica quando desconectada da rede elétrica. O Kit de Mobilidade permite uma operação independente da rede elétrica, sem emissões, por até 30 minutos. Ao invés de trasladar, a energia também pode ser utilizada para trabalhos de curto prazo, com redução de velocidade.

A máquina de movimentação Liebherr LH 150 M Port E também está equipada com acionamento elétrico e pode ser vista na Bauma com um carro inferior móvel para pórtico. O manipulador elétrico é especialmente projetado para a movimentação de granéis e carga geral no porto. Com o material rodante móvel do pórtico, caminhões ou vagões que passam por ele podem ser carregados e descarregados rápida e eficientemente.

## **Extenso portfólio de ferramentas de trabalho Liebherr e sistemas de troca rápida**

A Liebherr desenvolve e produz ferramentas de trabalho inovadoras e sistemas de troca rápida com os mais altos padrões de qualidade. Na Bauma, a Liebherr apresentará seu extenso portfólio de produtos em seu próprio estande no Hall B5 Stand 439.

Para aplicações de engenharia civil, a Liebherr mostrará o TR 20B, por exemplo, um representante da nova geração de rotadores giratórios. Com sua nova carcaça fundida e buchas de aço, ele é ainda mais durável. A caçamba Liebherr 2em1 também estará em exposição no estande: Uma ferramenta que combina caçamba retro e caçamba alta em um único produto. Para a tecnologia de manuseio industrial, a Liebherr mostrará a nova garra GMM 35-5 com o sistema de engate totalmente automático MH 40C LIKUFIX® para mudanças rápidas de ferramentas de fixação. A caçamba clamshell, que foi desenvolvida em conjunto com os clientes, impressiona por sua extraordinária capacidade de carga, resistência e durabilidade e é predestinada para as aplicações mais duras no setor de reciclagem e reciclagem de sucata.

Os visitantes do estande também receberão mais informações sobre o sistema de troca rápida totalmente hidráulico Liebherr LIKUFIX®. Por um lado, o novo LIKUFIX® 33-9 estará em exposição como modelo estático. Além disso, a Liebherr ampliou ainda mais a disponibilidade do LIKUFIX® para as pás-carregadeiras Liebherr: mostrado em uso em um L 550 XPower® na Bauma em 2019, o sistema de engate rápido totalmente hidráulico está agora em produção em série para a maioria dos modelos de pás-carregadeiras. A Liebherr exibirá a pá-carregadeira compacta L 504, um representante das novas carregadeiras compactas Liebherr, com a LIKUFIX®.

## **Sobre o Grupo Liebherr**

O Grupo Liebherr é uma companhia de tecnologia de gestão familiar, com uma variedade de produtos altamente diversificada. A empresa é uma das maiores fabricantes de máquinas de construção do mundo, e, além disso, oferece vários outros produtos de alta qualidade e orientados ao cliente. O Grupo engloba hoje mais de 140 empresas em todos os continentes, emprega mais de 49.000 colaboradores e faturou, em 2021, mais de € 11,6 bilhões. Desde sua fundação no ano de 1949, no sul da Alemanha, em Kirchdorf an der Iller, a Liebherr tem o objetivo de contribuir para a inovação tecnológica trazendo soluções sem paralelo na indústria para seus clientes.

## Imagens



liebherr-myassistant-earthmoving-app.jpg

Apresentação de serviços e soluções orientadas para o futuro: O novo MyAssistant for Earthmoving app digitalmente fornece todas as informações relevantes sobre a operação e manutenção das máquinas de movimentação de terra e manipulação de materiais Liebherr.



liebherr-r9XXH2.jpg

A escavadeira sobre esteiras Liebherr com motor a hidrogênio R 9XX H<sub>2</sub> é demonstrada dinamicamente como parte das demonstrações ao vivo que acontecem várias vezes ao dia.



liebherr-r992.jpg

Novos modelos de escavadeira sobre esteiras entre 70 e 100 toneladas de peso operacional: Um dos representantes no estande da Liebherr será o R 992 com uma lança monobloco de 7,20 m e um braço de 2,90 m.



liebherr-r928-96dpi.jpg

O R 928 com controle de máquina semi-automático instalado de fábrica da Leica Geosystems será apresentado na Bauma 2022.



liebherr-pr766-g8.jpg

Graças ao acionamento hidrostático de viagem, o trator Liebherr PR 766 fornece automaticamente a maior força de tração possível durante o rasgamento.



liebherr-new-mid-sized-wheel-loader-bauma-2022.jpg

Desempenho robusto: Liebherr apresenta as novas pás-carregadeiras de médio porte na Bauma 2022.



liebherr-a922-rail-litronic.jpg

Liebherr mostrará o A 922 Rail Litronic com conceito de acionamento hidrostático e o novo sistema de engate rápido LIKUFIX® 33-9, totalmente hidráulico, na Bauma 2022.



liebherr-ta230-litronic.jpg

O caminhão basculante articulado TA 230 Litronic da Liebherr faz sua estreia na Bauma 2022: esta é a primeira aparição da máquina em uma feira internacional.



liebherr-lh26-m-industry-e.jpg

O LH 26 M Industry E na Bauma 2022: O manipulador de material elétrico com fio é equipado com um Kit de Mobilidade alimentado por bateria para operação temporária, fora da rede.



liebherr-2in1.jpg

A Liebherr apresentará sua extensa carteira de ferramentas de trabalho e sistemas de troca rápida em seu próprio estande no Hall B5 Stand 439. A nova caçamba Liebherr 2em1 também estará em exposição aqui.



liebherr-wheel-loader-likufix.jpg

Liebherr ampliou a disponibilidade de seu sistema de engate rápido totalmente automático LIKUFIX® para modelos adicionais de pás-carregadeiras.

## **Contato**

Nadine Willburger

Marketinh

Telefone: +49 7354 / 80 - 7332

E-mail: [nadine.willburger@liebherr.com](mailto:nadine.willburger@liebherr.com)

## **Publicado por**

Liebherr-EMtec GmbH

Kirchdorf an der Iller / Alemanha

[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)