



INTERNATIONAL  
2025



#OneStepAhead  
**JUNTOS, SUPERANDO BARREIRAS  
E CRIANDO AS TECNOLOGIAS  
DO FUTURO!**

# Um ano marcado pelo Progresso

**Caros colaboradores,**

**Caros parceiros comerciais,**

**Caros amigos da empresa GROB,**

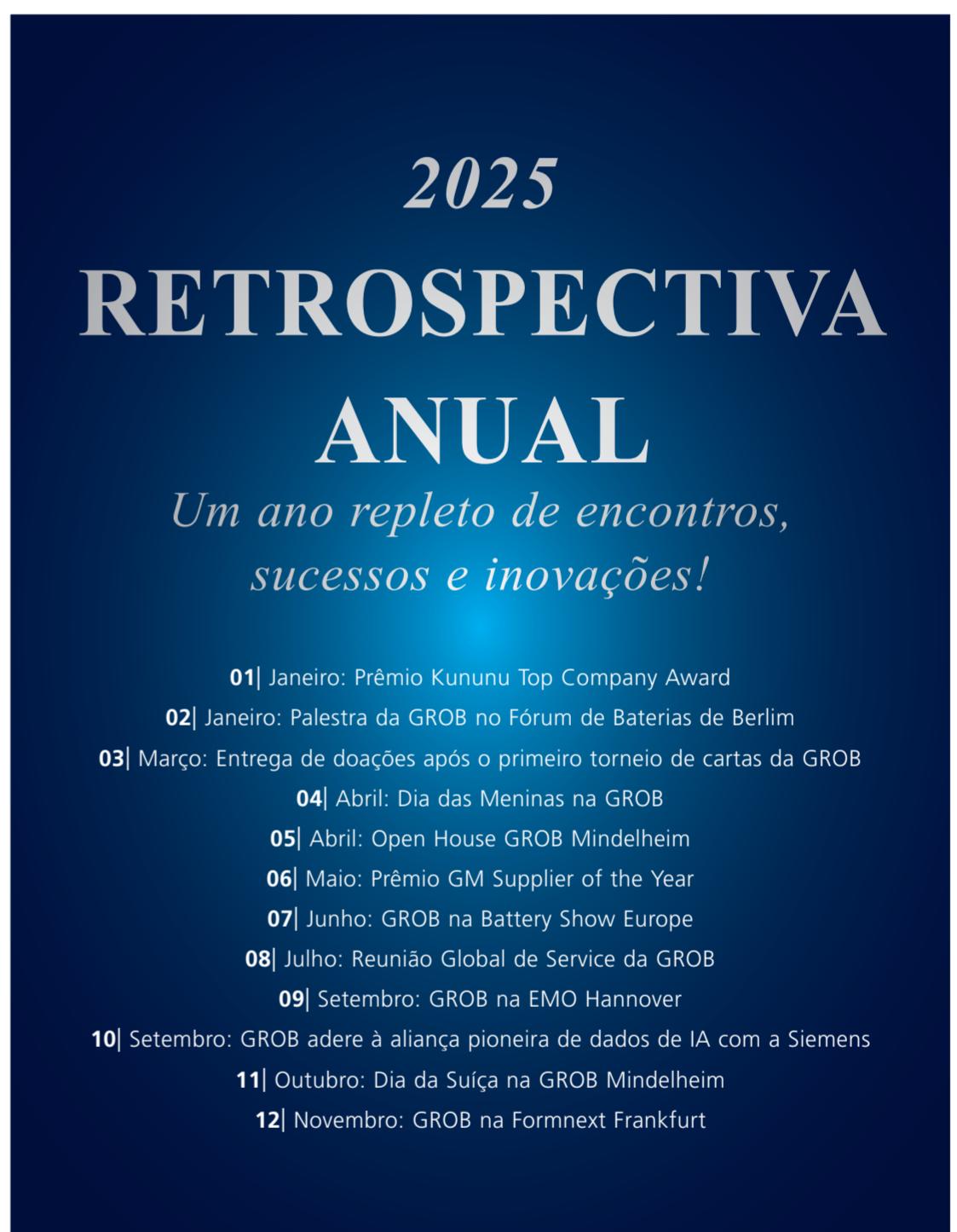
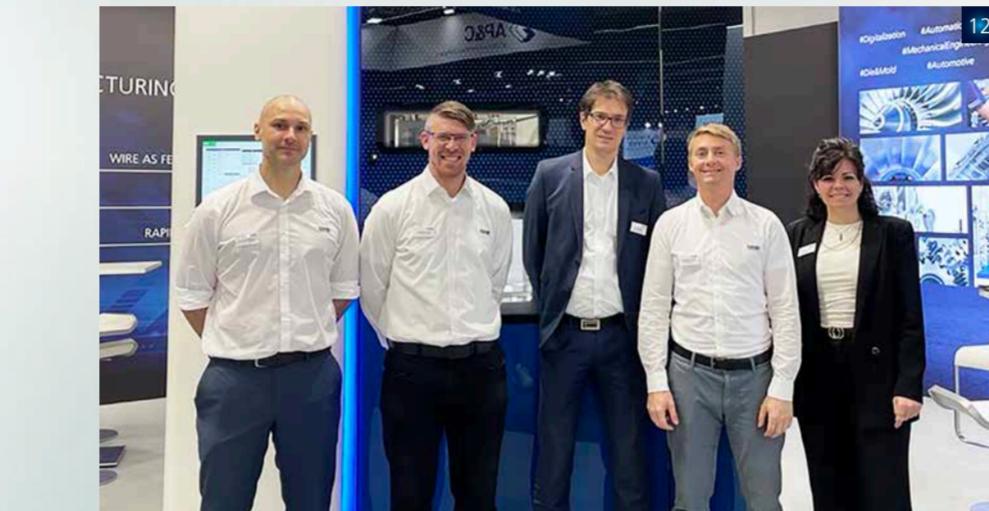
2025 foi mais um ano repleto de desafios e conquistas significativas para todo o Grupo GROB. Os mercados globais e as mudanças tecnológicas na indústria automotiva estão atualmente sendo influenciados de forma decisiva pelas regulamentações governamentais regionais e seus diferentes objetivos estratégicos. Enquanto os EUA retardam a introdução da mobilidade elétrica, a China continua impulsionando a eletrificação com uma variedade de novos modelos. A Europa e, em particular, a Alemanha, como nação exportadora, enfrentam a tarefa de reagir de forma eficaz e concentrada a essas mudanças divergentes e rápidas. É exatamente aqui que reside a nossa força: a GROB tomou as decisões certas desde o início e, com seus produtos nas áreas de usinagem, acionamentos elétricos e sistemas de baterias, cobre hoje todas as formas de tecnologia de acionamento.

Paralelamente, investimos continuamente no desenvolvimento de máquinas e tecnologias inovadoras para acompanhar ativamente a mudança dos mercados e, em 2025, também nos concentramos na expansão estratégica de outros setores importantes, como aeroespacial e defesa, semicondutores e fabricação de moldes. Respondemos à concorrência cada vez mais intensa por meio de programas completos de otimização de processos, redução de custos e adaptação estrutural. Dessa forma, a GROB está bem preparada para todos os desafios atuais e futuros. Com nossos novos produtos, processos automatizados e digitalização de ponta, seguimos olhando para o futuro com confiança.

Gostaríamos de agradecer sinceramente pelo seu empenho e pela parceria de confiança ao longo deste ano. Desejamos a você e à sua família um Feliz Natal e um 2026 repleto de saúde e felicidade!

**Sua família Grob e a diretoria da**

**GROB-WERKE GmbH & Co. KG**



# Novidades do nosso mundo de produtos

## Mobilidade elétrica

### Tecnologias-chave para a mobilidade do futuro

Como fabricante experiente de sistemas de produção de alta precisão, a GROB identifica antecipadamente as tendências tecnológicas e contribui ativamente para moldar o futuro da produção automotiva. Graças à transformação bem-sucedida de seu portfólio, a GROB continua fornecendo todos os componentes essenciais para a fabricação de veículos – desde instalações clássicas de usinagem até soluções ultramodernas e escaláveis para a mobilidade elétrica. Com tecnologias inovadoras na fabricação de estatores e baterias, a GROB conseguiu garantir contratos importantes em todo o mundo este ano, reforçando assim seu papel fundamental no setor de mobilidade elétrica.



## Inovações na fabricação de estatores

### Hairpin contínuo geração 2.0

Com uma participação de mercado de 70%, a GROB é líder no mercado de sistemas para a fabricação de estatores usando a tecnologia de hairpin. Atualmente, inúmeros projetos estão sendo implementados para clientes renomados das indústrias automotiva e aeroespacial – desde linhas de alto volume até linhas de protótipos. O desenvolvimento da primeira geração de sistemas resultou em um aumento de 35% na produção, com uma redução de cerca de 10% na área necessária.

Graças ao design modular da produção da manta do estator o sistema de hairpin contínuo GEN 2.0 permite a fabricação dos mais diversos tipos de estatores. Ao mesmo tempo, os conceitos padronizados de estações permitem o re-aproveitamento de conjuntos já comprovados em projetos subsequentes – para maior eficiência, menores investimentos por parte do cliente e máxima competitividade para a GROB.



### Hairpin SMART

Com base na experiência adquirida em mais de 80 projetos de clientes nos últimos oito anos, a GROB desenvolveu de sistemas exclusivos e inovadores para a fabricação de estatores com tecnologia Hairpin. Com os conceitos de instalação Hairpin SMART, foi possível reduzir significativamente a pegada ecológica em 59% e o investimento em 31% em comparação com o Hairpin 2.0, mantendo o mesmo rendimento.



## Inovação para máxima eficiência

Com o hairpin contínuo geração 2.0 e Hairpin SMART, estabelecemos novos padrões na fabricação de estatores. Maior rendimento, menor necessidade de espaço e custos de investimento reduzidos – combinados com conceitos de sistemas modulares e escaláveis – garantem nossa competitividade e máxima flexibilidade para nossos clientes.

*Robert Schmalholz, Diretor  
Chefe da Unidade de Negócios de Acionamentos Elétricos  
da GROB-WERKE GmbH & Co. KG*



## Força global na tecnologia de células de bateria

Com nossa tecnologia sofisticada e a mais alta qualidade na montagem de células, a GROB está perfeitamente posicionada para equipar gigafábricas completas em todo o mundo. Graças a soluções inovadoras para empilhamento, corte e entalhe de células de bateria, somos líderes em tecnologia e independentes geopoliticamente – uma clara vantagem competitiva para nossos clientes.

*Christian Lisiecki, Diretor  
Chefe da Unidade de Negócios de Sistemas de Baterias  
da GROB-WERKE GmbH & Co. KG*



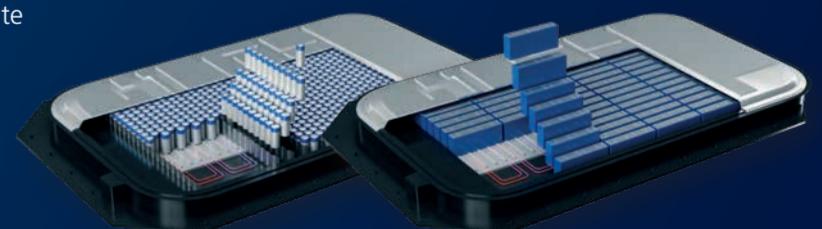
## Montagem de células de bateria

### Do eletrodo à célula acabada

Uma inovação técnica na área da tecnologia de células de bateria da GROB é a fabricação de células prismáticas a partir das chamadas bobinas de eletrodos. Com um sistema de montagem de células de bateria de última geração, a GROB abrange todo o processo desde a bobina — com entalhamento opcional dos eletrodos e corte dos eletrodos — até a montagem em pilha (stacking) e a prensagem a quente do stack sólido. Para isso, a GROB utiliza uma tecnologia de empilhamento de alto desempenho, com um tempo sheet-to-sheet de 250 milissegundos e até seis células de empilhamento por ciclo em uma mesma linha. O desacoplamento das células de empilhamento garante alta disponibilidade do sistema e uso otimizado de seus componentes, além de exigir pouco espaço.

### Mais potência com a tecnologia Cell-to-Pack da GROB

Com sua tecnologia Cell-to-Pack, a GROB oferece sistemas de última geração para a integração direta de células de bateria individuais no alojamento da bateria – sem nenhuma etapa intermediária envolvendo módulos. Essa solução de fabricação eficiente permite a produção de packs de bateria completos e garante uma melhoria no desempenho do veículo graças ao peso reduzido dos conjuntos. Para máxima segurança do processo, os sistemas podem ser integrados perfeitamente à infraestrutura de TI dos clientes. No manuseio de células, a GROB também está apostando pela primeira vez em um projeto de cliente na potente tecnologia NC com portais lineares – uma alternativa inteligente aos robôs clássicos de 6 eixos.



### Projeto emblemático Cell-to-Pack

Como parte de um grande projeto para um cliente, a GROB está utilizando seu novo sistema horizontal de preparação de células, equipado com um sistema de transporte linear de nove metros de comprimento, pela primeira vez. Além de um tempo de ciclo de 1,12 segundos por célula prismática, a instalação Cell-to-Pack se destaca na preparação de células através da classificação das células por comprimento e da composição de stacks correspondentes. Por meio da otimização contínua dessa etapa do processo, o espaço necessário e o investimento foram reduzidos em quase 50% em comparação com projetos anteriores, mantendo a mesma produtividade. Três sistemas quase idênticos, com prazos muito próximos, estão sendo implementados para o cliente, e alterações contínuas do produto estão sendo integradas de forma flexível aos conceitos das máquinas. Pela primeira vez, também é utilizada aqui a soldagem "on-the-fly" em células prismáticas.

# Novidades do nosso mundo de produtos

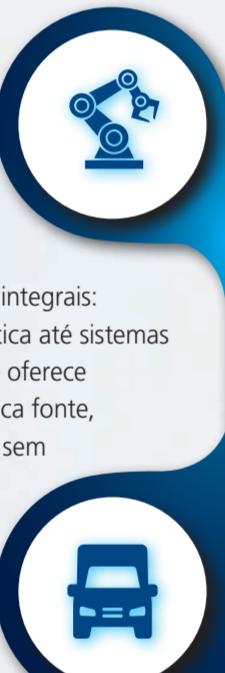


## Tecnologia de usinagem

### **Novos mercados, força comprovada: a GROB amplia sua competência no setor**

A GROB olha para o futuro e consolida sua posição como parceira confiável para soluções inovadoras de usinagem em setores estabelecidos e em forte crescimento. Com conceitos de máquinas personalizados, a empresa reage com flexibilidade às mudanças econômicas e geopolíticas, apoia clientes em todo o mundo em processos de fabricação exigentes e, assim, fortalece de forma direcionada sua competitividade internacional.

#### **Automação**



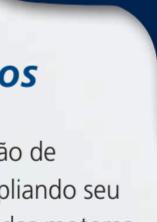
A escassez de mão de obra qualificada e as crescentes exigências de eficiência e produtividade aumentam a demanda por automação. A GROB responde com soluções integrais: desde células de produção e tecnologia robótica até sistemas completos, a GROB é o único fornecedor que oferece máquinas, software e automação de uma única fonte, permitindo tempos de produção mais longos sem intervenção humana, custos mais baixos e flexibilidade máxima. Setores como o automotivo ou o aeroespacial já se beneficiam hoje de soluções completas escaláveis com tecnologias da Indústria 4.0, como IA e gêmeos digitais.

#### **Aeroespacial e Defesa**



A indústria aeroespacial e de defesa estão entre os setores de crescimento estratégicamente mais importantes para a GROB. Com décadas de experiência e uma excelente reputação, a GROB oferece máquinas universais, e soluções integradas de automação e software que atendem aos mais altos requisitos em termos de materiais, escalabilidade e segurança. Como um parceiro único e confiável, a GROB apoia os clientes no cumprimento de regulamentações complexas e na criação de cadeias de suprimentos resilientes – garantindo a fabricação precisa de componentes complexos e críticos para a segurança, sempre com qualidade consistente.

#### **Máquinas para serviços pesados**



A GROB tem sido um parceiro confiável na fabricação de motores de caminhão por décadas e agora está ampliando seu foco para incluir fornecedores e fabricantes de grandes motores nos setores off-road e de tecnologia energética. Para a usinagem robusta e flexível de aço e ferro fundido cinzento, a GROB oferece soluções sob medida para a produção global de componentes complexos de motores e chassis, com as variantes de grande porte da série G e a nova série GP.

#### **Semicondutores**



Os semicondutores são a base da vida moderna e estão entre os mercados que mais crescem no mundo. A GROB apoia a indústria fornecedora, como fornecedores de fabricantes de chips, com soluções de fabricação de alta precisão para componentes com os mais altos requisitos de limpeza e precisão. Para isso, também oferecemos máquinas universais especialmente configuradas – livres de metais não ferrosos na área de trabalho e no sistema de fluido — que atendem à alta volatilidade do mercado com soluções confiáveis, estáveis e rapidamente escaláveis.

## Perspectivas para 2026 – A nova série GP da GROB

Com a série GP, a GROB amplia seu portfólio de máquinas de 5 eixos para incluir equipamentos destinados a componentes particularmente grandes, como componentes de powertrain de caminhões, componentes de motores de aeronaves e grandes carcaças e placas moldadas. Sua construção modular e ampla variedade de opções permitem uma adaptação flexível a diversas exigências de vários setores. Entre os destaques estão o conceito compacto de pôrtico, um grande eixo Y para usinagem precisa e o uso de ferramentas longas, além de um cabeçote universal de fresamento para ângulos negativos de usinagem. A primeira máquina GP1350 será apresentada em 2026 na Open House da GROB.

## *Soluções personalizadas para mercados dinâmicos*

Também em setores em crescimento, apostamos em nossas máquinas de usinagem flexíveis e eficientes – escaláveis, automatizadas e com claro valor agregado para nossos clientes.

*Marcus Ostler, Diretor  
Chefe da Unidade de Negócios Sistemas de Usinagem  
da GROB-WERKE GmbH & Co. KG*



## **GROB COSERA**

### **Um sistema MES/MOM como centro de controle digital da produção**

Em um mundo de fabricação cada vez mais digitalizado, transparência, eficiência e rastreabilidade são fatores decisivos para o sucesso. É exatamente aqui que a GROB COSERA se posiciona como um **Connected System to Execute, Record and Automate**. O sistema MES (Manufacturing Execution System) ou MOM (Manufacturing Operations Management) serve como plataforma central para o controle, otimização e rastreabilidade de processos de produção modernos. Ele funciona de forma totalmente independente dos fabricantes de máquinas e dos processos de fabricação, garantindo assim a máxima flexibilidade na gestão da produção.

Na fase de expansão do sistema MOM, a GROB COSERA oferece funções que vão muito além das capacidades clássicas de um MES. Isso inclui módulos como gerenciamento de manutenção e serialização com rastreamento detalhado de dados de processo durante todo o processo de criação de valor. Análises aprofundadas dos processos das máquinas revelam potenciais inesperados para aumentar a eficiência. Além disso, o GROB COSERA permite o controle direto de máquinas e linhas de produção. E isso não é tudo: atualmente, a GROB está trabalhando no desenvolvimento de um computador central para controlar a intralogística totalmente automatizada e os fluxos de trabalho automatizados através do GROB COSERA.

O GROB COSERA pode ser integrado perfeitamente em ambientes de TI existentes e utiliza o sistema SAP existente da empresa como fonte de dados. Está disponível em dispositivos móveis e apoia os funcionários diretamente na máquina com informações relacionadas às tarefas. Há mais de dez anos, a GROB utiliza o sistema com sucesso em sua própria produção e em vários clientes.

# Novidades do nossa Sede

## GROB Mindelheim

### In-House Exhibition – Destaques 2025 & 2026



**1968** inauguração    **6.100** funcionários    **210.800 m<sup>2</sup>** de área de produção

### Marco histórico – Inauguração do novo estacionamento para funcionários

Com seu novo estacionamento para funcionários, a GROB dá um forte sinal para o futuro da unidade de Mindelheim: após cerca de 16 meses de construção, o moderno estacionamento foi inaugurado oficialmente em 3 de novembro de 2025, marcando um passo importante no desenvolvimento da infraestrutura da empresa. Agora, há um total de 1.547 vagas disponíveis em seis andares. Três entradas e duas saídas garantem um fluxo rápido de tráfego e facilitam consideravelmente a busca por vagas. Isso facilita visivelmente o dia a dia de muitos funcionários: os trajetos até o local de trabalho ficam mais curtos e o início do dia mais tranquilo.

Um destaque arquitetônico é a passarela envidraçada de 34 metros de comprimento e 40 toneladas, que liga o estacionamento ao terreno da empresa do outro lado da rua. Ela permite uma travessia segura da movimentada B16, contribuindo significativamente para a segurança no trânsito.

Caso a demanda por vagas de estacionamento continue a aumentar, é possível uma ampliação de até 1.980 vagas adicionais em duas etapas de construção separadas. Com este projeto voltado para o futuro, a GROB investe de forma direcionada na infraestrutura de Mindelheim – e, com isso, na satisfação e segurança de seus funcionários.

**15,4** milhões de euros investimento    **6** andares    **1.547** vagas de estacionamento



### Energia solar do nosso próprio telhado

Desde novembro de 2024, a instalação fotovoltaica da empresa no pavilhão 14 está em funcionamento com uma potência total de aproximadamente 1,8 MWp. Para o ano fiscal de 25/26, está prevista uma produção de energia de aproximadamente 1,8 milhões de quilowatts-hora, o que corresponde a uma economia de aproximadamente 600 toneladas de CO<sub>2</sub>e. Com a energia solar autogerada, a GROB reduz seus custos de energia, aumenta a independência em relação às flutuações dos preços da eletricidade e dos fornecedores externos e, ao mesmo tempo, reduz as emissões de CO<sub>2</sub>. Outros sistemas fotovoltaicos em outras áreas das instalações da fábrica estão em fase de planejamento.

### Instalação fotovoltaica em área aberta no Gleisdreieck Mindelheim

Desde o início do ano, a GROB adquire energia verde de uma instalação fotovoltaica em área aberta no Gleisdreieck, em Mindelheim, onde foram instalados 12.930 módulos fotovoltaicos com uma potência total de 7,5 MWp. No âmbito de um contrato de compra de energia de longo prazo, o projeto conjunto fornece anualmente até 7,8 milhões de quilowatts-hora de energia verde – o suficiente para abastecer cerca de 3.000 residências e economizar cerca de 6.300 toneladas de CO<sub>2</sub>.

### Perspectivas para 2026 – 100 anos da GROB

Desde a fundação da empresa em Munique, em 1926, passando pela mudança para Mindelheim, em 1968, até a expansão atual, com 9.600 funcionários em seis fábricas e inúmeras filiais em todo o mundo: a GROB tem um século repleto de sucessos.

Este aniversário será comemorado no verão de 2026 com um dia de portas abertas para os familiares nas instalações da empresa em Mindelheim. Os funcionários e suas famílias poderão desfrutar de uma agenda variada com diversas apresentações, destaques culinários e inúmeras surpresas. Mais informações serão divulgadas em breve – um aniversário que ficará na memória.



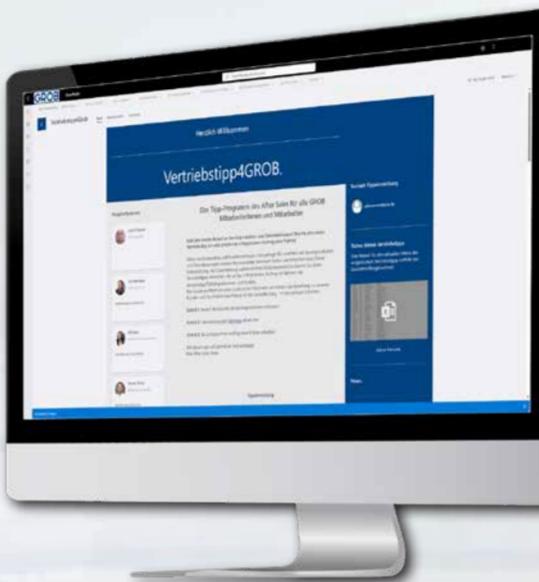
# Novidades dos nossos Departamentos

## Service GROB

### SalesTip<sup>4</sup>GROB – Valor agregado para colaboradores e clientes

Colaboradores que, ao interagirem com clientes, identificarem necessidades concretas de peças de reposição ou serviços úteis, agora podem registrar essas informações como SalesTip<sup>4</sup>GROB. Em seguida, você pode enviar essas dicas facilmente para o nosso Service através da intranet. Uma dica deve oferecer um valor agregado real ao cliente e, por exemplo, indicar possibilidades de otimização, minimizar riscos de falhas ou aumentar a segurança da produção.

As sugestões implementadas são premiadas de acordo com o valor do pedido e, além disso, recompensadas com vouchers em sorteios. A lista de dicas de vendas implementadas com sucesso é notável: vai desde pedidos para análises de estado de máquinas ou substituição de motofusos até medidas para evitar a quebra de ferramentas e a renovação completa de eixos e guias.



## Consultório médico da GROB

### *Novo diretor do nosso consultório médico*



## Saúde no local de trabalho – acompanhamento moderno e eficiente!

Como nova médica da empresa, estou ansiosa para apoiar meus colegas com medicina ocupacional moderna e auxiliá-los em qualquer dúvida que possam ter sobre sua saúde. Ao mesmo tempo, desejo aprimorar os processos existentes para tornar dia a dia de trabalho ainda mais fácil e eficiente.

**Wolfgang Gold**  
Diretor do consultório médico  
„ da GROB-WERKE GmbH & Co. KG

### *Em forma e saudável no trabalho*

O programa de gestão de saúde ocupacional da GROB apoia ativamente nossos colaboradores a manterem-se saudáveis e produtivos. Além de fisioterapia para o tratamento de queixas agudas, o programa oferece uma ampla variedade de ações de promoção à saúde. Entre elas estão cursos preventivos, como yoga e pilates, workshops práticos sobre temas como atenção plena (mindfulness) e dias de saúde com temas como "Tudo sobre corrida" ou "Relaxamento no ambiente de trabalho".

Dias de consultoria para cuidados com os pés, pausas de ginástica laboral e serviços médicos — como medicina de viagem, vacinação e rastreamento de câncer de pele — completam o portfólio de serviços, garantindo um cuidado integral à saúde diretamente no local de trabalho.



## Usinagem GROB

### *Gerenciamento de ferramentas em um novo nível*

Um gerenciamento eficiente de ferramentas é a chave para uma produção sem problemas – e é exatamente aqui que a GROB estabelece novos padrões. Graças a um sistema ultramoderno, as máquinas em nossa produção podem ser equipadas com praticamente qualquer ferramenta imaginável. Na área de pré-ajuste de ferramentas, as necessidades são determinadas com base em uma visão geral da capacidade e fornecidas completamente montadas. Isso é apoiado por elevadores de armazenamento automatizados com cerca de 30.000 componentes de ferramentas. O resultado: diariamente, os funcionários da GROB montam de 300 a 400 ferramentas – o que corresponde a cerca de 80.000 por ano.

Mas isso não é tudo: dois destaques inovadores já estão em planejamento e elevam nossa gestão de ferramentas a um novo patamar. Um sistema automatizado de avaliação de peças de desgaste, baseado em análises com IA, prevê com precisão a vida útil restante das ferramentas. Isso permite agir no momento certo e iniciar a substituição – sem qualquer intervenção manual. A entrega e a retirada são feitas pelo GROB Mobile Robot, o que acelera e simplifica ainda mais os processos.

Outra inovação é a medição automatizada de ferramentas. Aqui, as ferramentas também são transportadas por um sistema de transporte autônomo para uma célula de medição robótica, onde as arestas de corte são analisadas automaticamente. O carrinho de ferramentas completo é então entregue diretamente à máquina. Com esses desenvolvimentos, a GROB estabelece novos padrões em logística de ferramentas e cria a base para uma produção ainda mais eficiente.

### *Soluções de automação GROB para fabricação interna*

Para poder produzir com a máxima flexibilidade e eficiência também em suas próprias instalações, a GROB utiliza tecnologia própria no pavilhão 7. Em vez de utilizar um sistema padrão externo, foi desenvolvida uma solução personalizada a partir de três tecnologias centrais da GROB, que automatiza ainda mais a nossa produção e se adapta exatamente às exigências internas.

Além do sistema de armazenamento linear de paletes PSS-L450 para o manuseio de paletes e da célula robótica GRC-R150 para o manuseio de peças, a solução de automação flexível também combina três máquinas universais G150, que foram integradas em um conceito de máquina mestre com dispositivos de fixação especiais. O fluxo de peças segue um princípio claro: peças grandes passam pelo PSS-L450, peças menores são transferidas de forma totalmente automática pela GRC-R150. Além disso, o software de controle interno da empresa GROB<sup>4</sup>Automation organiza as ordens de produção, apresenta os processos cronologicamente e garante assim a máxima transparência.

Além da alta flexibilidade, o sistema se destaca principalmente por seu enorme tempo de autonomia: até 46 paletes e cerca de 1.000 peças podem ser armazenadas no sistema. Isso reduz os custos com pessoal, aumenta a utilização da máquina e permite uma produção sem intervenção humana de até 350 horas por semana. Isso é complementado por um sistema de turnos moderno e flexível, perfeitamente adaptado aos processos automatizados e que, ao mesmo tempo, leva em consideração as necessidades dos funcionários. Com a possibilidade de trabalhar seis dias por semana em um modelo adaptado de dois turnos, aumentamos a produtividade e a capacidade de resposta às mudanças nas exigências de produção.

# Novidades dos nossos Departamentos

## Direção da GROB

### **Fortalecidos pela cooperação – projetos estruturais para o fomento empresarial**

Tempos especiais exigem medidas especiais: para enfrentar os atuais desafios econômicos e políticos, desde fevereiro deste ano, por iniciativa da nossa direção, estão sendo implementadas medidas de melhoria estrutural em 15 temas prioritários selecionados. Além disso, estão sendo promovidos projetos de digitalização em toda a empresa. O objetivo é otimizar e acelerar continuamente os processos nas diferentes áreas da empresa e suas interfaces, evitar erros, explorar o potencial existente, reduzir custos, cumprir prazos e continuar a aumentar a qualidade dos nossos produtos e serviços.

Da distribuição à gestão de materiais, da produção à montagem externa, gestores de todas as áreas centrais participam ativamente dos projetos estruturais. Cada departamento trabalha em pacotes específicos de ações, apresentados e acompanhados em reuniões semanais. Os resultados são revisados regularmente e passam por intensas fases de testes e treinamentos para garantir uma implementação eficiente. No programa complementar "MINDSET", os gestores também desenvolvem competências essenciais para lidar com o novo cenário competitivo, antecipar mudanças e aprimorar processos de forma efetiva em todas as áreas da empresa.



*Desenvolvendo medidas em conjunto – para processos sólidos em tempos desafiadores*

Por meio do empenho conjunto de nossa equipe de gestão, desenvolvemos medidas concretas de melhoria nos projetos atuais, que fortalecem nossos processos e nos ajudam a navegar com sucesso por tempos desafiadores.

*German Wankmiller  
Presidente do Board  
da GROB-WERKE GmbH & Co. KG*



## Formação GROB

### **Novo recorde entre nossos aprendizes**

Um sinal importante do nosso compromisso com o desenvolvimento de novos talentos: em setembro, 109 jovens talentos iniciaram sua formação ou seus estudos duals na GROB em Mindelheim – um novo recorde. Dentre eles, 94 optaram por uma formação em nove diferentes profissões, enquanto 15 estudantes duals começaram sua trajetória na empresa em quatro áreas de estudo distintas. Com isso, o número total de estagiários e estudantes duals em Mindelheim chega a impressionantes 357.

### **Modernização do centro de treinamento**

Paralelamente, a GROB segue investindo fortemente no futuro: Com um aporte de milhões de euros o centro de treinamento da empresa em Mindelheim está sendo modernizado e ampliado. As obras, iniciadas em agosto de 2024, terão duração de três anos e criarão condições ideais para o crescente número de estagiários e estudantes dual, além de atender aos novos desafios tecnológicos. Entre os destaques do projeto estão as novas salas de reunião e treinamento envidraçadas, os laboratórios totalmente renovados e a modernização planejada da sala de descanso – as melhores condições para um ambiente de aprendizagem motivador e um número crescente de estagiários.

## Destaques

*Benefícios exclusivos para aprendizes*

### **Programas de intercâmbio internacional**

com nossas fábricas e, se necessário, trabalhos de montagem em canteiros de obras externas

### **Apoio financeiro**

para despesas de transporte, moradia e mudança

### **Uso gratuito de um carro elétrico**

por seis meses  
para os três melhores aprendizes de uma turma

### **Colaboração com influenciadores**

como no projeto do carro de corrida BMW 2002 Grupo 5 do preparador de carros Olli Grimme

*Para nós, a formação significa muito mais do que apenas transmitir conhecimentos!*

Queremos acompanhar e apoiar os nossos estagiários da melhor forma possível no seu desenvolvimento. Por isso, além de um ambiente de aprendizagem ultramoderno, oferecemos benefícios e destaques especiais que não se encontram em lugar algum.

*Florian Rauch & Andreas Jedelhäuser  
Líderes de Formação em Eletricidade e Mecânica  
da GROB-WERKE GmbH & Co. KG*

# Novidades das nossas fábricas em todo o mundo

## GROB Brasil

### Sucessos e inovações

Na EXPOMAFE, a feira mais importante da América Latina para usinagem e automação industrial, a GROB Brasil apresentou este ano as três máquinas G400, G150 e G350 com sistema de armazenamento circular de paletes em operação ao vivo. O grande destaque foi a estreia da G400 na feira — o centro de usinagem universal de 4 eixos que amplia o portfólio da linha GROB. Compacta e altamente produtiva, a G400 oferece a solução ideal para uma ampla variedade de processos de fabricação em diferentes setores.

Outro destaque deste ano foi a criação de salas virtuais de comissionamento para otimizar a colaboração entre as equipes de mecânica, elétrica e comissionamento. Esses ambientes digitais permitem simular projetos de forma realista e identificar inconsistências técnicas em um estágio inicial. Isso evita erros e melhora ainda mais os processos e a qualidade do produto.

Além disso, em 2025 a GROB Brasil conseguiu vender a primeira célula robótica GROB (GRC) no mercado brasileiro. A combinação das GRCs com nossos centros de usinagem universais de 5 eixos permite uma produção automatizada com máxima flexibilidade — um marco na introdução de soluções de automação na indústria brasileira.

### Pessoas e convivência

A GROB Brasil reforça o desenvolvimento de seus funcionários e, em 2025, investiu cerca de R\$ 1 milhão em laboratórios modernos de eletrônica, mecatrônica e mecânica no âmbito da formação dual em mecatrônica. A formação profissional é totalmente interna e combina conhecimentos técnicos com o aprimoramento das habilidades linguísticas em alemão e inglês. O objetivo é qualificar jovens profissionais para atuarem internacionalmente dentro do Grupo GROB.

Em 2026 –  
70 anos da GROB Brasil

No próximo ano, a fábrica mais antiga do Grupo GROB no exterior comemorará 70 anos de sucesso. Este aniversário especial será comemorado em Setembro com uma grande feira interna sob o lema "GROB Experience".

**70 Years GROB**  
do Brasil



**1956** inauguração    **870** funcionários    **45.500 m<sup>2</sup>** de área de produção



## GROB EUA

### Conclusão bem-sucedida da ampliação da fábrica

Nos últimos meses, muita coisa aconteceu em nossa unidade em Bluffton, e a ampliação da fábrica, iniciada em dezembro de 2023, foi concluída com sucesso em 2025. A área de produção cresceu 9.847 m<sup>2</sup>, atingindo quase 50.000 m<sup>2</sup>, e agora oferece espaço suficiente para projetos na área de eletromobilidade. Além da ampliação, os prédios foram modernizados, as instalações de abastecimento foram melhoradas e foram criadas salas adicionais de escritório e de reunião, onde agora podem ser acomodados departamentos em crescimento, como Finanças e Recursos Humanos.

**1991** inauguração    **1.006** funcionários    **49.500 m<sup>2</sup>** de área de produção

### Sucesso total do evento 5-Axis Live

2025 foi um ano particularmente ativo para a GROB EUA em termos de feiras e eventos, com mais de 30 participações em eventos nacionais e internacionais. Um dos destaques foi o evento bienal 5-Axis Live, realizado em 5 de agosto de 2025 na fábrica da GROB em Bluffton. Mais de 125 convidados puderam ver nove centros de usinagem universais, bem como a célula robótica GRC-R12 e o sistema de armazenamento circular de paletes PSS-R em ação. O evento ganhou um toque especial com o discurso de Scott Maxim, diretor de Powertrain da Hendrick Motorsports, parceira da GROB, sobre o tema "Driven by culture. Powered by Teamwork. Defined by Victory."

### Forte presença em importantes feiras especializadas

A GROB EUA esteve presente em várias feiras especializadas importantes em 2025 e se apresentou como um parceiro forte em setores centrais do futuro. Um destaque na área de eletromobilidade foi a Battery Show North America, em Detroit, em outubro, onde em conjunto com o parceiro estratégico Dürr, foi apresentado o know-how da GROB na produção de baterias. Na área de tecnologia de usinagem, a equipe se apresentou em renomadas feiras de máquinas, como a PMTS, a OMTEC ou a CMTS, ampliando assim a presença da GROB EUA no mercado.



# Novidades das nossas fábricas em todo o mundo

## GROB China

### *Novo centro de tecnologia e aplicações em Guangzhou*

Em 19 de março de 2025, a GROB China inaugurou seu novo centro de tecnologia e aplicações (CAT) em Guangzhou, sob o lema "World Class from GROB" – o terceiro CAT na China. Na cerimônia de inauguração, cerca de 140 convidados puderam conhecer de perto a mais moderna tecnologia de produção em uma área de exposição de 1.000 m<sup>2</sup>, incluindo usinagens ao vivo nas máquinas universais G350 e G550a. Com a nova localização, a GROB reforça a sua presença no sul da China e cria ainda mais proximidade com clientes e parceiros. O CAT funciona como um centro de competência que não só exibe máquinas, mas também proporciona um espaço para intercâmbio, formação e desenvolvimento de soluções específicas para os clientes.

### *Sucessos na mobilidade elétrica*

A GROB China está atualmente focada no desenvolvimento de projetos personalizados para clientes na área de tecnologia de baterias para mobilidade elétrica. Uma primeira linha de montagem já foi entregue a um cliente chinês e outra linha foi exportada com sucesso para a Tailândia. Com isso, a GROB consolidou ainda mais sua posição no mercado chinês na área de mobilidade elétrica e demonstrou de forma impressionante que a empresa é capaz de se manter bem-sucedida em um ambiente altamente competitivo.



**GROB China  
brilha com  
inúmeros prêmios**

Em 7 de fevereiro de 2025, a GROB China foi homenageada na "Dalian New Year 2025 Reception for International Friends" por seu excelente desempenho econômico na unidade de Dalian. Além disso, a GROB China recebeu outros prêmios importantes este ano: o Prêmio de Liderança em Produtos Inovadores pelo G920F, o Prêmio Top Employer 2025 e o Prêmio Ringier de Inovação Tecnológica pelo G400.



**2012**  
inauguração

**57.400 m<sup>2</sup>**  
de área de produção

**1.268**  
funcionários



## Destaques na CIMT 2025

Em abril deste ano, a GROB China participou pela nona vez da CIMT, feira bienal realizada em Pequim. Em um estande de 325 m<sup>2</sup>, a GROB apresentou, além da G150, duas novidades para a China: a G400 e a G350 com sistema de armazenamento circular de paletes.

Como uma das maiores e mais importantes feiras de máquinas-ferramentas da Ásia, a CIMT oferece uma plataforma para apresentar ao público especializado as mais recentes tecnologias e inovações da GROB.

## GROB Itália

### *Ampliação do portfólio em eletromobilidade*

A GROB Itália ampliou sua gama de produtos este ano e agora oferece também a tecnologia para impregnação de estatores como parte de suas linhas de produção de estatores e rotores para motores elétricos. Assim, os clientes têm a possibilidade de adquirir todo o processo de fabricação de estatores e rotores como uma solução completa de um único fornecedor. A tecnologia foi desenvolvida em conjunto pelas equipes de engenheiros de Mindelheim e da Itália e permite a impregnação dos estatores com uma resina.

**2017**  
inauguração

**170**  
funcionários

**4.800 m<sup>2</sup>**  
de área de produção

### *História de sucesso – GROB & Biglia*

A tradicional empresa Biglia, de Asti, especialista em torno CNC e centros de torneamento multifuncionais, apostou desde 2025 nas soluções tecnológicas da GROB para tornar sua produção ainda mais eficiente e competitiva.

A integração da máquina universal G350a resultou em um aumento imediato da produtividade, com tempos de ciclo até 20% mais curtos. Além da excelente qualidade da máquina, a empresa elogia especialmente o empenho e a rápida capacidade de resposta da GROB Itália: "Como em qualquer empresa, no final são as pessoas que fazem a diferença – e na GROB Itália, experimentamos uma orientação excepcional para o cliente durante toda a nossa colaboração", afirma Edoardo Biglia, diretor de planejamento de produção em Asti.



## GROB Índia

### *Começo forte para a GROB Índia no primeiro ano*

Após a inauguração em maio de 2024, a GROB Índia teve um início bem-sucedido em seu primeiro ano como fábrica de produção. O ano de 2025 foi marcado por uma forte presença em importantes eventos do setor: além de um estande próprio na IMTEX em Bangalore e da participação conjunta com a Dürr na Battery Show em Delhi, a GROB Índia também organizou eventos próprios, como o Technology Day Aerospace em sua fábrica e as Technology Evenings em Hyderabad, Coimbatore e Pune. Já no primeiro ano, a GROB Índia garantiu pedidos importantes na indústria automotiva e aeroespacial e fortaleceu suas parcerias de longo prazo. Ao mesmo tempo, a equipe cresceu significativamente: de 146 funcionários no início do ano para 200 em outubro de 2025 – um aumento de cerca de 37%.



Também na produção, marcos importantes foram alcançados em 2025: a produção e montagem bem-sucedidas do primeiro centro de usinagem universal de 5 eixos, a entrega de um conjunto para uma fábrica de produção de baterias de um cliente dos EUA e o suporte prestado a clientes na Índia, com mais de 20 fusos totalmente restaurados em um centro de fusos de última geração — todos devolvidos ao estado original e com garantia de um ano.

**2024**  
inauguração

**200**  
funcionários

**7.500 m<sup>2</sup>**  
de área de produção

# Novidades das nossas filiais em todo o mundo

## GROB França

### *Novo centro de tecnologia e aplicações*

Em 26 de junho de 2025, a GROB França inaugurou seu novo centro de tecnologia e aplicações (CAT) ao norte de Lyon. O moderno centro é já o 15º do gênero na rede global da GROB e é um forte sinal da crescente presença da empresa na França. Com o centro, a GROB promove o intercâmbio direto com seus clientes e oferece condições ideais para treinamentos e transferência de conhecimento.

Para o diretor da filial, Thomas Poncet, a inauguração do CAT representa a realização de um objetivo importante: "Com nosso novo centro de tecnologia e aplicações, nos aproximamos ainda mais de nossos clientes, criamos espaço para o intercâmbio pessoal e possibilitamos uma visão direta de nossas tecnologias."



## GROB Áustria

### *Nova filial na Áustria*

A GROB continua sua trajetória de expansão e reforça sua presença na Europa Central com a fundação da GROB Austria GmbH em Steyr. A filial, inaugurada em março de 2025, é a 15ª em todo o mundo e serve como centro de serviços para o mercado austriaco. Sob a direção de Stefan Buchsbaum, a nova filial terá como principal objetivo expandir o atendimento ao cliente e o suporte técnico. "A Áustria é um mercado estratégicamente importante para nós, com inúmeras empresas industriais de médio e grande porte que dependem de tecnologias de fabricação inovadoras", enfatiza Christian Müller, CSO da GROB.



## GROB UK

### *Open House e 35º aniversário*

Nos dias 12 e 13 de novembro de 2025, a GROB UK abriu suas portas para um Open House em Stratford-upon-Avon e, ao mesmo tempo, comemorou o 35º aniversário da filial sob o lema "Celebrating 35 Years of GROB UK". Cerca de 150 convidados assistiram a demonstrações ao vivo das máquinas universais G350 e G550 e puderam conhecer a máquina GROB Metal Printing GMP300, exibida pela primeira vez no Reino Unido.



A história de sucesso da GROB UK começou em 1990 como a segunda filial da GROB fora da Alemanha, em Wellesbourne, continuou em 2013 com a mudança para Birmingham e chegou em 2023 à sua localização atual em Stratford-upon-Avon.

## GROB Ásia-Pacífico

### *Fortalecimento da posição no mercado*

A GROB Ásia-Pacífico encerra o ano com um desenvolvimento sólido e uma presença cada vez mais forte nos mercados da região. A empresa enxerga grande potencial especialmente na Malásia, onde realizou dois eventos importantes em 2025: a participação na MTE, em Kuala Lumpur, e um Open House VIP em parceria com o distribuidor local Glomato. No Open House, realizado em 11 de novembro de 2025, cerca de 40 clientes selecionados participaram de um dia exclusivo dedicado à tecnologia, com demonstrações ao vivo da máquina universal G350.



Além da Malásia, a GROB registrou um expressivo crescimento na Tailândia, com a instalação de diversas novas máquinas e de uma linha de montagem de baterias ao longo do ano. Para 2026, a GROB Ásia-Pacífico planeja ampliar ainda mais sua atuação em Cingapura, Indonésia e Austrália.

## GROB México

### *25º aniversário*

Em 4 de setembro de 2025, a GROB México comemorou seu 25º aniversário com um dia de portas abertas em Querétaro. Cerca de 120 convidados participaram e viveram um dia repleto de tecnologia, encontros e tradição. Além do diretor da filial Jörg Wagner, Christian e Florian Grob, também estiveram presentes para parabenizar a empresa pelo aniversário.



A história de sucesso da GROB México começou em 2000, em Saltillo. Dez anos depois, a empresa mudou-se para Querétaro, onde o novo prédio de exposições e serviços foi inaugurado em 2013. "Para mim, os 25 anos da GROB México significam 25 anos de paixão, precisão e progresso. Que este aniversário nos lembre do que conquistamos juntos – e do que ainda está por vir", disse Jörg Wagner.

Excelência em tecnologia sustentável

## GROB – GLOBAL E INTERNACIONAL



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

© GROB-WERKE GmbH & Co. KG - 12/2025/PT

### AMÉRICA DO NORTE

Bluffton, Ohio, Estados Unidos

Detroit, Michigan, Estados Unidos

Querétaro, México

### AMÉRICA DO SUL

São Paulo, Brasil

### EUROPA

Mindelheim, Alemanha

Pianezza, Itália

Birmingham, Grã-Bretanha

Hengelo, Holanda

Senlis, França

Baar, Suíça

Poznań, Polônia

Győr, Hungria

Istambul, Turquia

Steyr, Áustria

### ÁSIA

Dalian, China

Bangalore, India

Xangai, China

Yokohama, Japão

Seul, Coréia do Sul

Haiphong, Vietnã

Bangkok, Tailândia



FELIZ  
*Natal*  
E UM PRÓSPERO ANO NOVO