Movimento com precisão

CAIXAS DE ENGRENAGENS INDUSTRIAIS E ESPECIAIS

zimm.com

ZIMM

Movimento com precisão

NOVA FORÇA MOTRIZ

"A ZIMM se esforça constantemente para melhorar o desempenho e a qualidade de nossas caixas de engrenagens industriais. Nas páginas a seguir você pode comprovar como fazemos isso continuamente. E também, você está convidado a nos visitar pessoalmente em nossa fábrica ."

Gunther Zimmermann
Proprietário

MUITO JÁ SE PERCORREU. E MUITO SERÁ PERCORRIDO

Schäfer junta-se com a ZIMM

Com a aquisição do Grupo Schäfer, a Zimm expandiu seus conhecimentos na fabricação de caixas de engrenagens em um século e meio.

Carl Heinrich Schäfer fundou sua empresa de engenharia mecânica em 1873. Ao longo das décadas seguintes, sua empresa familiar alemã se encontrou repetidamente à vista do público à medida que lançava diversos produtos inovadores na linha de caixas de engrenagens e recebia patentes. A compra da máquina de engrenagem cônica de Klingenberg n° 7 em 1931 provou ser uma decisão com grande visão de futuro. Nos últimos anos, a empresa se especializou em caixas de engrenagem industriais e especiais compactas - que agora terão a vantagem da rede internacional de vendas e serviços da ZIMM. No futuro, nosssa maior integração vertical nos permitirá fornecer a você - nossos clientes - soluções personalizadas e consultoria técnica em sua localização.

Diretores executivos: Gunther Zimmermann e Akan Celik

AS 5 RAZÕES PARA ESCOLHER AS CAIXAS DE ENGRENAGEM DA ZIMM:

1 Vasta experiência

- 145 anos de perícia e mais de 300 000 caixas de velocidades em uso no mundo inteiro
- Especialista em caixas de velocidades há mais de um século
- Mesmo as tarefas mais difíceis encontram soluções seguras

2 Nível elevado de integração vertical

- Conceção, produção e montagem da caixa sob o mesmo teto
- Fabricação própria superior a 90 %
- Produto fiável graças ao processo contínuo de geração do produto

3 Concebida para a sua aplicação

- Caixa de velocidades concebida conforme as suas necessidades
- Dimensões adaptadas às suas condições de instalação
- Soluções de acionamneto completas de uma única fonte

4 Qualidade demonstrada e comprovada

- Fabricada na Alemanha – fabricada por ZIMM
- Sistema integral de ensaio, medição e inspeção
- Certificada de acordo com a ISO 9001:2015

5 Entrega fiável e rápida

- Capacidade para uma entrega rápida e fiável

CAIXAS DE ENGRENAGEM DA ZIMM VALOR AGREGADO DA ZIMM

Cada caixa de engrenagem industrial da ZIMM é fabricada sempre acima do padrão. Nossa garantia:

Como fabricantes de caixas de engrenagem, entendemos que os produtos que projetamos, fabricamos e entregamos são componentes essenciais para sua planta. Levamos essa responsabilidade a sério e nossos principais valores: são qualidade, confiabilidade e soluções inteligentes sob medida para suas necessidades.

Começando com engrenagens de alta qualidade endurecidas e retificadas. Nossas caixas de engrenagens robusta são projetadas especificamente para sua aplicação. Com nossas soluções complementares incluindo acoplamentos, freios, motores, etc. em nossas soluções integradas - você pode confiar na ZIMM como um parceiro único para um sistema de acionamento completo.

Nossos especialistas também podem desenvolver soluções personalizadas para seus requisitos especiais, restrições de espaço, etc.

Caixas de engrenagens industriais ZIMM

Engrenagens endurecidas e retificadas

Proteção contra corrosão e revestimento de tinta personalizados para a sua aplicação

Uma gama de sistemas para aquecimento e refrigeração

Opções versáteis de montagem e instalação

Carcaça fundida ou soldada

Lubrificação por respingo, por circulação ou vitalícia

Drives como soluções completas

Produtos especializados para climas extremos

ÁREAS DE APLICAÇÃO

Compressores

Indústria de alimentos e bebidas

Tecnologia de formação

Plantas siderúrgicas

Indústria de máquinas de construção

Turbinas eólicas

Tecnologia de formação

Processamento de madeira e papel

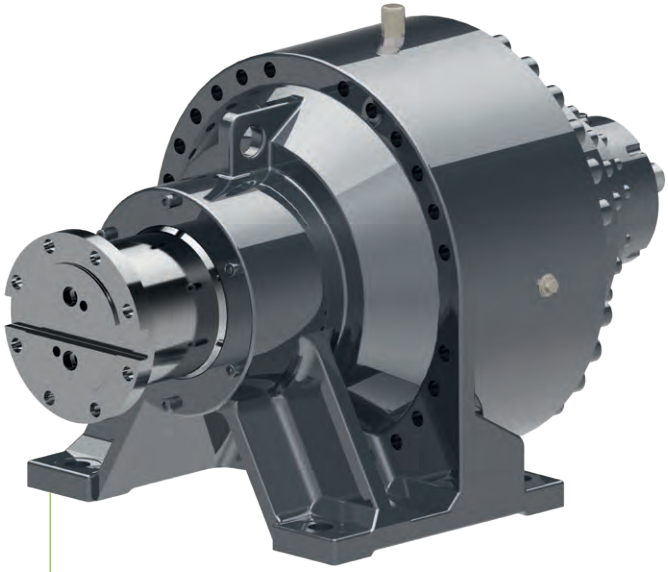
Tecnologia de mineração e transportadores

Plantas de processamento mineral

Sistemas de antenas

Aplicações marítimas

CAIXAS DE ENGRENAGENS ESPECIAIS SÃO O PADRÃO DA ZIMM



UM MUNDO POR SI SÓ

Caixas de engrenagens planetárias da ZIMM

Aproveite a ampla gama de aplicações possíveis, como transmissão e engrenagens de sobreposição com uma ampla gama de relações. Por exemplo, em aplicações para tecnologia de águas residuais, como engrenagens de transmissão de corrente em fábricas de fundição de placas, engrenagens de chassis e esteira, prensas, turbinas eólicas, engrenagens giratórias em escavadeiras de mineração, engrenagens de roda de pás em grande equipamento de armazenamento ou torres rotativas de balde.

Torque nominal até 1.500.000 Nm

Estágios 1 – 5

Peso até 12.500 kg

Usinado, retificado ou nitretado

Módulos 1 – 20

- Baixa relação potência-peso / desempenho de alto torque em um design compacto
- Construção coaxial
- Distribuição simétrica da massa
- Sistema de braço de torque variável
- Disponível como uma variante de mecanismo de giro com eixo de transmissão estendido
- Variantes com base e base dupla

DEDICADOS A ENFRENTAR TODOS OS DESAFIOS

Caixas de engrenagens cônicas helicoidais da ZIMM

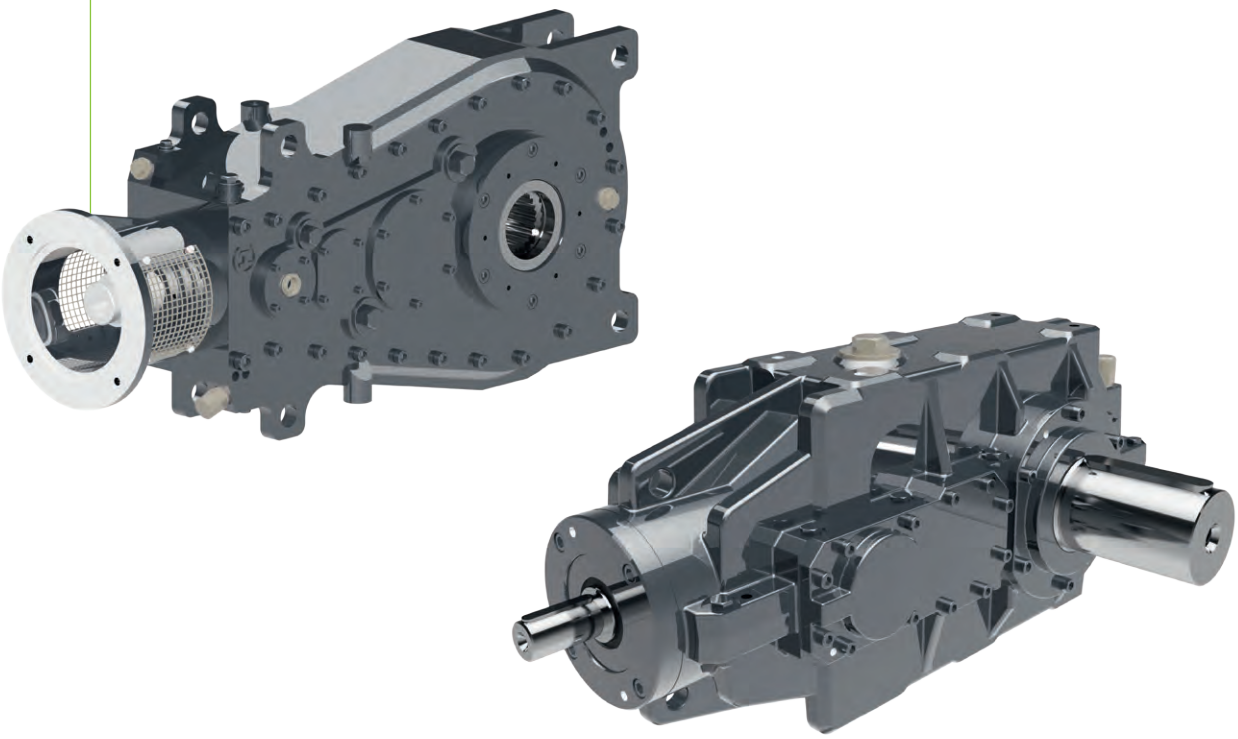
As caixas de engrenagens cônicas helicoidais da ZIMM combinam altas reduções com poderosos torques. Elas são a ferramenta ideal para transferência de movimento angular e força. Você as encontrará em transmissões de veículos, acionamentos de correia transportadora, trituradores nas indústrias de mineração e produtos a granel, como unidades de endireitamento em linhas de fundição contínua para indústria pesada.

Torque nominal até 170.000 Nm

Estágios 2 – 5

Peso até 5.000 kg

- Versões especiais (parcialmente padronizadas) para aplicação em indústrias pesadas
- Projetos com resfriamento á água com dutos de ferro fundidodisponíveis - uma solução econômica para siderúrgicas
- Braços de torque separados
- Adaptação individual para máquinas (eixo oco, eixo maciço, discos de contração, estruturas dentadas estriadas para montagem nas máquinas do cliente)



O CONE DO SUCESSO

Engrenagens cônicas helicoidáis ZIMM

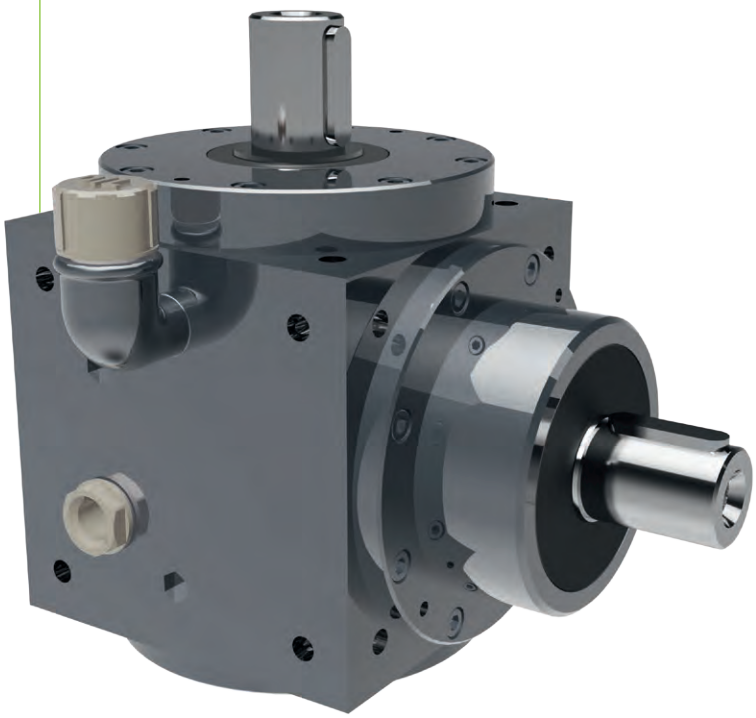
Engrenagens cônicas helicoidáis são usadas sempre que torques altos devem ser transferidos em torno de um ângulo. As engrenagens cônicas de corte helicoidal da ZIMM têm alta precisão, alta densidade de potência e são quase silenciosas, o que significa que podem ser usadas em quase todos os domínios ou aplicações. Sua ferramenta universal para engenharia de máquinas e instalações.

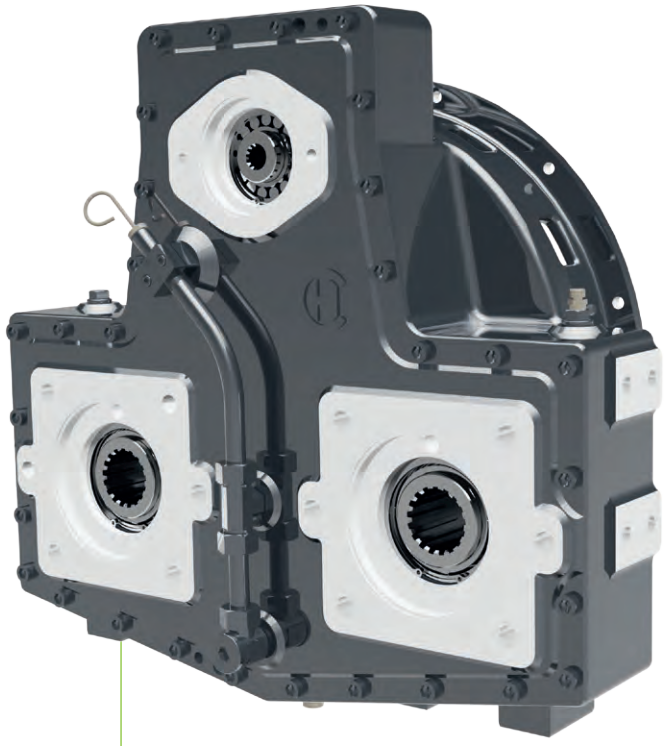
Torque nominal até 18.000 Nm

Estágios 1

Peso até 800 kg

- Relações de transformação de 1:1 a 1:6
- Versões de eixo sólido e oco





COMO FAZER PRESSÃO

Engrenagens de distribuição de bombas ZIMM

Com as engrenagens de distribuição de bombas da ZIMM pode-se conectar várias bombas através de um sistema de vários circuitos. Isso também permite integrar diferentes relações de redução ou transmissão, assim como ajuste de velocidade. Por exemplo, você encontrará nossas engrenagens de distribuição de bombas em grandes escavadeiras, arados de neve e aplicações especiais.

Potência de entrada de 170 - 780 kW

Estágios 1

Peso até 800 kg

PARTE DA SOLUÇÃO

Peças dentadas da ZIMM adaptadas aos requisitos do cliente

Na ZIMM, temos o prazer de fazer parte de sua solução personalizada. Podemos produzir peças dentadas temperadas e retificadas para atender às suas especificações com precisão. Investimos continuamente em nossas máquinas para garantir que possamos fabricar produtos com tecnologia de engrenagens de última geração. Nossa qualidade e orientação para o cliente se aplicam igualmente à produção de peças.

Caixas de engrenagem cônicas temperadas e retificadas

Módulos até 16

Diâmetro externo de até 600 mm

Engrenagens de dentes retos endurecidas e polidas

Módulos 3 – 30

Diâmetro externo de até 1.000 mm

ONDE HÁ ZIMM, HÁ MOVIMENTO

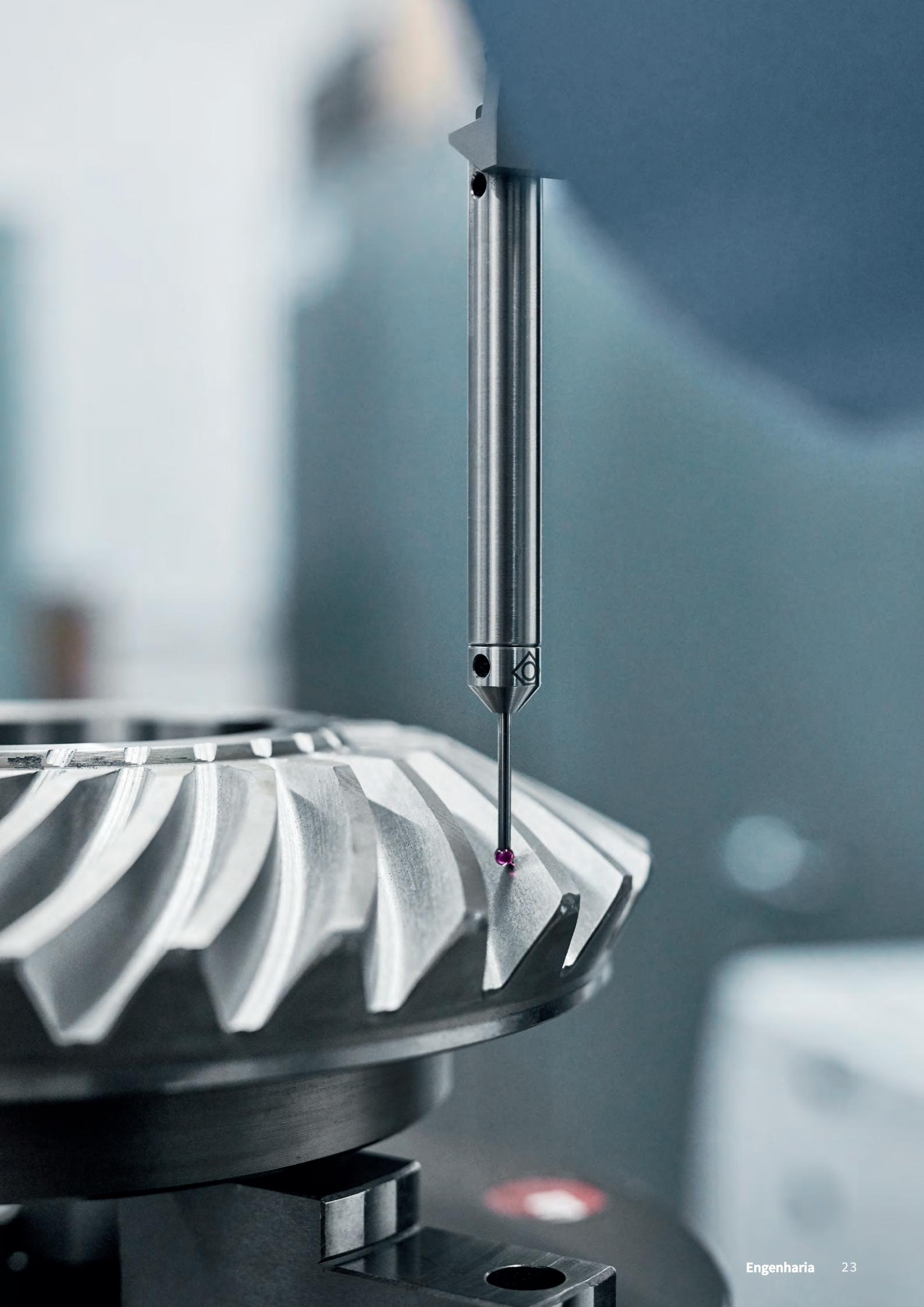
PARCEIRO COM EXPERIÊNCIA E CONHECIMENTO

Engenharia ZIMM

Nossa experiente equipe de engenheiros ZIMM mescla cuidadosamente todos os detalhes para resolver o problemas de nossos clientes. Estamos ansiosos para desenvolver a caixa de engrenagens ideal para a SUA máquina.

Soluções personalizadas são padrão na ZIMM. Afinal, torques poderosos, altas relações de engrenagens, situações de instalação complexas, condições ambientais extremas ou demandas especiais de durabilidade geralmente têm impacto sobre os requisitos crescentes.

O departamento de engenharia da ZIMM tem mais de um século de experiência impulsionando nossa engenharia de engrenagens. Mais de 300.000 caixas de engrenagens em uso em todo o mundo, em praticamente todos os setores, comprovam a experiência que podemos oferecer para atender às suas necessidades, por mais desafiadoras que sejam.



TORQUE ALTO COM FORMATO COMPACTO

Localização Ohorn

Localização Lustenau

INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO E REDE DE DISTRIBUIÇÃO

ZIMM Germany GmbH
Ohorn, Alemanha

Desenvolvimento, produção e vendas de caixas de engrenagens industriais

ZIMM GmbH
Lustenau, Áustria

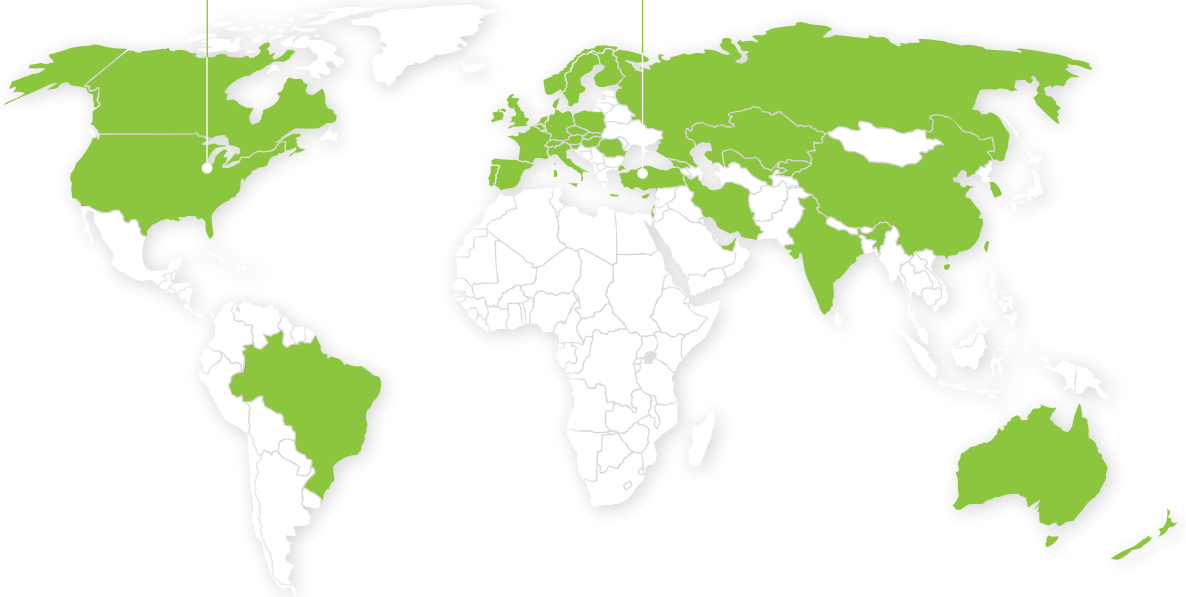
Sede do grupo ZIMM
Desenvolvimento, produção e vendas de caixas de engrenagens e macacos mecânicos

ZIMM USA Inc.
Bloomingdale/Chicago

Subsidiária de vendas e serviços

ZIMM Turkey
Ankara, Turquia

Vendas e produção



SUA SOLICITAÇÃO É NOSSO IMPULSO

ZIMM Germany GmbH
Hauptstraße 42, D-01896 Ohorn
T +49 35955 721-0, **E** info@zimm.com