

CAPACIDADES TÉCNICAS

A **ZEN** integra processos industriais completos com engenharia de precisão para atender às exigências técnicas da mobilidade global.

CONFORMAÇÃO

Soluções completas em conformação de metais atendem às demandas do mercado de mobilidade, com processos voltados à produção desde peças robustas até peças de elevada precisão, com excelente acabamento superficial.

CONFORMAÇÃO A QUENTE

Ideal para componentes que exigem alta resistência mecânica. Reduz a necessidade de usinagem posterior, dependendo da aplicação, e permite maior liberdade geométrica.

CONFORMAÇÃO A MORNO

Processo intermediário que combina os benefícios da conformação a frio e a quente. Garante boa conformabilidade com estabilidade dimensional e flexibilidade no design de peças complexas.

CONFORMAÇÃO A FRIO

Tecnologia voltada para alta precisão dimensional, tolerâncias rigorosas e excelente estabilidade. Indicada para aplicações que exigem acabamento fino e controle rigoroso de medidas.

USINAGEM

Estrutura verticalizada para entregar excelência em componentes automotivos por meio dos processos de usinagem, retífica, laminação e brochamento. Possui tecnologia avançada, centros CNC, retíficas, laminadoras e brochadeiras, que garantem conformidade dimensional e desempenho mecânico superior.

TRATAMENTO TÉRMICO

Tecnologia de tratamento térmico com monitoramento contínuo e conformidade com a CQI-9, assegurando propriedades mecânicas exigidas por OEMs globais.

MONTAGEM

Linhas automáticas, híbridas e manuais são ajustadas às exigências de cada projeto e perfil de produção.

Todos os processos contam com sistemas de controle que garantem consistência, rastreabilidade e qualidade em cada montagem.

TECNOLOGIA E EQUIPAMENTOS AVANÇADOS

Com recursos de última geração, nossos laboratórios oferecem sistemas avançados de medição tridimensional, análise química e óptica, além de equipamentos especializados para ensaios em engrenagens e componentes críticos. Essa infraestrutura de ponta reforça nosso compromisso com qualidade, confiabilidade e excelência em engenharia.

ENGENHARIA APLICADA À MOBILIDADE GLOBAL

- Testes de durabilidade em motores e bancadas para aplicações de simulações severas.
- Validação de requisitos OEM com rastreabilidade.
- Ensaios de vibração, impacto, torque e contaminação.

DIFERENCIAIS QUE MOVEM O MERCADO

- **Nacionalização e produção local:** redução de lead time e menor dependência de importados.
- **Suporte técnico local e próximo ao cliente:** mais agilidade e menor custo de ajustes.
- **Co-design e engenharia conjunta:** reforço da capacidade de codesenvolvimento com clientes.
- **Confiança de fornecimento:** fornecimento contínuo para as principais montadoras e Tier 1 do Brasil, com histórico de qualidade consistente.
- Reconhecida como uma das principais fabricantes de impulsores do mundo, oferece soluções personalizadas, codesenvolvimento.



Todos os testes são conduzidos por equipe multidisciplinar e seguem protocolos internacionais.

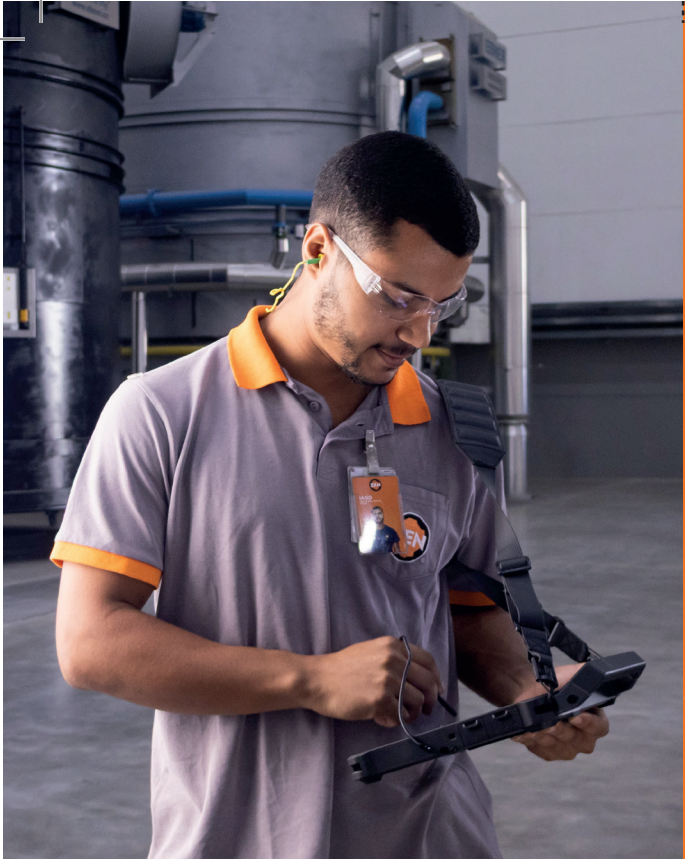


Utilizando

turo.



CONECTE-SE CONOSCO
ZENSA.com.br



INOVAÇÃO E CONFIABILIDADE EM PEÇAS FORJADAS E USINADAS

Fundada em 1960, em Brusque (SC), consolidou-se como referência em soluções para a mobilidade global, apoiada em **tecnologia própria** e processos industriais avançados de **conformação, usinagem, tratamento térmico, tratamentos superficiais e montagem.**

Reconhecida como uma das principais fabricantes de impulsores do mundo, oferece **soluções personalizadas, co-desenvolvimento e uma estrutura verticalizada** que garante excelência em cada etapa do processo.

PRESENÇA INTERNACIONAL EM MAIS DE 70 PAÍSES

A empresa mantém unidades logísticas e comerciais no Brasil, Estados Unidos, Espanha, Panamá e China, garantindo agilidade na cadeia de suprimentos e suporte técnico especializado nos principais mercados estratégicos.



Estados Unidos
Armazém e Escritório Comercial ZEN North America INC.



Europa
Escritório Comercial



México
Centro de distribuição



Brasil
Sede e Produção em Brusque/SC
Escritório e Centro de distribuição em São Paulo/SP



Panamá
Centro de Distribuição



China
Escritório de compras e TechCenter

PRESENTE NOS MERCADOS
IAM, OEM E OES, ATUANDO EM
DIVERSOS SEGMENTOS COM
SOLUÇÕES COMPLETAS PARA
O SETOR AUTOMOTIVO.



CERTIFICADOS



ZENSA.com.br
 0800 047 1919 | 47 9 9223 7220