



ENGENHARIA APLICADA À MANUTENÇÃO EÓLICA

Engenharia aplicada à confiabilidade de aerogeradores.

Diagnóstico, recuperação de precisão e soluções especiais para sistemas mecânicos de turbinas eólicas.

DIAGNÓSTICO

RECUPERAÇÃO DE PRECISÃO

SOLUÇÕES ESPECIAIS



QUEM SOMOS

A experiência da indústria. O foco na energia eólica.

A Wind Solution Engineer nasce da experiência em usinagem industrial, caldeiraria e recuperação de redutores.

Com parque fabril próprio e equipe especializada, conectamos diagnóstico, fabricação, montagem e teste em um processo acompanhado de perto.

20+

anos de experiência acumulada em usinagem industrial.

01 Diagnóstico

A condição de entrada permanece rastreável até a decisão sobre cada componente.

02 Recuperação de precisão

Inspeção dimensional, montagem controlada e validação funcional.

03 Soluções especiais

Dispositivos sob medida, projetados e usados dentro de casa.



**Experiência de oficina.
Visão de engenharia.**

Wind Solution Engineer · Gravataí/RS

NOSSO DIFERENCIAL

Do rolamento à engrenagem, tudo dentro de casa.

A usinagem é interna, com ferramentaria e caldeiraria próprias. Se a recuperação pede uma engrenagem nova ou o ajuste de uma série de rolamentos, tudo é feito aqui dentro.

Usinagem própria

Engrenagens, eixos e componentes fabricados internamente, com ajuste de rolamentos e alojamentos.

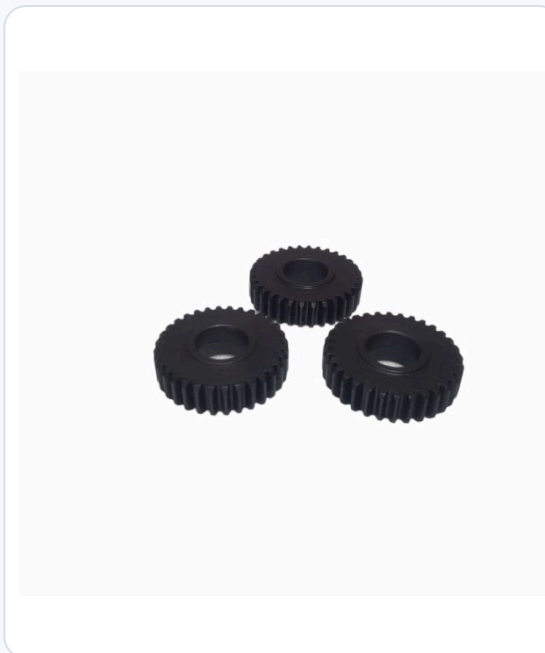
Ferramentaria e dispositivos

Dispositivos, gabaritos e ferramentas projetados e usinados pela nossa equipe, sob medida.

Parceiros definidos

Para o que não é feito em casa, uma rede de fornecedores já vinculada, com critérios e prazos claros.

Trazemos o conhecimento de ferramentaria e usinagem para dentro da necessidade do cliente.



Ferramentaria de linha de produção, aplicada à manutenção eólica.

Nossa experiência em usinagem inclui ferramental e sistemas de aperto para linhas de montagem seriadas, da indústria automotiva a máquinas pesadas e agrícolas.

Nesse ambiente, o dispositivo repete a mesma operação milhares de vezes, com material especificado, tolerância controlada e processo definido.

É essa disciplina de repetibilidade e controle que levamos para os dispositivos e para a recuperação de redutores eólicos.

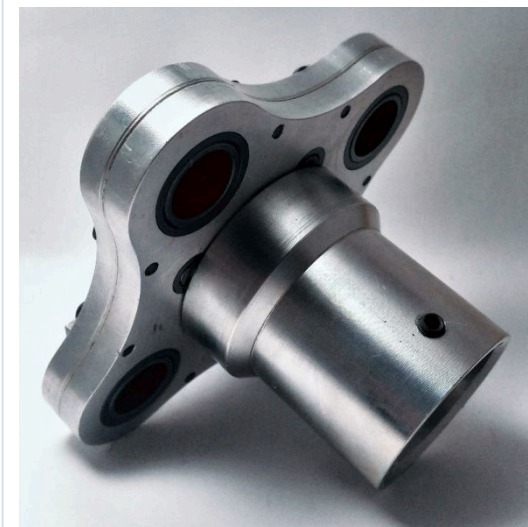
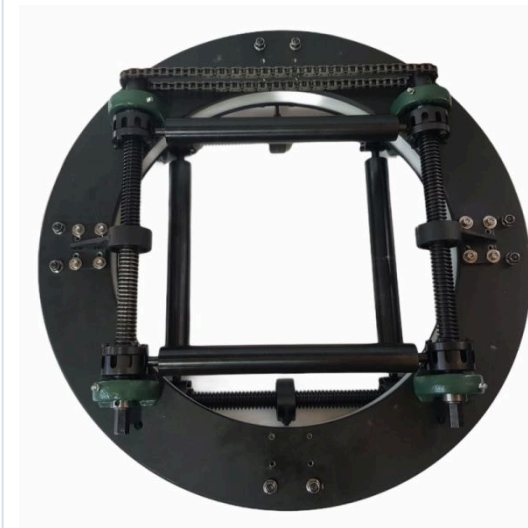
AUTOMOTIVO

MÁQUINAS PESADAS

AGRÍCOLA

TRANSPORTES

Precisão de linha de produção a serviço da disponibilidade do seu parque.



Recuperar começa por diagnosticar.

Redutores de Yaw e Pitch, da condição de entrada à liberação técnica.

- ◆ Redutores de Yaw e Pitch.
- ◆ Desmontagem, limpeza técnica e inspeção visual e dimensional.
- ◆ Avaliação de engrenagens, eixos, rolamentos, vedações e alojamentos.
- ◆ Recuperação ou substituição, montagem controlada, ajustes e lubrificação.
- ◆ Validação funcional e documentação técnica conforme escopo.

Reduzir o tempo de indisponibilidade começa com um diagnóstico tecnicamente consistente.



Equipamentos recebidos, registrados e identificados antes da desmontagem.

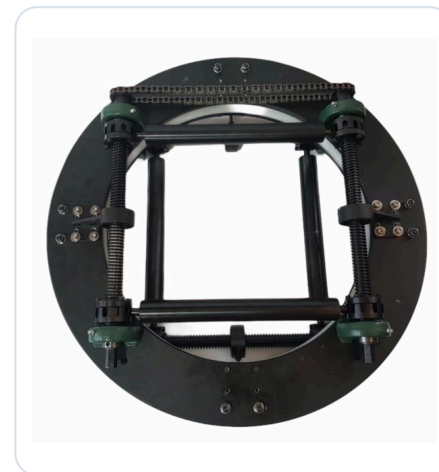


Redutores recuperados, com preventivas executadas e prontos para retorno.

Da necessidade de campo à solução usinada.

Projeto orientado pela geometria, esforço, interfaces e condições reais de execução.

- ◆ Dispositivos para extração de rolamentos e componentes travados.
- ◆ Gabaritos, suportes, adaptadores e flanges especiais.
- ◆ Soluções para alinhamento de geradores e gearboxes.
- ◆ Dispositivos de montagem, desmontagem, movimentação e posicionamento.



Objetivo: reduzir improvisos, aumentar repetibilidade e minimizar danos secundários.

Do recebimento à liberação técnica.



01 Recebimento

Registro, identificação e rastreabilidade.



02 Peritagem

Desmontagem controlada, limpeza técnica e inspeção.



03 Correção

Recuperação dimensional ou substituição, com decisão por componente.



04 Montagem

Montagem controlada, folgas, alinhamento e lubrificação.



05 Testes

Teste funcional, inspeção final e documentação.



06 Entrega

Liberação técnica conforme o escopo executado.

Orçamento antes da execução. A peritagem identifica as intervenções necessárias; cada item é apresentado para aprovação.

VAMOS CONVERSAR

Solicite sua avaliação.

WHATSAPP / TELEFONE

(51) 99602-6465

(51) 99309-4849

ENDEREÇO

Travessa Rolante, 210
Recanto da Corcunda · Gravataí/RS

HORÁRIO

Segunda a sexta, das 8h às 18h

SITE

windsolutions.ind.br

CHAMAR NO WHATSAPP