



Mais de 20 anos a contribuir para o desenvolvimento sustentável através dos nossos produtos e serviços para a indústria eólica em todo o mundo.

Serviços de manutenção e melhoria da unidade de tração mecânica



**Rede de Centros de Reparos
Peças de Reposição e Gerenciamento de Suprimentos
Manutenção Preventiva e Corretiva**

Somos ABS Wind

Uma empresa de engenharia com mais de 20 anos de experiência no fornecimento de peças sobressalentes, serviços e soluções de engenharia da mais alta qualidade para a indústria eólica em todo o mundo, com uma gestão responsável e sustentável, promovendo simultaneamente processos e procedimentos destinados a minimizar o impacto ambiental das nossas operações.

Índice

- 4 Presença global
- 6 Proposta de Valor para a Indústria Eólica
- 7 Afiliação e Certificações
- 8 Principais Componentes do Sistema de Tração
- 10 Componentes hidráulicos
- 11 Produtos de Manutenção Preventiva / Sistemas de Lubrificação
- 12 Oficinas Eólicas ABS Wind
- 20 Matriz de Competências das Oficinas
- 22 Serviços de Reparação e Manutenção Uptower

Missão

A otimização dos sistemas de produção da indústria eólica através dos nossos produtos personalizados e soluções de engenharia.

Visão

Alcançar o reconhecimento global da excelência técnica das nossas soluções, marcas, e rede de oficinas para a indústria eólica.

Princípios Empresariais

Transparência

Relações profissionais de **confiança** e **respeito** mútuo, cumprindo na íntegra os nossos compromissos e mantendo sempre uma comunicação assertiva, ativa e sincera.

Excelência

Servir os nossos clientes, **desafiando-nos** to achieve the highest quality standards in our products and services.

Responsabilidade

Compromisso com o meio ambiente e a nossa envolvente, através de práticas concertadas de alternativas **sustentáveis** e de responsabilidade ecológica.

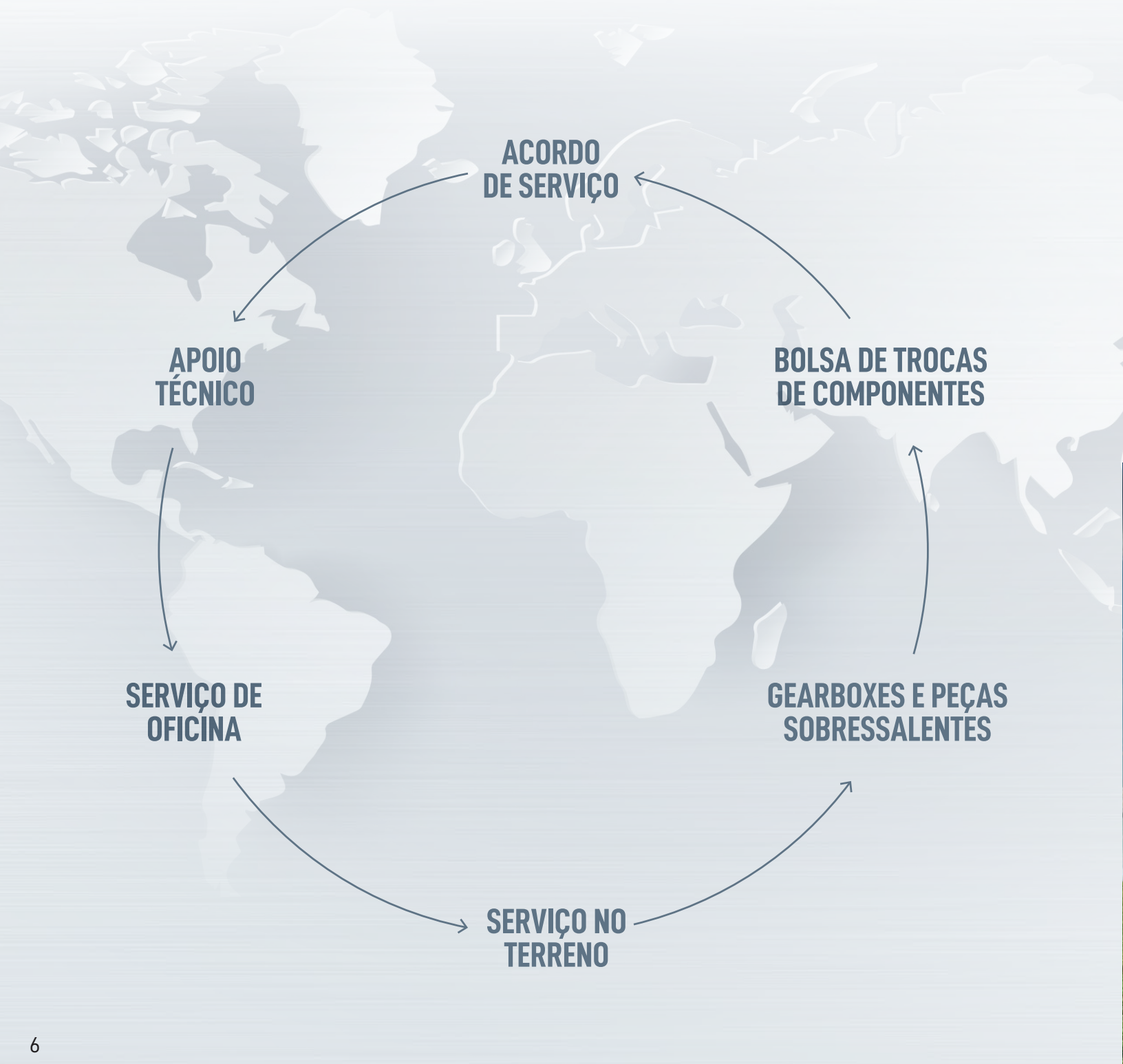
Continuamos a expandir a nossa presença nos mercados eólicos emergentes

Mais de 20 anos a apoiar a Indústria Eólica
Mais de 60 Engenheiros e Técnicos Qualificados dedicados à Manutenção de Gearboxes eólicas
Mais de 250 Gearboxes eólicas reparadas



Proposta de valor para a indústria eólica

Uma oferta abrangente com soluções à medida conforme as especificidades de cada cliente.



Afiliação e Certificações



Componentes principais do trem de transmissão

Conjunto do Veio Principal

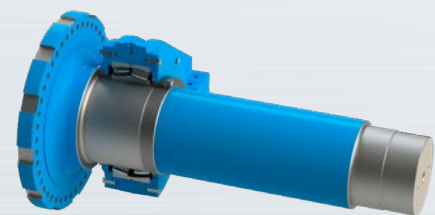
Gearboxes

Geradores

Sistemas de controle das pás e orientação

Acoplamento de alta velocidade e disco de travões

Rolamentos dos sistemas de controle das pás e orientação



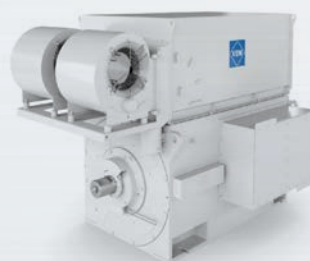
Conjunto do Veio Principal

Produzimos e fornecemos conjuntos de veios principais e componentes para múltiplas tecnologias, incluindo atualizações e recondicionamentos.



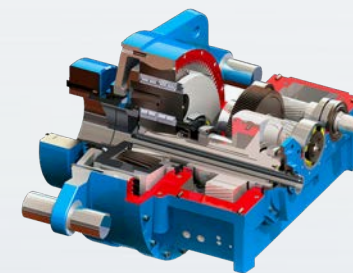
Acoplamento de alta velocidade e disco de travões

Soluções de acoplamento à medida para qualquer marca ou tecnologia. À semelhança de todos os nossos produtos, os nossos acoplamentos são submetidos aos mais rigorosos controlos de qualidade.



Geradores para a indústria eólica

Os nossos geradores eólicos asseguram a máxima eficiência energética para alcançar a disponibilidade total do sistema de forma contínua.



Gearboxes para turbinas Eólicas

As nossas gearboxes para turbinas eólicas estão preparadas para suportar cargas elevadas e as condições ambientais mais exigentes, garantindo a sua fiabilidade e eficiência.



Rolamentos dos sistemas de controle das pás e orientação

Os rolamentos de giro desempenham um papel crucial no correto funcionamento das turbinas eólicas. É imperativo utilizar rolamentos de giro de alta qualidade, tais como os fornecidos pela ABS Wind, que garantem a fiabilidade e o desempenho da turbina eólica mesmo nas condições mais adversas.

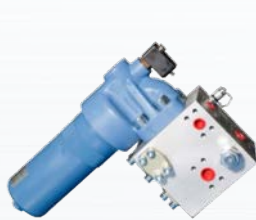


Motores de engrenagem de controle das pás e orientação

Os nossos motores de engrenagem de controle das pás e orientação feitos à medida cumprem os requisitos dos principais fabricantes de turbinas eólicas e incorporam as mais recentes tecnologias e descobertas da indústria para procurar a solução mais rentável.

Componentes Hidráulicos

A nossa equipa de engenheiros especializados concebe soluções hidráulicas para o freio azimuthal, controlo de passo e travão de rotor, fornecendo conectores hidráulicos para melhorar o desempenho e ainda facilitar a manutenção da turbina de modo mais seguro.



Coletores de filtração

ABS Wind fornece diferentes tecnologias para a filtração da contaminação por partículas e água do fluido hidráulico, o que reduz consideravelmente a necessidade de manutenção e aumenta a sua fiabilidade.



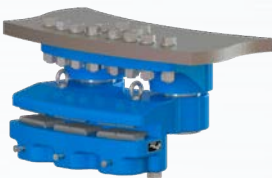
Acumuladores

Utilizados com as unidades de energia hidráulica, para controlar o passo das pás, como dispositivo auxiliar de armazenamento de energia e, quando falha a energia, como fonte de energia para ativar os paquímetros dos sistemas de travagem de eixo e de guinada de alta velocidade.



Permutadores de Calor

Os permutadores de calor das turbinas eólicas ABS Wind são concebidos à medida dos requisitos dos principais fabricantes e otimizados para assegurar um arrefecimento adequado e baixo consumo energético, até nas mais extremas condições.



Freio azimuthal

ABS Wind concebe e produz freios azimuthais para turbinas eólicas personalizadas para cada aplicação e principais fabricantes. Todos os nossos freios azimuthais são testados em sistemas de simulação e verificados mecanicamente para assegurar a fiabilidade e minimizar o tempo de paragem das turbinas.



Travões do Rotor

ABS Wind fornece diferentes travões de rotor para turbinas eólicas, de máxima confiança por testes de resistência e atrito, para verificar as propriedades de travagem e análise de elementos finitos para confirmar a segurança estrutural.



Cilindros de Passo

Os nossos Cilindros de Passo permitem um ótimo desempenho no ajuste das pás das turbinas eólicas. São concebidos à medida para utilização em múltiplas aplicações e compatíveis com os sistemas hidráulicos das turbinas concebidas pelos principais fabricantes.



Unidades de Energia Hidráulica

Dependendo do modelo e dos requisitos, as nossas unidades de energia podem incluir bombas, reservatórios e acumuladores, válvulas de escape, cilindros, filtros e reguladores, e instrumentos para monitorizar o desempenho, entre outros componentes. Também podem ser concebidas abertas, fechadas e combinadas.

Produtos de Manutenção Preventiva



ABS Wind fornece os melhores produtos para evitar avarias imprevistas nas suas turbinas que podem interromper toda a sua produção.

Filtros de ar
Filtros de óleo
Óleos

Massa lubrificante
Consumíveis: luvas, papel, flanges, solventes



Sistemas de Lubrificação

A lubrificação é uma parte essencial do funcionamento e manutenção de toda a estrutura da turbina eólica e deve obedecer a requisitos rigorosos. A lubrificação adequada proporciona fiabilidade, proteção e minimiza a interrupção para manutenção. Um fornecimento constante e fiável de lubrificante só é possível através de um sistema de lubrificação automática. Comerwind fornece soluções de lubrificação automática de alta precisão, fornecendo a quantidade certa de lubrificante novo no momento certo a todos os pontos de lubrificação ligados:

Rolamento do Gerador
Rolamento de guinada
Superfície de fricção da guinada

Rolamento do veio principal
Rolamento de passo variável
Passo variável da superfície da guinada



ABS Wind Oficinas

O nosso Serviço *A sua Garantia*

- Desmontagem, inspeção e relatórios da Gearboxes eólicas
- Reparação e atualização de serviço completo em oficina
- Capacidade de reparação de tecnologias e potências múltiplas
- Banco de ensaio de carga completa e parcial
- Endoscopia e análise de vibração em oficina
- Serviços completos de reparação de eixos principais
- Análise da Causa e Recondicionamento
- Amplas instalações de armazenamento com serviço de manutenção
- Reparações de pequenos e médios componentes (redutores da guinada & passo, cilindro hidráulico, sistemas de travagem)
- Com as nossas capacidades internas de engenharia reversa e fabrico, disponibilizamos alternativas aos nossos clientes para componentes atuais ou descontinuados no mercado



Tecnologias



GE Renewable Energy



ABS Wind Centros de Reparos



Natal, Brasil

Centro de Reparação de Componentes Principais e Pequenos Componentes da Indústria Eólica.

A bancada de teste de 2,5 MW cobre aproximadamente 90% das caixas de transmissão instaladas no Brasil com todos os parâmetros de ensaio já estabelecidos no seu software, considerando todos os acessórios, dispositivos e ferramentas necessárias para cada montagem.



Cartago, Costa Rica

Oficina com competências para reparar Gearboxes e Pequenos Componentes, incluindo o Teste de Rotação e Vibração, Ruído, Temperatura e Ensaio de Pressão de Óleo.



Especificações do bancada de teste

Item	Descrição
Total Weight	100 Ton
Max Nominal Power (kW)	2,520 kW @ 1,492 rpm
Max Torque	16,130 Nm
Max Speed	2,000 rpm



A maior bancada de teste para Gearbox eólica da América Latina



Puebla, México

Capacidades de ensaio

- Análise de Vibração
- Análise do som
- Análise da Limpeza do Óleo
- Análise de temperatura
- Análise da pressão do óleo
- Relatório de teste completo



Oaxaca, México

A Oficina da ABS Oaxaca está localizada dentro da área dos Parques Eólicos, permitindo um acesso rápido aos nossos clientes e minimizando o seu tempo de interrupção.

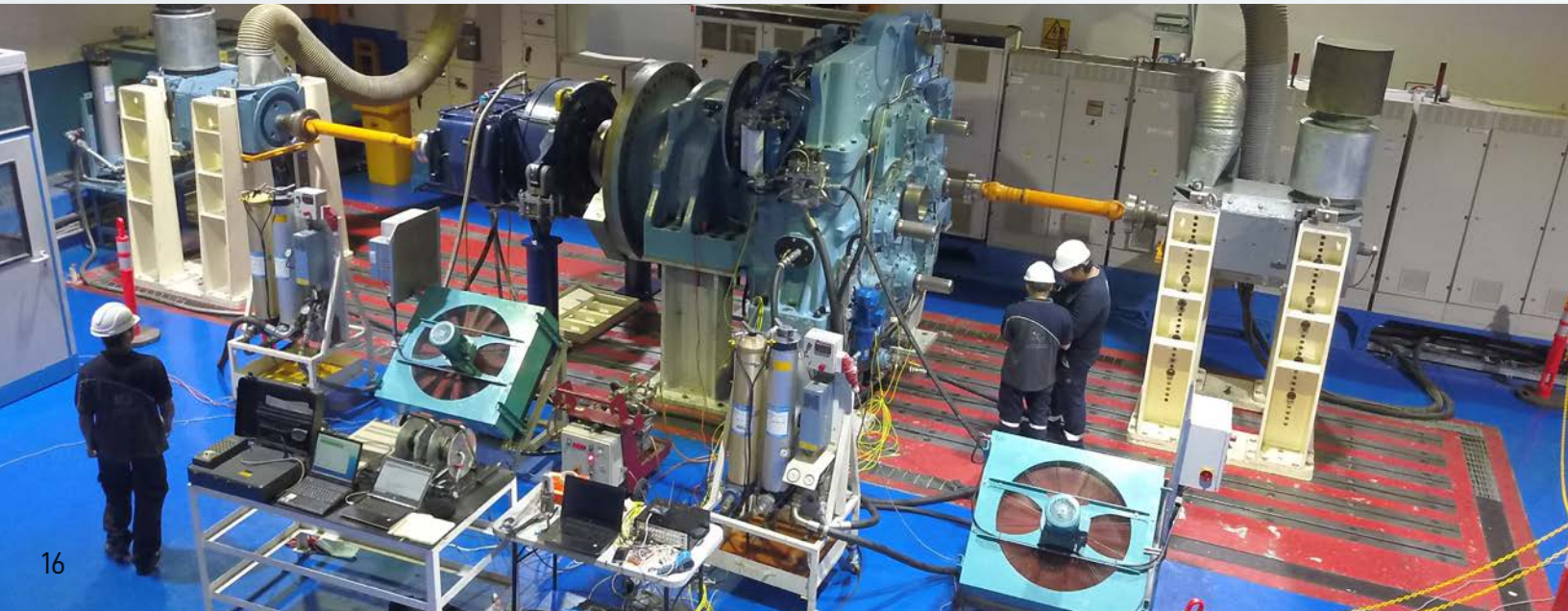
Recursos da oficina:

- Serviços de reparação dos veios de transmissão
- Reparação de motoredutores de guinada e de passo
- Serviços de ensaio e reparação de cilindros hidráulicos
- Serviços de ensaio e reparação de sistemas de travagem
- Inspeções de rolamentos e serviços de reparação de rolamentos de guinada e passo
- Programa de troca para uma seleção de pequenos componentes



Especificações do bancada de teste

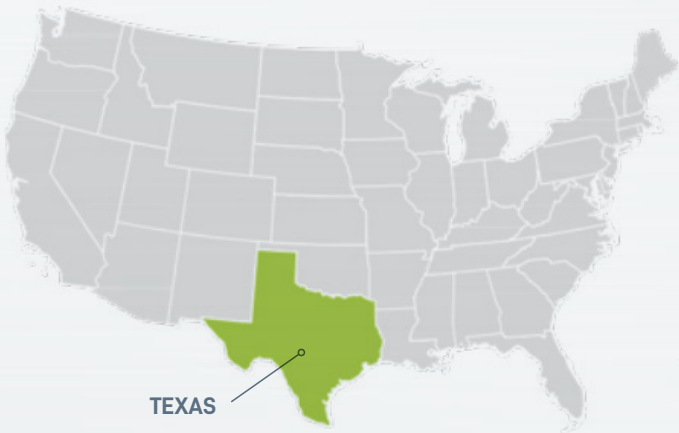
Item	Descrição
Configuração	2 transmissões sequenciais
Potência Nominal Máx. (kW)	850 kW @ 1830 rpm
Sistema de Controlo	ABB Painel de Controlo



Texas, EUA

Prestamos serviços de reparação de elevada qualidade e a preços acessíveis para a indústria das turbinas eólicas nos EUA. Trabalhamos em estreita colaboração com os nossos clientes para fornecer as melhores soluções de reparação mecânica para as suas necessidades.

Adquirimos a antiga oficina MOVENTAS e conservámos o quadro de pessoal altamente experiente em todas as áreas fulcrais.

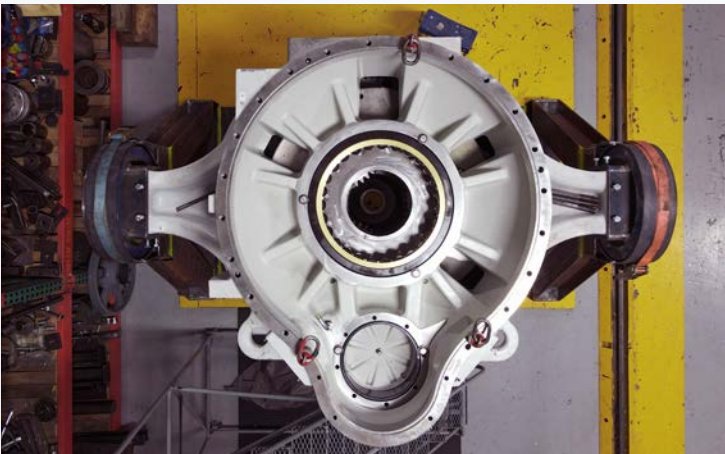


Capacidades de ensaio

- Análise da Vibração
- Análise do som
- Análise da Limpeza do Óleo
- Análise da temperatura
- Análise da pressão do óleo
- Relatório completo do ensaio

Especificações do bancada de teste

Item	Descrição
Motores	GE Custom 8000 [R]
Modelo N.º	5KAF84111494901
Potência Nominal Máx. (kW)	2,237 teórico 1,800 operacional
Velocidade Nominal (rpm)	1,800
Sistema de Controlo	TMEIC 6F3A4768



Matriz de Competências das Oficinas

Crane Capacity Test Bench Capacity

Turbine Brand	Turbine Type	Power	ABS Wind Brasil	ABS Wind Costa Rica	ABS Wind Mexico	ABS Wind USA	Turbine Brand	Turbine Type	Power	ABS Wind Brasil	ABS Wind Costa Rica	ABS Wind Mexico	ABS Wind USA
		kw	35 Ton	20 Ton	45 Ton	20 Ton			kw	35 Ton	20 Ton	45 Ton	20 Ton
			2,500 kW	0 kW	850 kW	1,875 kW				2,500 kW	0 kW	850 kW	1,875 kW
ACCIONA	AW 1500	1500	🟢	⬤	🟡	🟢	NORDEX	N50	825	🟢	⬤	🟢	🟢
	AW 3000	3000	🟡	⬤	🟡	🟡		N54	1080	🟢	⬤	🟡	🟢
ALSTOM	ECO 62	1300	🟢	⬤	🟡	🟢		N60	1300	🟢	⬤	🟡	🟢
	ECO 74	1670	🟢	⬤	🟡	🟢		S70/77	1500	🟢	⬤	🟡	🟢
	ECO 80	1650	🟢	⬤	🟡	🟢		N80 / N90	2300	🟢	⬤	🟡	🟡
	ECO 100	3000	🟡	⬤	🟡	🟡	SENVION	48/750	750	🟢	⬤	🟢	🟢
	ECO 110	3000	🟡	⬤	🟡	🟡		HSW 1000	1000	🟢	⬤	🟡	🟢
ECO 122	2700	🟢	⬤	🟡	🟡	MM70		2000	🟢	⬤	🟡	🟢	
BONUS	BONUS 600	600	🟢	⬤	🟢	🟢		MM82	2000	🟢	⬤	🟡	🟢
	EHN 1300	1300	🟢	⬤	🟡	🟢		MM92	2000	🟢	⬤	🟡	🟢
	B76/2000	2000	🟢	⬤	🟡	🟢	5M	5000	🟡	⬤	🟡	🟡	
CLIPPER	LIBERTY	2500	🟢	⬤	🟡	🟡	6M	6000	🟡	⬤	🟡	🟡	
GAMESA	G39	600	🟢	⬤	🟢	🟢	XM104	3400	🟡	⬤	🟡	🟡	
	G4X	660	🟢	⬤	🟢	🟢	SIEMENS	SWP-1300	1300	🟢	⬤	🟡	🟢
	G5X	850	🟢	⬤	🟢	🟢		SWP-1500	1500	🟢	⬤	🟡	🟢
	G8X-2000	2000	🟢	⬤	🟡	🟢		SWT-2.3	2300	🟢	⬤	🟡	🟡
	G9X-2000	2000	🟢	⬤	🟡	🟢		SWT-3.6	3600	🟡	⬤	🟡	🟡
GE	GE 1.5	1500	🟢	⬤	🟡	🟢		SUZLON	S62	1000	🟢	⬤	🟡
	GE 2.5	2500	🟢	⬤	🟡	🟡	S64 / 66		1250	🟢	⬤	🟡	🟢
MITSUBISHI	MHI 600	600	🟢	⬤	🟢	🟢	S82		1500	🟢	⬤	🟡	🟢
	MHI 1000	1000	🟢	⬤	🟡	🟢	S88		2100	🟢	⬤	🟡	🟡
	4/48	750	🟢	⬤	🟡	🟢	S9X		2100	🟢	⬤	🟡	🟡
	NM 64	1500	🟢	⬤	🟢	🟢	S11X	2100	🟢	⬤	🟢	🟢	
	NM 72	1500	🟢	⬤	🟡	🟢	VESTAS	V39	600	🟢	⬤	🟡	🟡
	NM 82	1500	🟢	⬤	🟡	🟡		V4x	660	🟢	⬤	🟢	🟢
	NM 92	2750	🟢	⬤	🟡	🟢		V52	850	🟢	⬤	🟢	🟢
	NM 52	1650	🟡	⬤	🟡	🟢		V66	1650	🟢	⬤	🟡	🟢
	NM 110	4200	🟡	⬤	🟡	🟡		V80	2000	🟢	⬤	🟡	🟢
								V82	1650	🟢	⬤	🟡	🟢
						V90		3000	🟡	⬤	🟡	🟡	
						V100		3000	🟡	⬤	🟡	🟡	
			🟢 Full Load Test	🟡 Partial Load Test	⬤ Spin Test								

Serviços de Reparação e Manutenção Uptower

Prestamos os nossos serviços de reparação e manutenção de turbinas eólicas uptower com as mais rigorosas garantias de qualidade e segurança. Os nossos técnicos certificados definem procedimentos e testam diferentes soluções antes de as aplicarem no terreno. Isto reduz significativamente o risco de episódios imprevistos durante a operação no terreno, assegurando a máxima disponibilidade de funcionamento da instalação e prolongando a sua vida útil.

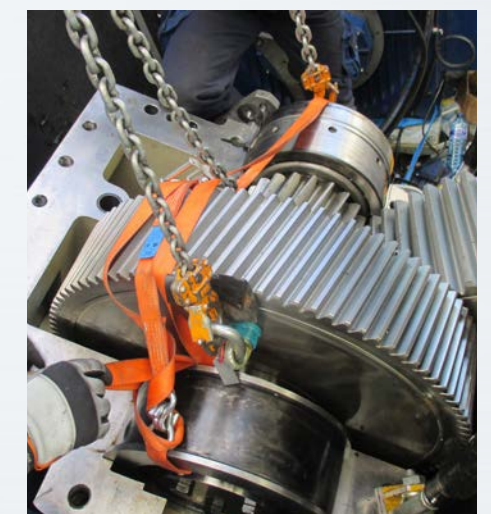
Serviços

- Inspeção estrutural de lâminas e torres com câmara termográfica
- Inspeção de lâminas por meio de fotografia com drone
- Inspeções boroscópicas
- Análise da vibração
- Substituição de veios e rolamentos
- Aplicação de recondicionamentos
- Início e fim das inspeções de garantia
- Técnicos Verticais ANETVA / SPRAT
- Limpeza de lâminas, nacelas e torres
- Monitorização

ENTROS DE REPARAÇÃO UPTOWER



Maximize a sua Produção / Reduza os Riscos / Otimize os Encargos





ABS Wind HQ

8208 NW 30th Terrace
Miami FL, 33122 USA
Office: +1 305 592 4404
Direct: +1 305 777 1743

ABS Wind Brasil

R Tabelia Maria da Cruz, Lote
991400126223
Setor 04,
Distrito Industrial 1
Macaíba, Rio Grande do Norte,
59280-000
Office: (84) 99983-2533
david.zanella@atlantic-bearing.com

ABS Wind Costa Rica

Calle 225,
Tejar del Guarco,
Cartago, 30801
Costa Rica

ABS Wind Mexico

Puebla Workshop
Avenida 15 de Mayo 3908,
Col. Villa Posadas
Puebla, Puebla. CP 72060
México

Oaxaca Workshop
Calle 5 de Febrero No. 1,
Col. Tercera Sección
El Espinal, Oaxaca. CP70117
México

ABS Wind USA

Workshop
604 N. Owens
Big Spring TX, 79720

Hangar
2000 Bell Drive
Big Spring TX 79720

wind@atlantic-bearing.com

wind.atlantic-bearing.com

Argentina - Bolivia - Brazil - Canada - Chile - China - Colombia - Costa Rica - Dominican Republic
Ecuador - El Salvador - Guatemala - Honduras - Italy - Mexico - Nicaragua - Panama - Peru - Spain - USA