

QUANDO FAZEMOS UM CONSERTO, ELE DURA

Marcin Majdzik, acompanhado pelos membros da equipe da LM Wind Power Service & Logistics Roy Barwanietz (esquerda) e Franciszek Nogalski (direita)

PÁGINA 2

NEWSLETTER
Outubro de 2010

lmwindpower.com

ESCOLA DE DODDAHULLUR

Mudando atitudes em uma comunidade próxima a Bangalore

P4

APLICANDO CONHECIMENTO

Foco na pesquisa aumenta a confiabilidade e a eficiência das pás

P6

FAZENDO ACONTECER

O CEO Roland Sundén compartilha impressões do Power Tour

P8

VISÃO DE MERCADO: CHINA

Crescimento fenomenal deve continuar até 2020

P12

MANTER PARA CONSERVAR

Marcin Majdzik, gerente de operações da LM Wind Power Service & Logistics na Polônia, explica as particularidades do trabalho de um técnico de manutenção e por que a prevenção é o melhor remédio.

Bip, bip, bip. São 6 horas da manhã. O despertador acorda o técnico da LM Wind Power Service & Logistics para o início do dia. Após um café da manhã rápido e uma verificação mais demorada das condições do tempo, o técnico e sua equipe saem para o local do cliente.

Se as condições do tempo forem adequadas - ventos abaixo de 12 metros por segundo, sem chuva ou neve, umidade baixa e sem neblina - a equipe da LM Wind Power Service & Logistics poderá começar a trabalhar. Seguindo os rigorosos procedimentos de segurança, eles

examinam e prendem as cordas e os cabos, verificam se todo o equipamento necessário foi carregado e embarcam no SkyClimber (uma plataforma suspensa na torre da turbina que "rasteja" para cima na pá usando cabos) para subir na turbina. O chefe da equipe permanece no solo para garantir a segurança, enquanto que dois técnicos de serviço trabalham juntos para reparar a pá do rotor.

"Estamos expostos ao vento e ao tempo, lidando com peso e tendo que trabalhar no interior do espaço confinado de uma pá. Não é trabalho para qualquer um", diz Marcin Majdzik, gerente de operações da LM Wind Power Service & Logistics na Polônia e ex-técnico de manutenção. "Apesar disso, nosso pessoal adora e está fazendo um trabalho ótimo! É ao mesmo tempo desafiador e excitante. E a qualidade é extremamente importante. A LM Wind Power Blades é quem fabrica as pás, e somos as pessoas certas para fazer sua manutenção porque sabemos tudo sobre elas".

Resolvendo problemas comuns em uma pá

Todos os técnicos da LM Wind Power Service & Logistics são submetidos a programas de treinamento e segurança personalizados que estabelecem o padrão da indústria. Eles sabem fazer praticamente qualquer tipo de reparo, até mesmo os mais complicados.

"Fazemos muitos trabalhos de manutenção diferentes. Com frequência, nos deparamos com reparos feitos por terceiros que precisam ser consertados novamente de maneira profissional. Alguns de nossos concorrentes chegam a consertar rachaduras sob chuva, mas esse reparo simplesmente não irá aguentar", diz Marcin enquanto balança a cabeça. "Nós, por outro lado, trabalhamos de acordo com medidas estritas de segurança - prestando atenção para que a umidade não atinja a cobertura ou para que nenhuma peça da pá seja comprometida. Isso significa que, quando a LM Wind Power Service & Logistics faz um conserto, ele dura. Fazemos o que deve ser feito e isso prolonga a vida útil da pá para nossos clientes".

Outro problema são os danos causados à pá no transporte inicial para o local da turbina eólica, o que torna a aquisição de uma Garantia de Serviço da LM uma compra inteligente. "Estas são coisas que você não pode controlar: pedras voando da estrada, ventos fortes, raios e tempestades de granizo", observa Marcin. "Os reparos exigidos por danos no transporte poderiam incluir o conserto de rachaduras, mas já vi casos em que a ponta inteira precisou ser substituída".

Foco na redução do tempo de inatividade das turbinas

Os técnicos da LM Wind Power Service & Logistics fazem todo o possível para minimizar o tempo de inatividade das turbinas. "É caro para o cliente e sabemos disso", diz Marcin. "Nosso foco é realizar o reparo da forma mais rápida e segura possível".



DICAS AS 5 MAIORES DICAS DE MARCIN PARA A MANUTENÇÃO DE SUAS PÁS

Gerente de operações de manutenção da LM Wind Power Service & Logistics

1. **Faça a inspeção de suas pás anualmente.** A fadiga começa com microfissuras que não são visíveis a olho nu. Problemas menores podem ser reparados com menos tempo de inatividade do rotor.
2. **Considere um pacote de serviços BladeLife™ para economizar custos com manutenção não planejada.** Ele pode ajudá-lo a reduzir o risco de quebras com consequente perda de lucros.
3. **Use fita PPT.** A fita protege os primeiros metros da borda avançada contra danos causados pelo tempo.
4. **Chame provedores de serviços treinados.** Economize custos ao fazer os reparos da forma correta já na primeira vez.
5. **Verifique as referências.** Certifique-se de que seu provedor de serviços tenha o foco correto na qualidade e nos padrões de saúde e segurança.



Trabalhando do lado de fora no vento e sob chuva, Marcin Majdzik segue procedimentos de segurança rigorosos ao efetuar reparos em pás de rotores



FATOS

MAIS SOBRE O TREINAMENTO DOS TÉCNICOS DA LM WIND POWER SERVICE & LOGISTICS

O treinamento dos técnicos da LM Wind Power Service & Logistics ocorre regularmente através de workshops regionais e é desenvolvido para atender aos nossos rigorosos requisitos de qualidade e segurança. Nosso treinamento coordenado globalmente garante que nossos técnicos possuam os mesmos elevados níveis de habilidade, independentemente de em qual local do mundo eles sejam treinados ou trabalhem.

Além do treinamento nos novos produtos e métodos de reparos, os programas de treinamento personalizados incluem treinamento em segurança, primeiros socorros, trabalho e resgate em estruturas altas, trabalho em espaços confinados e extinção de incêndio.

LM WIND POWER SERVICE & LOGISTICS

A LM Wind Power Service & Logistics é um provedor independente de manutenção e suporte logístico para operadores de turbinas eólicas. Nossas equipes de manutenção sabem o que os clientes precisam - é por isso que trabalhamos o ano inteiro sob qualquer condição e podemos chegar à maioria dos lugares em apenas algumas horas.

Nosso conhecimento único e especializado em pás de turbinas eólicas, combinado à nossa vasta rede, garante operações confiáveis e eficientes para aprimorar o desempenho geral e aumentar o retorno para operadores de turbinas eólicas.

Para obter mais informações sobre a LM Wind Power Service & Logistics, visite lmwindpower.com.

Um dos aspectos frustrantes do trabalho é quando o mau tempo impede que os técnicos subam na turbina. “Alguns de nossos clientes nos veem sentados no furgão e se perguntam por que estamos esperando. Eles precisam entender que queremos subir, mas seguimos procedimentos rigorosos de segurança e qualidade que significam que não podemos fazê-lo em determinadas condições de tempo. Não gostamos de sentar e esperar o tempo se tornar bom o suficiente para que possamos subir e realizar o conserto”, enfatiza Marcin. “Nós também queremos que a turbina funcione”.

Seguindo todas as instruções

Todos os técnicos da LM Wind Power Service & Logistics possuem um documento de instruções de trabalho separado para cada conserto. Esses são, por sua vez, colecionados em seus “livros de reparos”, os quais descrevem soluções baseadas nos 30 anos de experiência em pás da LM Wind Power. “Aprendemos e seguimos o que está no livro. Ele contém tudo”, diz Marcin. “Temos todas as respostas para qualquer conserto nesse livro. E, devido à nossa experiência, ao treinamento e à educação continuada, tenho toda a confiança de que somos os melhores no ramo”.

O melhor conselho

“Faça inspeções anuais. É o melhor conselho que posso oferecer”, responde Marcin ao ser perguntado sobre o que os clientes podem fazer para aumentar a longevidade de suas pás de rotor. “Fazer isso não é muito demorado e podemos impedir que um pequeno problema se transforme em algo grande mais tarde”. Os técnicos da LM Wind Power Service & Logistics também têm os números de telefone direto dos engenheiros da LM Wind Power. “Raramente acontece, mas se encontramos algo inesperado com o qual não sabemos lidar, ligamos para um de nossos engenheiros. Nós sempre encontramos uma solução”.



A LM Wind Power ajudou a construir o novo bloco de ciências da escola pública de Doddahullur, em Hosakote, Índia.

ESCOLA DE DODDAHULLUR - EM UMA CLASSE PRÓPRIA

Dando asas à imaginação

Com apenas 12 anos de idade, Shwetha era uma tímida menina indiana. Agora, três anos mais tarde, a reticência deu lugar à confiança e a um forte desejo. Shwetha, de uma humilde família, afirma: “Vou estudar ciências e me tornar doutora. Eles estão atrás apenas de Deus na capacidade de influenciar vidas”. Ela é apenas uma em um grupo de inspirados alunos da 10ª série na escola pública de Doddahullur, localizada em Hosakote, a cerca de 30 km de Bangalore.

A escola foi escolhida em 2006 para participar do programa de desenvolvimento comunitário da LM Wind Power entre um grupo de escolas por ser próxima à fábrica da LM Wind Power e ao escritório de Bangalore. Desde então, a LM Wind Power ajudou a construir um novo bloco de ciências (uma ala especial do prédio) na escola e organizou outras iniciativas comunitárias, incluindo exames de saúde gratuitos, dias dedicados ao ambiente e à segurança, competições de pintura e campos de treinamento.

Bloco de ciências dá asas à imaginação

O bloco de ciências acomoda laboratórios de ciências e informática totalmente equipados e foi construído a um custo superior a Rs 20 lakhs (quase 34.000 euros) pela LM Wind Power para desenvolver e estimular talentos entre as crianças menos favorecidas da comunidade. Desde a inauguração do bloco em 2006, os alunos, incluindo Shwetha, representaram a escola em várias feiras de ciências e trouxeram prêmios para casa.

Purushottam H. V., um dos professores de ciências da escola, diz que os laboratórios em especial abriram um “novo mundo” para os alunos – um mundo que está delineando seus sonhos. “Antigamente, não tínhamos instalações e isso era refletido nos alunos. Mas agora os laboratórios deram a eles a capacidade de imaginar e inspiraram muitos a pensar na ciência como uma possibilidade”.

Esperança para o futuro

Curiosamente, os laboratórios não apenas encorajaram o pensamento científico, mas também criaram aspirações em áreas como computação gráfica e animação. Nyana Murthy, diretor da escola, reconhece que há um longo caminho a ser percorrido antes dessas aspirações se tornarem realidade, mas ele está otimista em relação ao futuro.

“Estamos na direção certa”, diz, acrescentando que o resultado mais importante dos esforços da LM é a mudança na forma de pensar dos alunos. Nyana continua: “O bloco de ciências construído pela LM Wind Power não é apenas um prédio, mas uma plataforma para as aspirações dos alunos. Agora eles ousam sonhar e, mais importante, não têm vergonha de expressar o que sentem”.

[Leia mais sobre as atividades de sustentabilidade da LM Wind Power em \[www.lmwindpower.com/About/Sustainability.aspx\]\(http://www.lmwindpower.com/About/Sustainability.aspx\)](http://www.lmwindpower.com/About/Sustainability.aspx)



+

Um novo mundo abriu as portas para Shwetha por conta do que ela aprendeu no laboratório de ciências.

Da inteligência à energia eólica

Imagine ter uma ideia, poder testá-la imediatamente e aplicar o que você aprendeu logo em seguida. É o sonho de qualquer cientista poder transformar a ideia no produto final em apenas um instante. Todos os dias, os engenheiros de pesquisa da LM Wind Power têm essa oportunidade. Em meio ao processo, eles estão sempre descobrindo novas soluções pra aumentar a eficiência, a confiabilidade e a produção anual de energia proporcionada pelas pás.



**JESPER HASSELBALCH GARM,
ENGENHEIRO-CHEFE DE ENGENHARIA DE ESTRESSE**

“Nos livramos do lento e tedioso trabalho manual ao criar numerosas ferramentas de construção de modelos, processar os dados e escrever os relatórios. Assim, podemos focar em entender e descobrir novas soluções.”

Foco na pesquisa

A pesquisa é o grande motivo pelo qual a LM Wind Power é capaz de desenvolver pás para rotores que revolucionam a indústria. A empresa estimula de verdade seus engenheiros a focarem na descoberta de novas formas de otimizar pás e aumentar a eficiência produção de energia eólica.

Jesper Hasselbalch Garm, engenheiro-chefe de Engenharia de Estresse, explica: “Temos a chance de mergulhar fundo nos problemas estruturais de uma pá e chegar à raiz de suas causas. Temos os recursos para percorrer todo o caminho e para entender o que estamos simulando e testando rigorosamente. Para um engenheiro mecânico interessado em estruturas sob alta carga com peso mínimo – ao mesmo tempo que rigorosos requisitos de confiabilidade são levados em conta – é o trabalho dos sonhos”.

Gerando ideias para otimizar o desempenho das pás

A pesquisa começa com a observação de cinco ou seis seções de pás ou aerofólios bidimensionais. Stefano Bove, gerente de projeto, Pesquisa, diz: “Usamos software de fluidodinâmica computacional (CFD) para otimizar os aerofólios, ou perfis aerodinâmicos, com base nas especificações da força aerodinâmica. Em seguida, os aerofólios são testados em nosso túnel de vento para verificar sua capacidade de extrair energia do vento. Quando os aerofólios são aprovados, projetamos a geometria tridimensional completa da pá e simulamos a aerodinâmica da pá inteira via CFD. A LM Wind Power é única no design aerodinâmico porque temos a capacidade e a flexibilidade necessárias para realizar testes aerodinâmicos em nosso próprio túnel de vento. Quando falamos em recursos aerodinâmicos para aperfeiçoar o desempenho de pás, o teste de túnel de vento é a única forma confiável de avaliá-los”, continua Stefano.

Para determinar a resistência ótima da pá, os engenheiros da LM Wind Power analisam novamente as seções da pá – divididas em um número finito de quadrados e triângulos – usando software de simulação para otimizar a distribuição da fibra de vidro e, em seguida, testar as respostas estruturais. Esse é o método de elementos finitos (MEF).

+

**STEFANO BOVE,
GERENTE DE PROJETO, PESQUISA**

“Quando temos uma ideia, podemos testá-la imediatamente. O processo desde o surgimento da ideia até a implementação é mais rápido.”



Alinhando todos os parâmetros e adaptando os resultados de forma rápida

Os engenheiros da LM Wind Power simulam a realidade usando sua bancada de teste virtual. Eles criam um modelo no computador e correlacionam esse modelo à realidade. Com isso, é possível testar peças de uma pá antes que o teste real seja feito no design final. Assim, eles são capazes de otimizar uma pá com maior resistência e peso reduzido.

“As ferramentas avançadas que usamos nos permitem trabalhar mais rápido, mas também ajudam a envolver o cliente com mais facilidade. Podemos testar ideias, ver o que acontece e determinar o que precisamos fazer em seguida”, diz Jesper.

Outro importante elemento do estudo dos engenheiros da LM Wind Power são as forças que atuam em uma pá, necessárias para determinar sua resistência a quebras. Isso é chamado de mecânica de fratura. “Através de simulações de fadiga em velocidades de vento extremamente altas, somos capazes de calcular quanta carga uma pá pode suportar ao longo de um período de 20 anos - e fazer isso com uma precisão impressionante. Como resultado, aprendemos quanto vento e condições climáticas uma pá pode aguentar antes do surgimento de problemas e, mais importante, descobrimos novas formas de projetar pás de modo a torná-las mais eficientes e duradouras”, explica Jesper.

A capacidade de testar uma pá imediatamente é uma vantagem no que diz respeito a lançar uma pá no mercado rapidamente. “Quando temos uma ideia, podemos testá-la imediatamente”, complementa Stefano com entusiasmo. “O processo desde o surgimento da ideia até a implementação é mais rápido. É gratificante ver que o seu trabalho de pesquisa é de fato aplicado.”

Ferramentas internas dão tempo às soluções

A LM Wind Power criou ferramentas automatizadas avançadas para lidar com todos os aspectos da otimização de uma pá, o que dá aos engenheiros tempo para pensar de forma criativa. “Nos livramos do lento e entediante trabalho manual ao criar numerosas ferramentas de construção de modelos, processar os dados e escrever os relatórios”, diz Jesper. “Assim, podemos focar em entender e descobrir novas soluções.”



 [Veja como a LM Wind Power trabalha para estabelecer o padrão para futuras pás de turbinas eólicas em
www.lmwindpower.com/CostofEnergy](http://www.lmwindpower.com/CostofEnergy)

Como a LM Wind Power tem um grande foco em pesquisa e desenvolvimento de pás, os clientes recebem equipamentos muito melhores. “Criamos e testamos muitas pás diferentes todos os anos, o que nos permite otimizar as rotinas”, explica Jesper. “Isso leva a pás mais leves, eficientes e confiáveis”.

Rompendo barreiras

O trabalho desafiador dos engenheiros da LM Wind Power nunca é o mesmo de um dia para o outro. “Nunca é entediante”, diz Stefano. “Estamos desenvolvendo ininterruptamente novas tecnologias para aumentar a produção anual de energia. Estamos aumentando os limites do design inovador toda hora. Estamos literalmente rompendo barreiras”.



Juntos, fazemos acontecer

O CEO da LM Wind Power CEO, Roland Sundén, fala sobre o compartilhamento da nova estratégia e visão da empresa para funcionários do mundo inteiro.

Compartilhar nossa nova estratégia frente a frente com cada funcionário parece ser uma tarefa impossível, mas não para Roland Sundén, CEO da LM Wind Power. Nos últimos quatro meses, ele viajou pelo mundo em um "Power Tour" para se reunir com grupos de gerenciamento chaves em todos os locais e realizar "Indabas" (veja a barra lateral abaixo) com todos os funcionários.

"Queríamos compartilhar a visão mais ampla de nossos negócios com todos os funcionários", explica Roland. "Nosso objetivo era divulgar informações, dialogar e estimular

Ao mesmo tempo que houve tantas impressões positivas, o Tour também elucidou outros aspectos. Por exemplo, a importância de garantir que as conexões estabelecidas entre as equipes ao redor do mundo sejam mantidas e desenvolvidas ainda mais. "Estou sempre preocupado com o constante desafio de como podemos conectar melhor a organização", diz Roland. Nas centenas de conversas de Roland em seu Tour, o que foi mais enfatizado, no entanto, é a relevância da nova estratégia da LM Wind Power. "Acredito que fizemos uma promessa, e ela é muito mais do que um slogan - The Power to Deliver.

» "O que mais me impressionou foi a oportunidade de ver em primeira mão a inteligência e a qualidade de nosso pessoal. Sou muito grato pela energia e pelo comprometimento de todos." Roland Sundén

novas colaborações em linha com nossos valores. Acho que fizemos isso, mas os resultados foram muito melhores, em especial para mim pessoalmente.

O que mais me impressionou foi a oportunidade de ver em primeira mão a inteligência e a qualidade do nosso pessoal. Sou muito grato pela energia e pelo comprometimento de todos".

Nossa visão de que 'Juntos, podemos capturar o vento para suprir um mundo mais limpo' implica em todos trabalhando em um esforço conjunto, unidos em busca dos mesmos objetivos. Tudo o que fazemos é com isso em mente. Juntos, podemos fazer acontecer".



O que é um "Indaba"?

Chris Springham, vice-presidente de Comunicações Globais da LM Wind Power explica...

VOZES DO VILAREJO

Conheci o Indaba quando trabalhava para a indústria petrolífera nas comunidades rurais da África Ocidental (Nigéria, Camarões, Guiné Equatorial e Quênia) nos anos 1990. Sempre me impressionei com a força desses eventos. Em um vilarejo africano tradicional, eles são usados para fins de informação da comunidade e resolução de conflitos. Muitas vezes, há entretenimento e ensinamentos também, ambos na forma de histórias contadas. O vilarejo inteiro se reúne e discute as questões do dia. Algumas vezes, eles desenham figuras na areia no meio do círculo para ilustrar um ponto. Os oradores usam acessórios ou mostram objetos como provas para deixarem claros seus pontos. Todos podem ver, ouvir e falar livremente.

COMO ELE FUNCIONA?

Adapttei este brilhante método africano ao trabalho em uma fábrica moderna, mas logo aprendi o valor da preparação e da atenção aos detalhes. Um Indaba é barato. Na realidade, seu custo é zero. Ele é fácil de organizar e depende do poder da proximidade, de uma experiência conjunta e da comunicação face a face. Ao eliminar o uso das ferramentas de apresentação eletrônica típicas, como microfones e slides do PowerPoint, e trazer todos os participantes para muito perto uns dos outros, conseguimos garantir a atenção, o envolvimento e o interesse de todos os presentes. Todos podem ver, ouvir e falar livremente. Não há nada que separe os oradores do público. Ele estimula o contato visual e a abertura, a honestidade e a confiança de todos.

CELEBRANDO A OCASIÃO

Aceitar que qualquer pergunta pode ser feita exige coragem e convicção - especialmente em conflitos difíceis ou em um contexto no qual mudanças são anunciadas. No entanto, quanto mais aberta for a posição apresentada pelo orador, maior será a probabilidade de respostas serem ouvidas e aceitas em algum nível. Grande parte do pessoal da LM Wind Power comentou sobre a energia positiva liberada por esses eventos, o senso de esforço comum e o fato de lidar com as questões mais difíceis frequentemente traz alívio - um sentimento de que alguém se importa, que alguém está ouvindo e preparado para explicar. É uma fonte poderosa de motivação.

Veja mais sobre o Power Tour da LM Wind Power em www.lmwindpower.com/Career.aspx



Carga mais longa já transportada por via aérea aterrissa com segurança na Dinamarca

Uma jornada que estabeleceu um novo recorde foi concluída com segurança em junho quando o maior avião do mundo (um cargueiro russo de 175 toneladas, o Antonov 225) transportou duas pás de teste LM Wind Power GloBlade® da China para a Dinamarca. As inovadoras pás entraram para a história ao serem a carga mais longa jamais transportada via aérea.

As novas GloBlades® da LM Wind Power possuem 42 metros de comprimento e foram transportadas de avião para o avançadíssimo centro de tecnologia da empresa em Lunderskov, Dinamarca. A LM Wind Power envia seus protótipos de pás para a Dinamarca para serem submetidos a testes rigorosos, assim como faz para todos seus novos designs de pás. Vinte anos de vida operacional são simulados quando as pás são submetidas a rigorosos testes que reproduzem as forças da natureza.

Esse triunfo pioneiro de logística foi conseguido por meio da cooperação próxima entre a organização Service & Logistics da LM Wind Power e a Geodis Wilson, contratada especificamente para o projeto, garantindo assim o transporte rápido, seguro e eficiente entre Tianjin, na China e Lunderskov - uma distância de 4.650 milhas (7.480 km) coberta em 12 horas.

 [Veja o video online em www.lmwindpower.com/Antonov](http://www.lmwindpower.com/Antonov)

Novo escritório de vendas na Coreia atendendo às demandas do mercado

A LM Wind Power recentemente expandiu seu escritório de vendas em Seul, Coreia do Sul, para atender não somente aos clientes de freios, mas de também de pás, e suprir a demanda crescente de importantes empresas coreanas que estão entrando no mercado de energia eólica, como a Samsung, Hyundai, Daewoo e Doosan.

O escritório coreano será gerenciado pelo diretor regional de contas importantes, Song Ho Keun. Song Ho Keun tem mais de 20 anos de experiência de marketing em diversas indústrias, incluindo vários anos na Samsung Electronics. “Estou empolgado por entrar nesta indústria e contribuir para construir relações ainda mais fortes com nossos clientes coreanos e, ao mesmo tempo, trabalhar para atrair novos clientes”, disse Song Ho Keun.

De acordo com a **SERI Quarterly**, uma publicação coreana especializada em energia eólica, as indústrias pesadas da Coreia estão interessadas em se tornar participantes chave na indústria de energia eólica - procurando mercados estrangeiros e estabelecendo fazendas eólicas no mar com potencial de 2 GW até 2020.



O diretor regional de contas importantes, Song Ho Keun, chefe do escritório de vendas da LM Wind Power em Seul

O mercado eólico indiano está de volta – a LM Wind Power responde

Após alguns anos de declínio, o mercado de energia eólica indiano voltou a crescer. De acordo com a Indian Wind Energy Association (InWEA), a Índia ocupa o quinto lugar no mundo inteiro em termos de capacidade de energia eólica instalada. De acordo com informações da InWEA, o mercado indiano de energia eólica possui 11,8 GW de capacidade instalada. Ainda de acordo com suas estimativas, o potencial de utilização de energia eólica em terra da Índia é de cerca de 65 GW.

Para responder de forma rápida às demandas do mercado, a LM Wind Power Blades ampliará suas instalações em Dabaspet, Índia (próximo a Bangalore), em 1.800 m2 para adicionar novas áreas de trabalho e moldes. A LM Wind Power também está contratando mais 200 funcionários para garantir que nosso fornecimento de pás atenda ao aumento da demanda.



LM Wind Power Service & Logistics em expansão

A LM Wind Power Service & Logistics abriu recentemente dois novos centros de manutenção regionais na América do Norte. Um em Abilene, Texas e o outro em Eldridge, Iowa. Ambos atendem a numerosas fazendas eólicas de norte a sul dos EUA.

A LM Wind Power Service & Logistics é parte do LM Wind Power Group e oferece serviços de inspeção, reparos, reforma e manutenção preventiva, bem como logística de pás, cobrindo o espectro completo de serviços para proprietários de turbinas eólicas em qualquer lugar do mundo.

De acordo com Roman Thomassin, vice-presidente global da Service & Logistics, “Nossos clientes operam em ambientes exigentes e agora estamos ainda mais bem equipados para responder rapidamente às necessidades de cada um. Temos um conhecimento único e especializado em pás de turbinas eólicas para aprimorar o desempenho geral e aumentar o retorno para operadores de turbinas eólicas no mundo inteiro. Selecionamos os locais de nossas operações com muito cuidado para garantir um atendimento confiável e eficiente para todos os clientes”.

Primeira GloBlade® é produzida, ilustrando a inovação e a velocidade de lançamento no mercado

Apenas sete meses após a concepção do projeto, a primeira pá de rotor com tecnologia de ponta da LM Wind Power – a GloBlade® – foi produzida.

“Nossa capacidade de colocar nossas novas GloBlades® no mercado tão rápido reflete a eficiência da LM Wind Power em termos de engenharia, design e manufatura. Foi um esforço verdadeiramente internacional”, explica o CTO Frank V. Nielsen.

A GloBlade® foi desenvolvida para atender a uma ampla gama de plataformas de design para as turbinas de 1,5 MW da atualidade, permitindo que os clientes abram novos mercados em classes de vento inferiores com seus designs de turbinas existentes e, ao mesmo tempo, aumentem sua longevidade no mercado.

No momento, a GloBlade® é oferecida pelas fábricas da LM Wind Power na China, mas estará disponível em uma fábrica nos Estados Unidos posteriormente este ano. Mais fábricas estão planejadas para 2011.

Visão geral da GloBlade®

- Amplia a longevidade no mercado da plataforma de design existente para turbinas de 1,5 MW
- Gera mais energia com a tecnologia de plataforma existente
- Minimiza o peso da pá
- Aumento adicional de AEP de 4% em comparação à LM 40.3 na mesma plataforma de design
- Leva a energia eólica a áreas de classe de vento inferior (classes III e IV)

 [Leia mais online em www.lmwindpower.com/GloBlade](http://www.lmwindpower.com/GloBlade)



VISÃO DE MERCADO: CHINA

Crescimento fenomenal deve continuar até 2020

Estabelecida em quatro locais na China, a LM Wind Power Blades está bem posicionada para atender às necessidades em expansão rápida desse dinâmico mercado de energia eólica

Em 2009, a China se tornou a maior região do mundo a capturar energia eólica. Na verdade, a China quebrou recordes de capacidade instalada por sete anos seguidos – e a necessidade chinesa de energia eólica continua a crescer. De acordo com especialistas, a meta chinesa é aumentar a capacidade instalada atual de 25,8 GW de energia eólica para 150 GW em 2020.

A importância do tempo de lançamento no mercado

“A maior necessidade dos clientes na China é a velocidade”, diz Ian Telford, vice-presidente de Vendas e Marketing da LM Wind Power. “Os chineses querem andar mais rápido do que todo mundo”. E há uma grande atividade no mercado por causa disso: enorme competição, consolidações e aquisições. Porque as necessidades de energia chinesas crescem nessa taxa fenomenal, as empresas que querem sobreviver devem agir rapidamente. “Temos a vantagem de sermos capazes de estabelecer uma nova oficina de pás e iniciar a produção seis meses após a conclusão do projeto”, complementa Ian.

Entendendo as necessidades dos clientes

Em 2012, a expectativa é que um terço dos negócios da LM Wind Power seja na China. É um foco importante – e o relacionamento com os clientes é muito importante. Ming Cai, diretor comercial da LM Wind Power na China, diz: “Nossos clientes aqui valorizam as vantagens da LM Wind Power – nossa tecnologia, confiabilidade e experiência na área”.

Ming Cai continua: “O comportamento de compras de cada cliente é diferente. Alguns priorizam a qualidade, outros a tecnologia, custos baixos ou ainda tomam decisões motivadas por fins políticos. Independentemente de qualquer coisa, é crucial neste mercado ser um grande amigo de seus clientes e entender suas necessidades”.

De olho no futuro – Desafios e oportunidades

Políticas do governo. Aumento de custos. Problemas com suprimentos. Esses são alguns dos problemas que a LM Wind Power enfrentará à medida que o mercado chinês continuar a crescer. “Há sempre esses desafios em um mercado emergente”, afirma Ming Cai.

Os especialistas também esperam que o mercado chinês estabilize nos próximos dois anos enquanto a infraestrutura da grade de conexão das turbinas às subestações é concluída. “Precisamos de tempo para as grades acompanharem”, diz Ian. “No entanto, devido ao constante crescimento econômico chinês, a necessidade de eletricidade irá aumentar”, enfatiza. “O futuro do vento é certamente na China”.

A LM Wind Power irá tirar proveito desse futuro. “Os novos produtos acontecerão primeiro na China porque eles irão experimentá-los antes”, prevê Ian. “O mercado também está indo na direção das áreas de vento classe III e IV – o que é bom para nós porque nossas pás são mais longas e leves”.

A continuação do sucesso na China depende de estar no topo dessas demandas de mercado dinâmicas. A LM Wind Power está fazendo isso ao criar e manter relacionamentos mais fortes com seus clientes e ao tornar a tecnologia, a pesquisa e o desenvolvimento mais localizados. “Precisamos ser uma empresa chinesa no mercado chinês”, diz Ming Cai. “E temos tudo no lugar para fazer isso acontecer”.

[Leia a história completa sobre o que está acontecendo no mercado chinês em \[www.lmwindpower.com/News.aspx\]\(http://www.lmwindpower.com/News.aspx\)](http://www.lmwindpower.com/News.aspx)