

## **A Timken é pioneira em novas soluções para o segmento de energia eólica na Brazil Windpower 2018**

***Visite o stand nº 87 no Rio de Janeiro para conhecer novos produtos, para impulsionar o desempenho da turbina eólica***

SÃO PAULO, Brasil — Agosto de 2018 — Como a indústria de energia eólica do Brasil continua a crescer, a Timken Company (NYSE: TKR) continua a ser pioneira em novas soluções de energia eólica com melhorias no sistema de direção, de transmissão e geradores.

Produtores de energia, empresas de manutenção, turbinas e fabricantes de equipamentos originais estão convidados a se reunir com os engenheiros da Timken na Brazil Windpower 2018, de 7 a 9 de agosto, para o Rio de Janeiro. Os participantes podem discutir com especialistas da Timken (stand nº 87) soluções altamente projetadas que podem ajudar as turbinas a funcionar ininterruptamente.

“Nosso negócio de energia eólica é otimizado de cima para baixo para o cliente”, disse Gustavo Correa – Gerente de Contas de Energia Eólica para a Timken. “Começa com expertise técnica inigualável e se estende aos nossos muitos investimentos em capacidade de produção em três continentes. Da América do Norte e do Sul à Europa e à Ásia, somos o poder por trás do poder de várias operações de grande porte, incluindo a maioria das turbinas offshore mais altas do mundo. É por isso que a Timken foi criada para as maiores ambições do setor. ”

A Timken trabalha lado a lado com muitos dos principais produtores de energia do mundo, fabricantes de turbinas e fabricantes de caixas de engrenagens, e essa estreita colaboração produziu um portfólio de soluções focadas em estender o tempo entre reconstruções de drivetrain.

Na Brazil Windpower 2018, os participantes podem aprender mais sobre:

- **Uma seleção expandida de rolamentos Timken TDI testados em campo**
  - À medida que as turbinas modulares aumentam de tamanho, os rolamentos autocompensadores de rolos padrão instalados no eixo principal têm dificuldade em lidar com cargas axiais mais altas. A Timken

projetou uma resposta mais forte em um [rolamento de eixo duplo interno TDI](#) como uma solução direta, de alto desempenho e mais confiável.

- **Estender a vida útil do rolamento do gerador**
  - A Timken está expandindo sua linha de produtos de rolamentos para energia eólica com rolamentos rígidos de esferas para geradores. Existem duas opções de rolamentos rígidos de esferas - um com revestimento isolado e outro com esferas híbridas (cerâmicas). Ambos mostraram reduzir o arco de eletricidade em todo o rolamento.
  
- **Controlar as cargas da caixa de engrenagens para prolongar a vida útil**
  - Nas turbinas, os choques são particularmente difíceis para os rolamentos, pois os cilindros não têm tempo para se reposicionar antes de acelerarem para a zona de carga. O WindTC™ da AeroTorque é um inovador dispositivo de controle de torção que reduz esse carregamento prejudicial no trem de força. É facilmente adaptada ao eixo do gerador e adaptada ao conjunto de acoplamento existente - nenhum movimento do gerador é necessário.
  
- **Fazer uma conexão mais confiável da caixa de engrenagens**
  - O acoplamento direito entre a caixa de engrenagens e o gerador pode transmitir torque enquanto protege os componentes conectados contra sobrecarga e correntes de fuga. Os acoplamentos Lovejoy® possuem um dispositivo antiflagel e utilizam uma junta de isolamento elétrico integrada para evitar danos por corrente parasita do gerador nos mancais da caixa de engrenagens.

## Sobre a Timken Company

A Timken Company (NYSE: TKR; [www.timken.com](http://www.timken.com)) projeta, fabrica e comercializa rolamentos, transmissões, correias, sistemas automatizados de lubrificação, correntes, acoplamentos e produtos relacionados e oferece um espectro de serviços de manutenção e reparo de conjuntos de transmissão. Líder em rolamentos de rolos cônicos, a Timken hoje aplica seu profundo conhecimento de metalurgia, tribologia e transmissão de potência mecânica em diversos rolamentos e sistemas relacionados para melhorar a confiabilidade e a eficiência de máquinas e equipamentos em todo o

mundo. O crescente portfólio de produtos e serviços da empresa apresenta muitas marcas industriais fortes, incluindo a Timken®, a Fafnir®, a Philadelphia Gear®, a Groeneveld®, a Drives® e a Lovejoy®. Conhecida por seus produtos de qualidade e modelo de vendas técnicas colaborativas, a Timken registrou US \$ 3 bilhões em vendas em 2017. Com mais de 15.000 funcionários operando em 33 países, a Timken torna o mundo mais produtivo e mantém a indústria em movimento.

###

### **Relações com a imprensa**

#### **Carol Titus (Global)**

Tel: +1 234 262-3514

[carol.titus@timken.com](mailto:carol.titus@timken.com)

#### **Geiza Alves (América do Sul)**

Tel: +55 11 5187-9390

[geiza.alves@timken.com](mailto:geiza.alves@timken.com)

### **Relações com Investidores:**

#### **Jason Hershiser**

Tel: +1 234 262-7101

[jason.hershiser@timken.com](mailto:jason.hershiser@timken.com)