

Demanda de lubrificantes para indústria eólica cresce 7,4% ao ano

A demanda global de lubrificantes utilizados na indústria de energia eólica vai aumentar de 37,6 mil toneladas em 2015 para 53,7 mil toneladas em 2020, refletindo uma taxa composta de crescimento anual (CAGR) de 7,4%, de acordo com um relatório recente da Kline & Co. Os principais lubrificantes utilizados numa turbina eólica incluem óleos de transmissão, graxas e fluidos hidráulicos.

A Kline disse que o crescimento da demanda lubrificante neste segmento de mercado será influenciado principalmente por três fatores: o crescimento da capacidade de energia eólica, a penetração de máquinas de acionamento direto e a extensão de intervalos de troca.

O consumo de lubrificantes por região acompanha a divisão da capacidade instalada global. A China é o maior mercado para os lubrificantes utilizados em energia eólica, sendo responsável por 34% da demanda total, seguida de perto pelos Estados Unidos, com 21%. Alemanha e Índia respondem por uma participação de aproximadamente 6% cada. No entanto, a demanda da Alemanha é um pouco mais do que a Índia.

"A energia eólica está rapidamente ganhando importância como uma fonte de eletricidade, devido à sua natureza amigável ao ambiente. A eletricidade produzida a partir de energia eólica não usa qualquer recurso não renovável e não produz emissões de carbono. Além disso, os governos de todo o mundo têm apoiado a indústria de energia eólica, por meio de isenções fiscais, requisitos de uso obrigatório, o apoio de preços e subsídios", disse Sushmita Dutta, um líder do projeto Prática de Energia da Kline. "Movido por esse apoio, a capacidade de energia eólica tem crescido rapidamente, aumentando a uma taxa anual média de 24% desde 2000".

"Além disso, a necessidade de reduzir as falhas em caixa de engrenagens e aumentar a confiabilidade, em condições extremas de operação, ao estender os intervalos de drenagem, tem contribuído para o aumento do uso de lubrificantes sintéticos", lembrou Dutta.

A indústria de energia eólica é a única que tem uma elevada participação, superior a 80%, de produtos sintéticos na demanda global, em todos os mercados regionais. Como a indústria de energia eólica é avessa ao risco, o medo do falhas nas caixas de engrenagens e a necessidade de manter longos os intervalos de drenagem, para controlar os custos fazem dos sintéticos os produtos mais atraentes."

"O uso de fluidos biodegradáveis é praticamente inexistente. As condições de serviço em uma turbina de vento são muito severas, e óleos biodegradáveis tendem à degradação liberando ácidos que atacam os rolamentos e outras

peças de cobre. No futuro, óleos biodegradáveis podem formar um nicho no mercado offshore se a sua vida útil puder ser aumentada", concluiu Dutta.

Fonte: F + L Daily

http://fuelsandlubes.com/lubricant-demand-from-wind-energy-industry-to-increase-by-7-4/?mc_cid=d8eaddc10b&mc_eid=8efcde2d97