

Tecnologia DYNAVIS® aumenta eficiência energética no processamento de plásticos

26 de outubro de 2016

- Menor consumo de energia com fluidos hidráulicos otimizados
- Tecnologia DYNAVIS® usada com sucesso em máquinas de moldagem por injeção
- Permite economia de energia superior a 10%

Regina Bárbara

Telefone 3146-4170

fax 3146-4208

regina.barbara@evonik.com

Redução dos custos de produção e preservação de recursos: Uma boa maneira de atingir essas metas é aumentar a eficiência energética com o uso de fluidos hidráulicos otimizados.

A tecnologia DYNAVIS® da Evonik Industries, uma das líderes mundiais em especialidades químicas, oferece uma abordagem promissora para máquinas hidráulicas para processamento de plásticos.

Por meio de otimização da viscosidade do fluido especial, é possível obter uma economia de energia nos processos de fabricação e, ao mesmo tempo, preservar recursos. Em comparação aos fluidos convencionais, os fluidos formulados com a tecnologia DYNAVIS® podem reduzir o consumo de energia de algumas máquinas injetoras em mais de 10%. DYNAVIS® é usado por algumas das principais empresas mundiais, como TOTAL, Indian Oil Corporation e PT Pertamina Lubricants, da Indonésia e, está se tornando cada vez mais popular no mercado.

A tecnologia melhora as características de fluidez dos fluidos hidráulicos mediante a ampliação da faixa de temperatura e da eficiência das unidades hidráulicas. Em geral, os equipamentos hidráulicos apresentam alta eficiência somente em uma faixa de temperatura em particular; em temperaturas muito altas ou muito baixas, o desempenho da máquina pode cair. Os óleos formulados com a tecnologia DYNAVIS® apresentam viscosidade otimizada: a baixas temperaturas, eles fluem melhor e em altas temperaturas, permanecem mais viscosos. Quando usados em máquinas injetoras, a máquina não só utiliza menos energia; os fluidos com DYNAVIS® também não se tornam tão quentes e resistem às

forças de cisalhamento. “Graças aos fluidos formulados com a tecnologia DYNAVIS®, não só é possível aumentar a eficiência da máquina como também se pode exercer papel ativo na preservação de recursos e na redução das emissões de CO2”, alega Rolf Rianke, Global Marketing Manager DYNAVIS® a respeito das vantagens da tecnologia de aditivos.

Estudos de casos demonstram eficiência

A eficiência da tecnologia DYNAVIS® já foi demonstrada em diversos estudos de casos conduzidos em cooperação com importantes empresas de construção. Usado em escavadeiras hidráulicas e outros equipamentos de construção, o fluido permitiu economizar 10–15%, em média, em comparação ao consumo de combustível anterior.

Para o uso no segmento plástico, DYNAVIS® foi testado em equipamentos de moldagem por injeção automatizados das marcas BOY e Engel. Foi constatado que os fluidos formulados com a tecnologia DYNAVIS® atingiram a faixa de temperatura ideal com mais rapidez, além de mantê-la mais precisa. Esse fato resultou em uma economia de energia de 7–10%, correspondendo a economias de custo de cerca de 400 Euros por ano no caso do equipamento BOY 35E. No caso do equipamento Engel Victory 330 / 120 Tech, a economia de energia foi de 6,2%, correspondendo a uma economia de custos de cerca de 1.200,00 Euros ao ano.

Mais informações e estudos de casos detalhados podem ser obtidos em www.dynavis.com.

Informações sobre a empresa:

Evonik, o grupo industrial criativo da Alemanha, é um dos principais líderes mundiais em especialidades químicas. A essência de sua estratégia corporativa é o crescimento rentável e o aumento sustentado do valor da empresa. Suas atividades se concentram nas principais megatendências de saúde, nutrição, eficiência de recursos e globalização. A Evonik se beneficia especificamente de seu talento inovador e de suas plataformas de tecnologia integrada.

A Evonik atua em mais de 100 países no mundo inteiro. No ano fiscal de 2015, mais de 33.500 colaboradores geraram vendas em torno de 13,5 bilhões de

Euros e um lucro operacional (EBITDA ajustado) de cerca de 2,47 bilhões de Euros.

No Brasil, a história da Evonik Industries, começou em 1953. A empresa conta hoje com cerca de 600 colaboradores no País e seus produtos são utilizados como matéria-prima em importantes setores industriais, como: automotivo, agroquímico, biodiesel, borracha, construção civil, cosmético, farmacêutico, nutrição animal, papel e celulose, plástico, química e tintas.

Nota legal:

Na medida em que expressamos prognósticos ou expectativas e fazemos declarações referentes ao futuro neste comunicado à imprensa, tais prognósticos, expectativas e afirmações podem envolver riscos conhecidos ou desconhecidos, bem como incertezas. Os resultados ou as evoluções reais podem variar em função de mudanças no ambiente de negócios. A Evonik Industries AG e suas coligadas não assumem nenhuma obrigação no sentido de atualizar os prognósticos, as expectativas ou declarações contidas neste comunicado.

Evonik Degussa Brasil Ltda.

Fone: (11) 3146-4100

www.evonik.com.br

facebook.com/Evonik

youtube.com/EvonikIndustries

linkedin.com/company/Evonik

twitter.com/Evonik

Assessoria de Comunicação:

Via Pública Comunicação

Taís Augusto: (11) 4423.3150 – 99642.7274

Inês Cardoso: (11) 3562.5555 – 99950.6687

imprensa@viapublicacomunicacao.com.br

www.viapublicacomunicacao.com.br