16/09/2015 - Dotada de adesivos da Loctite, colheitadeira da New Holland bate recorde mundial de grãos colhidos



Colheitadeira CR 1990, da New Holland, utiliza mais de 20 tipos diferentes de adesivos anaeróbicos da Henkel, específicos para altas temperatura e pressão

Em um mundo onde a escassez de alimentos e terras para cultivo é um desafio cada vez mais presente, aperfeiçoar o tempo de colheitas é essencial. Para os produtores, a alta competitividade do mercado faz com que a produtividade seja o diferenciador entre lucro e prejuízo. Para aumentá-la, os fabricantes de equipamentos para colheita têm investido em novas tecnologias, sendo que uma importante frente de desenvolvimento são máquinas mais resistentes e que requerem menos paradas para manutenção. O período disponível para colheita é sempre muito curto e exige trabalho intensivo, que não comporta paradas.

Este é o caso da New Holland, cuja colheitadeira CR 1990 entrou recentemente para o livro Guiness de recordes como a mais rápida: colheu 551 toneladas de grãos em apenas 8 horas com tecnologia de última geração. Para garantir uma operação contínua a alta velocidade, o projeto desta colheitadeira utiliza mais de 20 tipos diferentes de adesivos anaeróbicos da marca Loctite, da Henkel, fornecedora líder em soluções de adesivos, selantes e tratamento de superfícies.

Na vedação de flanges do diferencial é utilizado um adesivo anaeróbico que não apenas proporciona uma vedação confiável, mas também age como protetor contra a corrosão. Aplicado antes da montagem, ele evita a penetração de umidade durante o processo de lavagem a que o conjunto é submetido.

Outra aplicação de grande importância é o travamento dos parafusos no rotor batedor duplo. Ele é uma das peças que mais sofrem esforço, por isso um trava roscas anaeróbico de máxima resistência à vibração é ideal para que os parafusos não se soltem. Ao mesmo tempo, trata-se de uma peça de difícil acesso, e evitar longas paradas em sua manutenção é um objetivo estratégico na escolha de seus componentes.

Situação similar acontece na engrenagem principal do debulhador, que impulsiona dois rotores batedores com 3 metros de comprimento, capaz de debulhar 100 toneladas por hora. Um adesivo fixador cilíndrico anaeróbico de altíssima resistência é necessário para que a peça suporte todo esse esforço contínuo.

Outra solução adesiva essencial são os veda-roscas anaeróbicos. Todo o funcionamento da colheitadeira depende de um sistema hidráulico com dezenas de conexões roscadas. Para evitar que elas vazem é aplicada uma formulação especialmente desenvolvida para conexões hidráulicas, que exigem especificações diferenciadas de outros tipos de roscas.

Para a melhor performance das ferramentas químicas utilizadas, agentes de limpeza e ativadores também são aplicados. Eles garantem a cura mais rápida dos adesivos e proporcionam máxima área de contato deixando as superfícies livres de impurezas e contaminantes, como óleos, graxas e sujeira em geral.
Confira mais sobre esse case: http://www.loctite-sucesso.com.br/pt/historias-sucesso/new-holland.html/

Sobre a Henkel - A Henkel opera no mundo todo com marcas e tecnologias líderes em três áreas de negócios: Laundry & Home Care, Beauty Care e Adhesive Technologies. Fundada em 1876, a Henkel ocupa posições de liderança no mercado global nos setores de consumo e industrial com marcas conhecidas, como Persil, Schwarzkopf e Loctite. A Henkel emprega cerca de 50 mil pessoas e apresentou vendas de € 16,4 bilhões e um lucro operacional ajustado de € 2,6 bilhões no ano fiscal de 2014. As ações preferenciais da Henkel constam do índice DAX da bolsa de valores alemã. Para mais informação sobre a companhia, acesse www.henkel.com.

Foto: divulgação
Press à Porter Gestão de Imagem