30/04/2013 - Bonfiglioli revoluciona misturadores de concreto de caminhões betoneira com nova tecnologia em motoredurores

Solução oferece ganho de desempenho, maior eficiência energética, redução no consumo de combustível e agilidade na mistura do cimento

Nos próximos anos, os conceitos da eletromobilidade devem estar cada vez mais presentes nos equipamentos usados pelo setor da construção civil. A Bonfiglioli Trasmital tem acompanhando esta evolução com o desenvolvimento de novas tecnologias em motoredutores para rotação do tambor de caminhões betoneira. O sistema foi projetado em parceria com a Zoomlion, um dos maiores fabricantes de caminhões betoneiras do mundo, para uso em caminhões de média/grande capacidade cúbica e para uso em médio-longas distâncias de entrega.
A solução compreende um redutor da renomada série 500 da Bonfiglioli acoplado com um motor elétrico AC, que fornece energia para rotação e um motor elétrico DC para uso em emergências. Com a utilização de dois motores a funcionalidade continua elevada mesmo em caso de falha. A presença do motor DC garante segurança e elimina riscos de situações potencialmente perigosas, causadas por falhas do sistema do tambor durante o esvaziamento, pois se o tambor não pode girar, o cimento se solidifica e atrasa o cronograma da obra.
Este sistema também ajuda a reduzir custos operacionais dos caminhões betoneira, a partir de intervalos maiores entre as manutenções se comparado a outros sistemas hidráulicos. Graças ao motor elétrico e ao perfil de dente helicoidal do estágio de alta velocidade do redutor, o controle de rotação é mais preciso e os níveis de ruído de operação são significativamente menores, o que traz ganho de desempenho.
A rotação do motor varia entre 15 e 22 rpm e a capacidade cúbica do tambor entre 6 e 14 m^3. O redutor tem redução de 1:220 (1:2200 em modo de emergência) e pode transmitir um torque máximo de 35.000 Nm (nominal de 21.500 Nm). O motor principal tem potência de 40 kW, refrigeração líquida e classe de proteção IP66.

Sobre o Grupo Bonfiglioli
A Bonfiglioli foi fundada em 1956 por Clementino Bonfiglioli, na Itália, com a missão de projetar e desenvolver soluções inovadoras e confiáveis. Hoje, a empresa está presente em mais de 17 países e suas 10 fábricas empregam uma média de 3.100 funcionários em todo o mundo. Através de suas unidades de negócios, “Soluções Industriais”, “Soluções Móveis & Energia Eólica” e “Soluções para Sistemas Fotovoltaicos e de Regeneração de Energia”, a Bonfiglioli oferece soluções específicas integrando sistemas mecânicos, hidráulicos e eletrônicos para os sistemas de geração de energia e para aplicações móveis e industriais. A nova identidade visual do grupo reforça o posicionamento da empresa para as energias renováveis, valorizando a marca no novo mercado da “economia verde”.
A unidade brasileira do grupo Bonfiglioli, conquistou a recertificação da ISO 9001:2008, norma que qualifica os produtos e serviços desenvolvidos pela empresa mundialmente. A matriz italiana, as unidades produtivas e várias filiais comerciais da Bonfiglioli também foram recertificadas. Mais informações: www.bonfigliolidobrasil.com.br

2PRÓ Comunicação