

À imprensa

Press release

VZ 006

Data: 11-2003

Página 1 / 3

Dados e fatos: Os sistemas de acionamentos – Um resumo

A Indústria Ferroviária:

- Como consequência da demanda crescente por transporte, tanto de pessoas como de mercadorias, a expectativa de crescimento do mercado mundial de veículos ferroviários é da ordem de 3 a 7 % nos próximos anos. Especificamente para os segmentos de veículos ferroviários de alta velocidade e *railcars*, estima-se um crescimento que excede a marca de 5 %.
- Mundialmente são investidos no mercado de veículos ferroviários, em torno de 25 milhões de Euros (para veículos, cerca de 17 a 18 bilhões de Euros, e para infra-estrutura, aproximadamente 7 a 8 bilhões de Euros). A Europa corresponde ao maior mercado (aproximadamente 15 bilhões de Euros), seguido pela Ásia (aproximadamente 5 bilhões de Euros) e América do Norte (aproximadamente 4,5 bilhões de Euros). Os mercados em crescimento no âmbito da indústria ferroviárias são, preponderantemente, China e Índia, seguidos dos países do leste europeu.
- As nações pertencente à NAFTA possuem a maior rede ferroviária do mundo (23%), seguidos da Europa (15%), Índia e China (6% cada).

- O mercado mundial ferroviário conta com mais de 260.000 veículos em atividade. Deste total, 88.000 são locomotivas à diesel e 25.000 são locomotivas elétricas. O maior segmento corresponde aos veículos ferroviários leves (trens metropolitanos, bondes elétricos), com mais de 100 000 veículos. Os veículos pesados, de alta velocidade e *railcars* são estimados em cerca de 30.000.
- Existem 3 grandes fornecedores mundiais, que respondem por mais de 50% do mercado: Bombardier – Canadá (23% participação de mercado), Alstom-França (18% participação de mercado), Siemens (14% participação de mercado). Enquanto a Alstom domina o mercado dos trens de alta velocidade, a Bombardier, após a aquisição da Adtranz, lidera no segmento do transporte ferroviário leve (trens metropolitanos, bondes elétricos).

A indústria internacional de veículos utilitários

- Entre 1993 e 2000, a indústria de veículos utilitários viveu um dos mais longos períodos de prosperidade. Desde 2000, a demanda vem decrescendo. A longo prazo, porém, o negócio de veículos utilitários representa um mercado em ascensão. Entre 1980 e 2000, a demanda mundial de veículos utilitários aumentou em 24%, e na área dos caminhões pesados, as vendas aumentaram em 50%.
- Mundialmente, em 2001, haviam 126 milhões de veículos utilitários registrados. Aproximadamente 37% na Ásia, seguido pela Europa ocidental (19%) e os países do leste da Europa (cerca de 24%). Em torno de 10% dos veículos estão registrados na América do Norte, e 3,6% na América do Sul. Nos países asiáticos, o número de veículos utilitários dobrou nas últimas duas décadas.

Acionamentos para aplicações industriais

Sistemas Eletrônicos de Acionamento, para Turbinas a Gás e a Vapor em Usinas Termoeletricas

- O gás natural é um dos combustíveis do futuro. As reservas conhecidas de gás natural devem atender a demanda pelos próximos 100 anos. Este gás será utilizado na queima em turbinas a gás, assim como em caldeiras, gerando vapor para turbinas.
- Atribui-se ao gás natural, a expectativa de duplicação de sua contribuição na geração mundial de energia, em até 40% nos próximos 20 anos. Paralelamente, a capacidade mundial instalada de turbinas a gás, e de turbinas a vapor movidas a gás, também dobrará.
- As usinas de geração de energia a gás se caracterizam - comparando-se com outros tipos de usinas - pelo tempo e custos reduzidos no planejamento e na construção, e também pelos benefícios ambientais decorrentes da menor emissão de gás carbônico. Turbinas a gás e vapor, em ciclo combinado, podem alcançar um alto rendimento, de até 60%.
- Especialmente nos Estados Unidos e na Ásia, devido à demanda crescente de energia, muitas usinas operando com ciclo combinado serão construídas nos próximos anos. Como consequência, os mercados de sistemas eletrônicos de acionamentos, nestas áreas, aumentarão ainda mais.

Por maiores informações, por favor contactar:

Voith AG

Marketing & Comunicação

Markus Woehl

Fone: +49 7321 37-2219

Fax: +49 7321 37-7107

E-Mail: markus.woehl@voith.com

www.voith.com