21/05/2012 - SEW-EURODRIVE exibe os principais lançamentos na Mecânica 2012

A SEW–EURODRIVE marca presença na Feira Internacional da Mecânica, que acontece entre os dias 22 a 26 de maio, em São Paulo, com um estande de 155 m², onde será apresentada aos visitantes a conceituada linha de motoredutores, servoacionamentos, redutores industriais, conversores de frequência e motores elétricos.
A SEW também é uma das patrocinadoras da Feira da Mecânica cujo objetivo é aumentar a visibilidade da marca durante o evento. A empresa oferece acionamentos para as mais variadas aplicações, e atende a diversos setores da indústria, como metalúrgico, siderúrgico, químico, plástico, petrolífero, alimentício, máquinas-ferramentas, mineração, agrícola, agropecuário, de papel e celulose, automobilísticos e serviços.

Destaques
Uma das novidades da SEW-EURODRIVE para a Mecânica 2012 é o servoconversor MOVITRAC® LTX, lançamento que complementa o portfólio de soluções com servomotores, pois permite combinação otimizada com a série CMP de servomotores de alta dinâmica. Concebido para ter instalação e parametrização fácil e rápida é ideal para máquinas de embalagens, manipulação de cargas, posicionamento. Trata-se de um servoacionamento compacto para sistemas 1x220V e 3x220V, potência 0,75 a 5,5 kW e suporta sobrecargas de até 250%.
Já o MOVIGEAR® é um acionamento mecatrônico composto de motor, redutor e controle eletrônico integrado. Inteligente e com conceito compacto, reduz o tempo de colocação em operação e facilita as tarefas de monitoração e manutenção. O elevado rendimento do equipamento contribui para redução dos custos com energia elétrica. A integração e a coordenação de todos os componentes do acionamento proporcionam alta durabilidade. Pode ser encontrado nos tamanhos MGF2 para torque de até 200 Nm e MGF4 para torque de até 400 Nm e disponibiliza como principais atributos: conexão PowerLan (um único cabo para transmissão da energia elétrica e comunicação com o acionamento), superfícies com mínima rugosidade e ausência de ventilador, tornando-o adequado para utilização em ambientes que exijam limpeza e que requerem baixo nível de ruído.
Outra novidade é a ampliação da família de conversores MOVIDRIVE® B. Antes disponível nas potências de 0,55 kW até 132 kW conta agora com três novas potências: 160 kW, 200 kW e 250 kW. O MOVIDRIVE® tamanho 7 padrão é fornecido com a função tecnológica para utilização dos módulos aplicativos da SEW e está disponível em duas versões diferentes: versão de 2 quadrantes sem chopper de frenagem e versão de 4 quadrantes com chopper de frenagem. Estes conversores são utilizados em diversas utilizações, como guindastes, gruas, elevadores, pórticos, ventiladores, bombas, transportadores entre outros. Este lançamento traz ainda uma inovação no conceito de dissipação de calor, pois possuem ventiladores instalados em um duto de ar na parte traseira que quando combinados com o opcional DLK11B, elimina a necessidade de ventilação forçada no painel de comando para o conversor. Os ventiladores são controlados e ligados somente caso haja necessidade, aumentando a sua vida útil, reduzindo o nível de ruído emitido e o consumo de energia elétrica.

Produtos – Motores elétricos e Motoredutores

A SEW também destaca a linha global de motores elétricos de indução de alto rendimento – o MOTOR DR, com potência de 0,37 a 225 kW e carcaças que variam do tamanho 71 a 315. O motor da SEW tem certificações que atendem aos níveis de rendimento do Brasil e de todos continentes. O MOTOR DR reduz o consumo de energia elétrica em relação aos motores elétricos convencionais. Eficiência energética, menor nível de ruído, diminuição das perdas, ampliação da faixa de potência, novos acessórios e design moderno são suas principais características.

Os motoredutores da SEW possuem ampla faixa de torque, começando em 12 Nm e alcançando 50.000 Nm. A linha modular de motoredutores da SEW possibilita várias configurações, pois pode ser fixado por pés, por flange, braço de torção, eixo maciço, eixo oco e também com o exclusivo e inovador sistema de montagem TorLOC®. Para atender a enorme gama de aplicações, a SEW disponibiliza a linha 7 de redutores e motoredutores, que é composta por Redutores de engrenagens helicoidais / de eixos coaxiais (linha R), Redutores de eixos paralelos (linha F), Redutores de engrenagens cônicas / eixos ortogonais (linha K), Redutores de rosca sem fim (linha S) e Redutores Spiroplan (linha W). O conceito modular SEW também permite aos clientes flexibilidade e fácil adaptação à máquina acionada, o que torna a linha 7 de redutores e motoredutores líder mundial de mercado.

Produtos - Redutores Industriais

Outro destaque é a linha de redutores industriais Série X. Os equipamentos têm graduações de torque de 58 até 500 kNm. O grande número de acessórios oferece alto nível de flexibilidade para as aplicações. A ampla faixa de reduções para redutores de engrenagens helicoidais e de engrenagens cônicas - de 6 – 400 - demonstra que a Série X é completa e abrangente. Pode ainda ser aplicada em inúmeras posições de montagem ou disposições dos eixos.

A Série Compact MC oferece oito tamanhos com eixos paralelos ou ortogonais, carcaça monobloco ou bipartida, posições de montagem universais e baixo prazo de entrega. Os redutores industriais MC (Compact) apresentam torque máximo de até 65 kNm. Já a Série ML está disponível em sete tamanhos e tem como principais características engrenagens de dentes cementados e retificados, até cinco estágios de redução, carcaça em construção soldada e bipartida, eixos paralelos ou ortogonais e torque máximo de até 1.200 kNm.

Produtos - Servoacionamentos

O Servomotor síncrono integrado a um fuso de esferas – Servofuso (Cilindro elétrico) apresenta instalação simplificada em sistemas de automação existentes, economia de espaço, torque máximo de saída de 31,4 Nm, força máxima de 20.000 N e rotação nominal de 3.000 ou 4.500 rpm, em função do passo do fuso – 5 mm, 6 mm ou 10 mm. O produto tem como principal característica a integração de um fuso de esferas em um servomotor padrão SEW que movimenta o eixo no sentido axial, pode ser substituir sistemas convencionais de fusos e de pistões hidráulicos ou pneumáticos, com dinâmica e excelente precisão de posicionamento.

A SEW também oferece ao mercado nacional os servomotores CMP, equipamento que alia alta dinâmica, precisão e torque elevado em um projeto extremamente compacto.

Os servomotores CMP proporcionam momento de inércia reduzido e capacidade para absorção de sobrecargas de até 4,5 vezes o seu torque nominal. Além disso, permitem a montagem direta em redutores de baixa folga angular, possibilitando uma concepção de montagem compacta, precisa e com baixo nível de ruído. Em virtude da sua elevada precisão

de posicionamento, os servomotores CMP podem ser utilizados em robôs, máquinas de embalagens, dosadoras entre outras aplicações. Esta linha é composta por seis tamanhos construtivos básicos subdivididos em dezesseis níveis distintos de capacidade, cuja faixa de torque varia entre 0,5 e 31 Nm e rotações de 3.000, 4.500 e 6.000 rpm. Possui como opcionais, encoder absoluto HIPERFACE, sistema de freio e ventilação forçada, ambos com alimentação 24Vcc. Os servomotores CMP estão disponíveis para tensões de 3X380...500 Vca e 3X230Vca.

Monitoramento e proteção

O DUV10A consiste em um sensor de vibração com um transmissor de sinais integrado, é usado para monitoramento e proteção de equipamentos rotativos como, por exemplo, motores e redutores. O transmissor de vibração DUV10A tem capacidade para monitorar até 20 bandas de frequência. O monitor possui LED´s de cores que indicam a condição em cada faixa de frequência de vibração. Além do monitoramento à distância, pode-se verificar periodicamente as condições do acionamento em campo. A vantagem do monitoramento é a possibilidade de detectar defeitos na fase inicial e evitar sua evolução.

Já o DUO10A é um sensor utilizado para monitorar a temperatura do óleo, com uma unidade de diagnóstico integrada, aplicado em redutores. Partindo do princípio que a temperatura do óleo reflete diretamente na sua vida útil, com a medição de temperatura do banho de óleo é possível calcular com ótima precisão o tempo necessário para a próxima troca de óleo, permitindo programar corretamente a manutenção e otimizando do uso do lubrificante, reduzindo assim os custos com lubrificação e paradas desnecessárias.

Sobre o Grupo SEW-EURODRIVE

Fundada em 1931, na Alemanha, a SEW-EURODRIVE é uma empresa familiar e limitada (Ltda.) que conquistou e mantém posição de liderança no mercado mundial, a partir de uma filosofia que tem como principais focos trabalho, inovação, tecnologia e aprimoramento contínuo.

A SEW–EURODRIVE está presente em mais de 45 países e possui 15 fábricas instaladas em países como França, Finlândia, Estados Unidos, Rússia, China e Brasil. Sua estrutura ainda inclui 75 montadoras localizadas em vários pontos do mundo. Atualmente, o Grupo emprega 14 mil funcionários e possui faturamento de aproximadamente 2 bilhões de euros.

SEW – Comunicação/MKT