

## Press Release

Mecânica 2010  
Novembro/2010

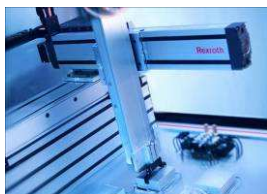
### *Securing your Future with Rexroth*

#### **Garantindo seu Futuro com Rexroth:**

#### **Competência em Controle, Eficiência Energética e Segurança em Máquina.**

Comprometida com o futuro e com o propósito de oferecer produtos econômicos, seguros e inovadores, a Bosch Rexroth apresenta sua linha de produtos e soluções completas para automação com foco na geração de eficiência energética, segurança em máquinas, competência em controles, energia renovável e automação fabril.

A empresa busca soluções para as necessidades específicas de seus clientes que garantem o aumento de produtividade com menos investimento através de tecnologias seguras e comprometidas com o meio ambiente.



#### **Automação Fabril**

##### **IndraMotion for Handling**

Desenvolvido para o mercado de automação, o IndraMotion for Handling é uma solução *turn key* para controle de sistemas cartesianos baseada em IEC 61131 e PLC Open, que permite o controle de até 3 eixos

principais e 3 eixos de orientação por cinemática.

Para os fabricantes de máquinas o equipamento propicia o rápido comissionamento com configuração simples e fácil detecção de erros, além de alta flexibilidade por ter uma plataforma ampla e ser um sistema aberto (Open Source). Por ser uma solução *turn key* e amplamente testada em todo o mundo, o equipamento gera economia em custos de desenvolvimento.

Já para os usuários finais, os benefícios são a interface de IHM já pronta e testada, definição de coordenadas através de *Teach* ou definição direta e programação dos movimentos com instruções similares a robôs.

O IndraMotion for Handling contribui ainda na melhoria dos processos de produção no que diz respeito à redução do nível de ruído - quando utilizado em conjunto com os módulos lineares Rexroth - e na alta precisão no posicionamento.

Dentre suas aplicações pode-se destacar: sistemas de manipulação em processos automatizados (injetoras, logística, montagem), paletizadores, sistemas Pick and Place, automação em laboratórios e retrofittings.

Contato para Imprensa:  
Bosch Rexroth Ltda.  
Gabriela Carvalho de Oliveira  
Atibaia/SP - Brasil  
Telefone +55 (11) 4414 5756  
gabriela.oliveira@boschrexroth.com.br

## Press Release

Mecânica 2010  
Novembro/2010

### Segurança

#### Válvula monitorada para sistemas hidráulicos

Com o objetivo de proporcionar alto nível de segurança ao mercado de máquinas com classificação elevada de risco, a Bosch Rexroth desenvolveu as válvulas monitoradas para sistemas hidráulicos de segurança.

As válvulas - direcionais e proporcionais - são acionadas por bobinas elétricas e o deslocamento do embolo interno tem a sua posição indicada pelo sistema de monitoramento.

O cliente pode aplicar este tipo de sistema onde é requerido alto nível de segurança.

Estas válvulas podem ser aplicadas em injetoras, prensas, máquinas operatrizes e em aplicações especiais.

Este produto atende as normas de segurança nacionais e internacionais para máquinas e equipamentos.



### Energia Renovável

#### Geração de energia eólica

Dentre muitas tecnologias para este mercado cada vez mais crescente está a geração de energia eólica (energia gerada através do vento). A geração depende da movimentação das hélices de moinhos de vento, que acionam geradores. Cada gerador conta com três pás que giram em torno do próprio eixo, inclinadas ao sentido do vento, e recebem de frente a corrente de ar. O ritmo do giro também deve ser constante, mesmo que a velocidade do vento oscile.

Para garantir o funcionamento desse complexo sistema, a Bosch Rexroth desenvolveu um equipamento hidráulico capaz de ajustar o posicionamento da hélice, o ângulo das pás e a rotação do gerador. Sem essas funções seria impossível aproveitar todo o potencial energético que o vento pode proporcionar. Além de sistemas hidráulicos, a empresa também fornece transmissões mecânicas para geradores eólicos.



### Eficiência Energética

#### VSP - Variable Speed Pump

Sistema para acionamento de bombas fixas através de motores assíncronos convencionais e inversor de frequência que possibilita a redução dos níveis de ruído e consumo de energia.

O VSP diminui o consumo de energia em até 30% em um ciclo médio através da redução da rotação do motor para fornecer ao sistema apenas o volume de óleo necessário. Com isto é permitido o controle em malha fechada da pressão e uma limitação da vazão máxima.

Redução do nível de ruído em até 15dB(A) sem necessidade de uma segunda cobertura é também um dos benefícios proporcionados pelo VSP.

Contato para Imprensa:  
Bosch Rexroth Ltda.  
Gabriela Carvalho de Oliveira  
Atibaia/SP - Brasil  
Telefone +55 (11) 4414 5756  
gabriela.oliveira@boschrexroth.com.br

## Press Release

Mecânica 2010  
Novembro/2010

O sistema foi desenvolvido para o segmento de máquinas-ferramenta como tornos, centros de usinagem, mandrilhadoras, brunidoras, retificas e fresas.



### **Competência em Controle** **Válvula proporcional ED02**

Com design extremamente compacto e alto desempenho, o ED02 fornece soluções otimizadas para controle pneumático em diversos setores industriais.

O ED02 cobre todo o espectro de aplicações, desde um simples ajuste remoto de pressão até sistemas de controle complexos e exigentes, sendo ideal para o controle piloto de reguladores de pressão pneumáticos de grandes tamanhos nominais. As características especiais fazem do ED02 um regulador de pressão de aplicação universal com atraente relação custo-benefício.

### **Parafusadeira 350IL**

Com o intuito de possibilitar ao cliente um controle produtivo e qualitativo no processo de aperto, a Rexroth desenvolveu a parafusadeira 350 IL.

Equipamento de uso industrial para controle de torque, ângulo, Yield Point, que garante a qualidade do produto final e um melhor custo-benefício dos processos de parafusamento.

O produto foi desenvolvido para o mercado automotivo e autopeças e também pode ser aplicado em todos os processos onde o controle de torque se faça necessário.

O principal diferencial da parafusadeira 350 IL é a inclusão de um controlador tipo CLP que permite ao usuário efetuar pequenas automações industriais e dispensar a utilização de controladores externos, economizando assim custos e espaço nos painéis elétricos.

### **Castanha Autolubrificante**

Uma porca com esferas recirculantes acoplada a uma unidade de lubrificação que, além de possibilitar a redução de consumo de lubrificante, isenta o cliente por aproximadamente 5 anos da preocupação de relubrificação do fuso de esferas.

A castanha autolubrificante atende as necessidades do mercado frente à competência em controle e garante benefícios como proteção ao meio ambiente e redução de custos de manutenção.

Dentre suas aplicações destacam-se: manipulação e automação, sistemas de movimentação em geral, aplicações em indústrias em geral, sistemas de embalagens, sistemas de montagem.

Contato para Imprensa:  
Bosch Rexroth Ltda.  
Gabriela Carvalho de Oliveira  
Atibaia/SP - Brasil  
Telefone +55 (11) 4414 5756  
gabriela.oliveira@boschrexroth.com.br

## Press Release

Mecânica 2010  
Novembro/2010

### Service

A Divisão Service da Bosch Rexroth desenvolve soluções integradas de sistemas hidráulicos e instalações, desde o gerenciamento e a execução hidráulica total da obra, com responsabilidade global sobre o custo, prazo e a qualidade do empreendimento, incluindo as atividades como levantamento de dados com a melhor relação custo-benefício, fabricação com experiência do produto, compra de materiais, serviço de montagem hidráulica e interligação, flushing, start-up e comissionamento até a partida da unidade.

*A Bosch Rexroth AG é uma das líderes mundiais na área de tecnologias de acionamentos e controles. Sob a marca Rexroth a empresa fornece a mais de 500.000 clientes, soluções feitas sob medida para acionar, comandar e movimentar máquinas e equipamentos, que são utilizados em automação industrial e de produção, aplicações mobil, assim como para o aproveitamento de energias renováveis. Como The Drive & Control Company, a Bosch Rexroth desenvolve, produz e vende componentes e sistemas em mais de 80 países. Em 2008, a empresa do grupo Bosch efetuou com 35.300 colaboradores um faturamento de aproximadamente 5,9 bilhões de Euro.*

*No Brasil, a Bosch Rexroth Ltda. possui uma sede em Atibaia/SP, uma unidade fabril em Pomerode/SC, nove regionais de vendas próximas aos mais importantes mercados brasileiros e 42 Distribuidores autorizados na área de automação industrial e 17 mobil, situados nas principais cidades do país.*

*Informações adicionais, acesse: [www.boschrexroth.com.br](http://www.boschrexroth.com.br)*

Contato para Imprensa:  
Bosch Rexroth Ltda.  
Gabriela Carvalho de Oliveira  
Atibaia/SP - Brasil  
Telefone +55 (11) 4414 5756  
[gabriela.oliveira@boschrexroth.com.br](mailto:gabriela.oliveira@boschrexroth.com.br)