

NEWSLETTER – INFORMATIVO BRASILMATICS

Joinville, 01 de agosto de 2008

Sumário:

1. *Artigo: O cenário para a Automação Industrial no Brasil*
2. *Lançamento SIEMENS 840D – solution line*
3. *Treinamento SIEMENS: 802D SL e 840D*
4. *Lançamento Grob: G350*
5. *Brasilmatics e EMCO Máquinas*
6. *JN Ferramentaria adquire robô Kawasaki da Tiesse Robot*
7. *Automação e Robôs para Fundições*
8. *Novidade: Nova Versão do Monitormatics*
9. *Feira da Metalurgia*

1. O cenário brasileiro para a Automação Industrial no Brasil

Com a necessidade de estar informado sobre a evolução do mercado em que atuamos resolvi aproveitar e compilar nesse breve artigo a imensa complexidade do cenário atual e compartilhá-las com os senhores antes de mostrar os caminhos pelos quais o pessoal da Brasilmatics tem trilhado.

Pois bem..., como foi publicado o último levantamento da ISA no Brasil (The Instrumentation Systems and Automation Society) as fabricantes brasileiras de equipamentos e sistemas de automação tiveram um aumento de 30% nas encomendas feitas no primeiro semestre deste ano, comparado ao volume do mesmo período do ano anterior.

A ABINEE – Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica também tem suas estimativas, e em 2007 as empresas da área de automação cresceram em torno de 11% com relação a 2006, para 2008 a estimativa é de um aumento de 20%, a estimativa era de 17% no início do ano.

Como podemos perceber se está vivenciando um momento de investimentos altos para nossa realidade e de extrema importância para a indústria do país. Quem viveu na época de Getúlio Vargas, Juscelino Kubitschek deve ter visto algo parecido, será o milagre econômico dos anos 70 que se repete?.

Para nós que iniciamos nossas carreiras nas décadas perdidas, anos 80 e 90, quando numa década destruímos a economia do país e na segunda concertamos, é de se entusiasmar, e ao mesmo tempo de assustar, pois todos se perguntam até quando isso vai durar e onde estará a próxima bolha. Esperemos que muito longe da área em que atuamos...

A percepção da Brasilmatics é que a grande demanda que vem de setores como automobilístico, agronegócio, siderurgia, mineração e sucroalcooleiro são compatíveis com a vocação do país e devem perdurar por um bom tempo até que atinjam sua capacidade máxima.

O que comprova isso são os grandes projetos que estão em andamento: como o da CSA (Companhia Siderúrgica do Atlântico, no Rio de Janeiro), o pólo petroquímico do Rio, o anúncio de novas refinarias pela Petrobras. Esses projetos fomentam o desenvolvimento tecnológico, a venda de insumos e investimento em pesquisa que devem persistir pelos próximos dez anos, como é o caso da GM motores na região de Joinville – SC.

No entanto a maior parte dos investimentos ainda está por vir, com os mais de R\$ 100 bilhões que a Petrobras deve aplicar nos próximos anos, para expansão e exploração das reservas de petróleo descobertas ao longo dos últimos meses. (Segundo Valor Economico). Ou seja, os grandes projetos ainda nem começaram. Muitos equipamentos para a área de automação devem vir de fora do país, como já vem acontecendo nos últimos anos.

Este dado sobre a importação é de chamar a atenção, como publicado na Gazeta Mercantil no último dia 23 de julho, o Brasil exporta, ao ano, R\$ 280 milhões em peças de automação, enquanto as importações chegam a R\$ 1,7 bilhões - o equivalente a mais da metade do faturamento dos fabricantes locais. Um preço que se há de pagar pela falta de investimento em pesquisa e desenvolvimento naquelas décadas perdidas.

Agora cabem a empresas como a Brasilmatics, seus parceiros, clientes e fornecedores se desenvolverem e se prepararem para que se possa “dropar esta onda” de desenvolvimento da melhor forma possível atendendo as demandas da indústria nesse momento. Aliás, o livro “A Terceira Onda” de Alvin Toffler, define a indústria da eletrônica como um dos quatro núcleos básicos para que finalmente possamos estar nela, a terceira onda.

No entanto o desafio maior já está aí em nossas portas. Com um rombo enorme na área de formação profissional, a demanda crescente pelos profissionais cada vez mais qualificados, empresas da área tem um desafio enorme na identificação de talentos e na manutenção desses em seus quadros.

Na Brasilmatics buscamos constantemente estarmos sintonizados com essa realidade. Desse modo, além de aumentarmos nosso quadro de funcionários e desenvolvermos novas parcerias para enfrentar o cenário descrito acima, apresentamos ao público os avanços da Brasilmatics e de seus parceiros em duas feiras. A primeira foi a FEEAI – Feira Eletro-Eletrônica – Automação Industrial, que aconteceu em Joinville no mês de abril, e na Feira Internacional da Mecânica, em São Paulo no mês de maio. Nesta última estivemos com três de nossos parceiros nas áreas de Máquinas Ferramentas, a B.GROB, Robótica, com a Tiesse Robot, e CNC da

SIEMENS. Em termos de feira para este segundo semestre estaremos na Feira da Metalurgia 2008 em Joinville com duas importantes novidades.

Acompanhem...

2. Lançamento SIEMENS 840D – solution line

Na Feira da Mecânica 2008, em maio, no stand da SIEMENS presenciamos o lançamento da evolução 840D Power Line, o 840D Solution Line com até 31 eixos e 10 canais que contemplam os protocolos Profibus e Profinet. Ainda como diferencial este comando apresenta a comunicação via Ethernet com a nova família de acionamentos SINAMICS S-120, o que aumentou a sua robustez e baixou o índice de manutenção. Estas características facilitam muito a programação e o startup dos CNC's da SIEMENS.

3. Treinamento SIEMENS: programação básica e start up 802D SL e 840D

No último mês de Maio a Siemens promoveu o treinamento para a instalação do CNC 802D solution line, participaram empresas reformadoras de máquinas, Reformat, Delamaris, OCA, SISTEMATIC, além das empresas clientes desses reformadores, como EMBRACO, TUPY e WEG. O programa do curso desenvolveu-se em torno da instalação do hardware e da programação do CLP. Os alunos tiveram a oportunidade de vivenciar todo o ciclo de instalação do 802Dsl.

Com o objetivo de intensificar a capacitação dos profissionais que trabalham com a instalação de equipamentos em máquinas-ferramentas, a Brasilmatics em parceria com a SIEMENS oferecerá entre os dias 18 a 22 e 25 a 29 de agosto, mais uma etapa de formação de profissionais na programação básica e start up do 802D SL e também do 840D SL.

Conheça os comandos SIEMENS, acesse o site: www.siemens.com.br/cnc e veja os diferenciais de possuir os comandos SIEMENS em seu chão de fábrica.



Figura 1 - SINUMERIK 802D



Figura 2 – SINUMERIK 840D

4. Lançamento Grob: G350

A GROB lançou na Feira Internacional da Mecânica o centro de usinagem universal G350. O G350 é o primeiro centro de usinagem horizontal cinco eixos, fabricado no Brasil e como todas as máquinas da GROB, proporciona altíssima dinâmica e máxima rigidez das máquinas.



A G350 estará na Feira da Metalurgia 2008, em Joinville, no stand da B.GROB, não perca a oportunidade de conhecer o que há de mais avançado em termos de centro de usinagem.

<http://www.grobgroup.com/pt/produkte/bearbeitungszentren/g350-universal-bearbeitungszentrum/>

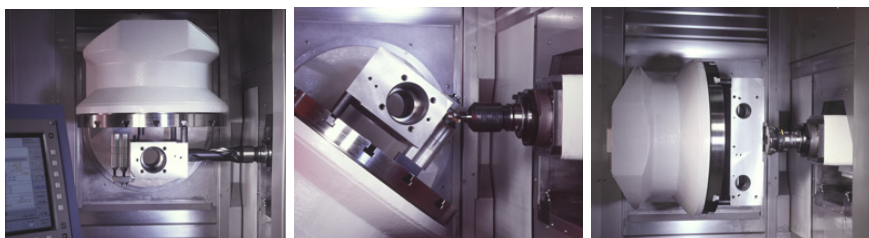
Vantagens do G350:

Alta viabilidade econômica:

O G350 é, como todas as máquinas da série G, apropriado tanto para usinagem com refrigeração, como usinagem a seco. Por meio da utilização de componentes padrões, e seus processos de produção inteligentes, é possível manter as necessidades de investimento extremamente baixas. Sua construção compacta requer pouca área de instalação.

Automação opcional

Para carregamento automático das peças, estão também à disposição, além do carregamento direto pelo robô portal linear, trocadores de peças/ paletes, e posto de armazenamento de peças com carregamento via robô.



Fuso horizontal

A configuração dos eixos permite uma ótima queda de cavacos. As dimensões compactas da máquina são resultados do posicionamento do fuso e do movimento vertical Y da peça.

5. Brasilmatics e EMCO Máquinas

A Brasilmatics agora é parceira comercial da EMCO Máquinas para representação das máquinas do Grupo EMCO em Santa Catarina e Paraná.

De forma mais completa a Brasilmatics passa a atender grande parte das necessidades do mercado na área metal-mecânica.

O grupo EMCO, maior fabricante de máquinas ferramenta da Áustria, é constituído por empresas de renome internacional tais como MECOF, FAMUP, DÖRRIS SCHARMANN, MAGDEBURG. O grupo mantém uma linha completa de máquinas para usinagem que vão de encontro às necessidades das empresas construtoras de moldes a fabricantes de componentes. A EMCO sempre preocupada em oferecer soluções inovadoras e com custo benefício adequado ao seu negócio.

Recentemente a EMCO lançou o EMCO Turn 420MC Plus – trata-se de duas máquinas em uma. Dois fusos principais, dois contra fusos e dois revólveres porta ferramentas que permitem ao ET420MC Plus usinar duas peças simultaneamente a cada ciclo.



Diâmetro máx. de passagem – 26 mm
Diâmetro máx. torneável – 100 mm
Comprimento máx. torneável – 600 mm
Rotação – 0 a 5000 rpm

6. JN Ferramentaria adquiri robô Kawasaki da Tiesse Robot para try-out de moldes

A JN Ferramentaria, empresa especializada em produção de moldes para a injeção de alumínio, adquiriu recentemente o robô Kawasaki FS20N. A aquisição desse robô pela JN significa estar na vanguarda da tecnologia em termos de automação dos processos da área em que atua. O Robô Kawasaki é preparado pela Tiesse Robot para ser utilizado no serviço de try-out de moldes o que permitirá a redução do tempo desse processo, por meio do aumento da velocidade na retirada de peças e da lubrificação do molde, além da diminuição do tempo de setup. Este robô, com capacidade de carga de 20 kg, será integrado a uma injetora de alumínio de 560 toneladas da fabricante italiana Colosio, PFO 560.



Saiba mais sobre os robôs da Kawasaki e serviços de automatização de processos que a Brasilmatics executa, acesse o link:
http://www.brasilmatics.com.br/celulas_robotizadas.php

7. Automação e Robôs para Fundições:

7.1 A Rossil Industrial e a Brasilmatics automatizam a nova fundição da Balancis

A Rossil Industrial em parceria com a Brasilmatics é responsável pela automação na nova Fundição Balancins. A automação compreende o intertravamento da planta de fundição desde os fornos principais até o forno vazador. Este intertravamento permite um rigoroso controle no processo de fundição do ferro em suas diferentes ligas assegurando a qualidade de seus produtos.

7.2 Célula de emersilamento de perfis na Altona

Neste último mês a parceria Tiesse Robot, Rossil e Brasilmatics entregou a estrutura de carga e descarga para a robotização do processo de esmerilhamento de perfis hidráulicos para a Electro Aço Altona. A etapa final é o startup do robô e treinamento dos técnicos, a partir de setembro a célula estará em funcionamento pleno e será o maior robô para esse tipo de operação instalado no Brasil.

A Tiesse Robot estará na Feira da Metalurgia no stand da Rossil Industrial apresentando suas soluções em rebarbação de peças.

8. Novidade: Nova Versão do Monitormatics

Até o mês de novembro a Brasilmatics estará lançando a nova versão de seu sistema de monitoramento o Monitormatics. Até lá estaremos divulgando os avanços deste sistema que tem se mostrado extremamente eficiente no monitoramento do processo de usinagem e no status de manutenção de máquinas ferramentas. Aguardem a nossa próxima Newsletter.

9. Feira da Metalurgia



Você está convidado para ter uma visão do futuro na Metalurgia 2008.

Entre os dias 9 a 12 de setembro, acontecerá em Joinville, no complexo da Expoville a 6ª edição da Feira da Metalurgia.

A Metalurgia 2008 estará antecipando as tendências do setor, apresentando avanços tecnológicos e difundindo conhecimentos inovadores.

Serão mais de 350 expositores, quatro dias de palestras e minicursos diversos, promovendo a integração de empresários, executivos e técnicos voltados para a constante maximização de resultados em todos os níveis da cadeia produtiva.

A Brasilmatics participará da feira atendendo os seus visitantes no stand dos seus parceiros: GROB, Rossil Industrial e Tiesse Robot/Kawasaki.

Para a feira a GROB trará o seu novo lançamento: o centro de usinagem universal G350. O G350 é o primeiro centro de usinagem horizontal cinco eixos fabricado no Brasil.

Maiores informações sobre a feira, acesse: www.feirametalurgia.com.br

Visite-nos!