19/11/2012 - ABB traz solução inovadora de corte a laser por robôs



Equipamentos de alta precisão proporcionam mais flexibilidade na produção e redução de custos que resultam em processos mais eficientes

A ABB, líder mundial em tecnologias de energia e automação, apresenta ao mercado brasileiro um sistema inovador de corte a laser por meio de robôs, voltado para a indústria automobilística.

O sistema RobotWare Cutting e o RobotStudio Cutting PowerPac são soluções desenvolvidas em conjunto pelas unidades da ABB nos Estados Unidos, na China e na Suécia. O RobotStudio Cutting PowerPac é uma ferramenta de programação offline com rotinas e comandos dedicados ao corte a laser. Já o RobotWare Cutting permite ao robô realizar movimentos contínuos e repetitivos, lineares ou circulares muito mais eficiente que programas similares.

A revolucionária inovação desenvolvida pela ABB é o Interative Learning Control (ILL), software que faz com o que o robô “aprenda” sozinho a corrigir os erros de corte a cada movimento, tornando possível que a margem de erro se aproxime de zero.

Segundo Gustavo Sepulveda, gerente da unidade de negócios de Robótica, o sistema gera significativa economia e resulta em maior produtividade para as companhias. “Estudos comprovam que a aplicação do RobotWare Cutting permite economia de 35% quando comparado ao uso das máquinas tradicionais que fazem corte a laser”, afirma.

Além do ILL, o RobotWare Cutting conta com o programa Advanced Shape Tuning, que compensa a fricção do robô quando há um peso ou cabo instalado no braço do equipamento.

Esse programa dispõe ainda do software Shape Generation, que ordena os movimentos do braço com menos tempo de comandos durante a programação. “As interfaces do usuário também são predefinidas, com tecnologia touch screen e uso de joy stick, itens que facilitam a operação”, afirma Sepulveda.
Em 2011, os equipamentos foram adotados em 40 linhas de montagem na China. O objetivo da ABB é apresentar o sistema tanto para as montadoras já instaladas no País como também para as que anunciaram plantas para os próximos meses, uma vez que o sistema é utilizado principalmente em corte de peças automotivas como o teto, painel de direção e colunas.

Conheça o RobotWare Cutting e o Cutting PowerPack, acesse: www.abb.com.br

Sobre a ABB
A ABB é líder em tecnologias de energia e automação, proporcionando aos clientes industriais e de concessionárias a melhoria da sua performance energética, além da redução dos impactos ambientais. O grupo ABB opera em cerca de 100 países e emprega em torno de 145.000 funcionários.

Foto: Divulgação
S/A Comunicação