02/10/2014 - Símbolo da nova revolução industrial, fábrica completa 25 anos como a melhor e mais eficiente da Alemanha



Considerada a melhor fábrica da Europa, com os maiores índices de eficiência e produtividade da Alemanha, a Siemens Electronics Manufacturing Plant, em Amberg, na Alemanha, completou 25 anos este mês. Com digitalização de ponta a ponta e considerada um dos exemplos mais representativos de fábrica inteligente, a unidade possui a maioria dos processos interligados e gerenciados de forma digital, com uma taxa mínima de falhas. Desde sua fundação, em 1989, a produção aumentou oito vezes sem necessidade de expansão do espaço físico. Por isso, ela é apresentada como um símbolo da Indústria do Futuro na Alemanha e vem colecionando inúmeros prêmios.

Entre as tecnologias produzidas na unidade estão os controladores lógicos programáveis Simatic (PLCs). Atualmente, são fabricadas mais de 1.000 versões do PLC, solução que permite a automatização da produção e controle das máquinas e instalações – o que aumenta a qualidade do produto e economiza tempo e dinheiro. O Simatic pode ser utilizado para controlar os sistemas a bordo de navios de cruzeiro, processos de fabricação industrial e automotiva. Inclusive, é utilizado na própria planta da Siemens.

Em Amberg, a produção é automatizada em grande parte. Máquinas e computadores manipulam 75% da cadeia de valor de forma autônoma. Os outros 25% são efetuados por funcionários. "Esta fábrica vem mostrando que a inovação de alta tecnologia garante o futuro no longo prazo da Alemanha como um pólo industrial. Estamos orgulhosos das instalações em Amberg e da fábrica de componentes eletrônicos, o que indica a direção rumo à Indústria 4.0.", explica o CEO da Siemens AG, Joe Kaeser.

Os produtos controlam a sua própria fabricação, por meio de um código de identificação, e informa às máquinas sobre suas necessidades e quais etapas de produção serão obrigados a seguir. O modelo industrial em Amberg já está em um caminho bastante adiantado para o futuro. Os mundos reais e virtuais irão se fundir no processo de produção. No futuro, as fábricas serão mais flexíveis do que atualmente e atingirão maior eficácia econômica por meio da produção individual de cada item, produto individualmente, de forma rápida, a baixo custo e em níveis mais elevados de qualidade.

"A planta de Amberg é o exemplo perfeito de execução da Digital Enterprise Platform da Siemens'. Os métodos de produção que empregamos hoje serão padrão em muitas fábricas

dentro de alguns anos.", completa o Siegfried CEO do Setor de Industry da Siemens, Siegfried Russwurm.

Foto: divulgação
CDI Comunicação Corporativa