28/09/2016 - Estratégia da “fábrica do futuro” da Schneider Eletric inclui soluções de impressão 3D da Stratasys



Mineápolis, MInesota (EUA), e Rehovot, Israel, 28 de setembro de 2016 — A Stratasys (Nasdaq:SSYS), empresa de soluções de impressão 3D e manufatura aditiva, anuncia que a Schneider Eletric, grupo multinacional francês, tem trabalhado com a Stratasys para incluir a impressão 3D em seus processos de manufatura com o objetivo de atingir metas de eficiência operacional de curto e longo prazos.

Especializada em distribuição elétrica, gestão de automação e produção de componentes de instalação para a gestão de energia, a Schneider Electric está usando uma combinação das tecnologias de impressão 3D, PolyJet e FDM, da Stratasys para o desenvolvimento de produtos, protótipos e industrialização. Isto inclui várias aplicações, incluindo moldagem por injeção e ferramentas para linha de montagem, cujo design e a produção são geridas internamente via Openlab.

Desde a implementação das soluções de impressão 3D em suas operações de produção em Grenoble, na França, a Schneider Eletric já contabilizou economia de até 90% de tempo e de custos em seus processos.

De imediato, a economia de tempo e de dinheiro com a adoção das soluções de impressão 3D da Stratasys é de 90%, considerando-se toda a manufatura da operação da Shneider Eletric en Grenoble, na França.

“Este ano, a Schneider lançará cerca de 400 novas soluções, o que representa mais de um lançamento diário. Por isso, é fundamental a adoção de tecnologias que nos ajudem a reduzir o tempo de colocação de novos produtos e soluções no mercado”, afirma Sylvain Gire, vice-presidente de GSC Transformação e Industrailização da Schneider Electric.

A combinação de economias financeiras dramáticas com o aperfeiçoamento dos processos de fluxo de trabalho possibilitada pela impressão 3D da Stratasys tem contribuído para a eficiência geral da produção da planta e reduzido o tempo de lançamento de produtos ao mercado em áreas-chave.

A impressão em 3D de moldes de injecção para projetos de prototipagem em seus materiais finais ao invés de alumínio

Segundo Sylvain Gire, a empresa reduziu seus custos de produção para 100 euros ao adotar os molde de injeção impressos em tecnologia 3D da Stratays nos projetos de prototipagem, uma redução significativa comparada aos 1.000 euros, que eram gastos ao fabricar os mesmos itens em alumínio.

"Além da economia astromômica da qual nos beneficiamos com a impressão em 3D de moldes para injeção, também foi possível reduzir drasticamente o tempo para produzi-los, então estamos ganhando em todas as etapas. A fabricação dos protótipos dos moldes em alumínio exige - em alguns casos - um tempo de espera de até dois meses, mas, com as soluções de impressão 3D Stratasys, conseguimos concluir todo o processo no prazo de uma semana. Com isto, ganhamos uma economia de cerca de 90% no tempo de produção, o que seria impossível conseguir com qualquer outra tecnologia, destaca Gire.

Design e engenharia de linha de montagem de ferramental eficientes

Esses benefícios também se estendem ao design e engenharia do departamento de mecânica da Schneider Electric, que é responsável pela produção de ferramentas de montagem, controle e ajuste para a sua ampla gama de produtos diversificados. Isto porque este setor tem constatado a eficácia da produção de protótipos e acessórios por meio das tecnologias de impressão 3D da Stratasys para a realização de testes de validação ergonômicos e funcionais de ferramentas de montagem final.

"Estamos utilizando cada vez mais a impressão 3D para projetar ferramentas para linhas de montagem para validação, pois traz uma redução significativa de tempo na produção das ferramentas finais”, explica Yann Sittarame, gerente da área de Mecânica da Schneider. Usando a tecnologia de impressão 3D Stratasys Connex multimaterial, Yann e sua equipe hoje conseguem produzir novos protótipos de ferramentas de manufatura em apenas uma semana. No passado, levavam pelo menos três semanas para isto ao utilizarem usinagem CNC convencional, o que equivale a uma enorme economia de tempo, de cerca de 70%. "Esta tecnologia mudou a nossa forma de trabalhar e de pensar sobre como fazer as coisas no futuro, quando pretendemos imprimir em 3D ferramentas finais, algo perfeitamente viável, dada a precisão e durabilidade do processo", acrescenta Sittarame.

A fábrica do futuro

Para Gire, a Schneider Electric está firmemente comprometida com a criação de uma “Fábrica do Futuro” e vê a Stratasys como uma parceira estratégica para a concretização deste projeto. “Nós começamos a usar as tecnologias de impressão 3D da Stratasys há alguns anos para prototipagem de novas soluções. Continuaremos avançando com a utilização das soluções de impressão 3D Stratasys para o desenvolvimento contínuo do nosso processo de ferramental, especialmente para a produção de pequenas quantidades de novos produtos. Vamos também olhar, em breve, para o uso da manufatura aditiva para para a produção final de peças de reposição ou para os requisitos de baixo volume”, reforça ele.

Segundo Andy Middleton, Presidente, da Stratasys EMEA, a utilização estratégica das tecnologias de impressão 3D da Stratasys para inovação nos processos de fabricação atuais da Scheneider Eletric é fundamental para viabilizar o projeto de fábrica do futuro deste cliente e explica a sua liderança na gestão de energia conectada global. "Em parceria com empresas, como Schneider Electric, a Stratasys é capaz de demonstrar o valor estratégico da manufatura aditiva e de ajudar empresas dos mais diversos setores a otimizar a eficiências de suas cadeias de fornecimento, pois contribui para que apresentem ao mercado mais rápido os melhores produtos", conclui o executivo da Stratasys.

Sobre a Stratasys - A Stratasys (NASDAQ:SSYS) por mais de 25 anos, tem sido uma das forças motrizes de inovação e líder mundial no desenvolvimento de tecnologias de impressão

3D e manufatura aditiva – moldando a forma como as coisas são feitas. Com sedes em Mineápolis, no Estado de Minesota, nos EUA, e em Rehovot, no Distrito Central de Israel, a empresa dedica-se a contribuir para que os clientes de uma extensa gama de mercados verticais possam criar novos paradigmas para a concepção e fabricação de objetos para as mais diversas finalidades. As soluções da empresa dão aos clientes uma liberdade de design incomparável e flexibilidade de produção, reduzindo de forma expressiva o tempo de colocação no mercado e os custos de desenvolvimento, por meio de melhorias significativas de design e de comunicação.
Entre suas subsidiárias estão a MakerBot e a Solidscape. Seu portfólio inclui impressoras 3D para prototipagem e produção em uma ampla gama de materiais de impressão 3D; impressão de peças on-demand por meio da Stratasys Direct Manufacturing; consultoria estratégica e serviços profissionais. Participa das comunidades Thingiverse e GrabCAD, que contam com mais de 2 milhões de arquivos de projetos livres para impressão em 3D. A Stratasys tem mais de 2.700 funcionários e 800 patentes de manufatura aditiva, entre concedidas e pendentes. Sua atuação no mercado já foi reconhecida por mais de 30 prêmios por suas tecnologias inovadoras e liderança. Visite-nos on-line em: http://www.stratasys.com/br ou http://blog.stratasys.com/pt-br/
e siga-nos no LinkedIn.
Stratasys, suas subsidiárias e afiliadas são marcas registradas da Stratasys Ltd.

GPCOM Comunicação Corporativa