



EMPRESA DE CADEIA DE FORNECIMENTO DO SETOR AEROESPACIAL ESCOLHE A GAMMA DA TORNOS PARA O NOVO PROJETO

A Technoset com sede em Rugby está ativamente envolvida na cadeia de fornecimento do setor aeroespacial desde a década de 1990 e tem visto enormes mudanças na maneira como a indústria se reinventou desde então para competir no ambiente extremamente exigente, técnica e comercialmente, do mundo aeroespacial.



Banco da Gamma 20 da Tornos na Technoset.

Como diretor administrativo da Technoset, Sr. Kevan Kane comenta: *“Para ser competitivo na cadeia de fornecimento industrial atualmente é necessário que os subcontratados estejam comprometidos com grandes investimentos em fábricas e máquinas com tecnologia de ponta e, muito importante, com o treinamento da equipe para adotar e comprometer-se com práticas e processos de manufatura enxuta”.*

Certificação AS:9100 para o setor aeroespacial

Nos últimos seis anos, a Technoset submeteu-se a uma extenuante e minuciosa inspeção de suas práticas de trabalho e negócios, com a cooperação, apoio e comprometimento de todos os envolvidos no negócio que fez com que a Technoset conquistasse a certificação AS:9100 para o setor aeroespacial há quatro anos. O Sr. Kane continua explicando: *“Como um dos primeiros signatários do programa SC21 aeroes-*

pacial e seus níveis de comprometimento de serviços associados, a empresa recebeu o prêmio SC21 Bronze em 2011 como reconhecimento de seu sucesso em apresentar aos seus clientes seu comprometimento com serviços de qualidade e OTIF (On Time In Full)”.

Monitoração constante

Como um subcontratado que opera em todas as máquinas CNC de cabeçotes fixos e móveis com capacidade de 0,5 a 120 mm de diâmetro, a Technoset monitora, revisa e acessa constantemente a lucratividade, a confiabilidade e a capacidade de suas máquinas para assegurar a combinação certa de plantas disponíveis para atender os compromissos assumidos com seus clientes. Recentemente, ao acompanhar uma destas revisões e devido a um OEM aeroespacial global que colocou um pedido em longo prazo para peças na faixa de 20 mm de diâmetro,

Apresentação



Peças usinadas na Gamma da Tornos.

a empresa decidiu procurar no mercado atual a melhor máquina-ferramenta que se ajustasse ao recurso e à capacidade do perfil necessários para satisfazer suas necessidades. A máquina da Gamma da Tornos atendeu perfeitamente este perfil.

Trabalho tradicional e fácil

Um fator chave para a decisão de comprar a primeiro Gamma da Tornos foi sua capacidade de trabalhar como uma máquina de cabeçote móvel tradicional para peças mais delgadas, além de ter troca fácil e rápida de trabalho para a produção de peças irregulares e pequenas. Este sistema reduz significativamente o desperdício de materiais através de fragmentos de barras com tamanho reduzido. Sr. Kane afirma: *“Boa parte de nosso trabalho é feita com materiais de alto valor como inconel, titânio, monel e classes de aços inoxidáveis para o setor aeroespacial. Em alguns casos, os materiais mais caros podem custar até £50 por metro. A nova Gamma pode cortar de 10-12 polegadas até 1-2 polegadas propiciando uma economia significativa de custos. Além disso, com peças mais curtas, podemos produzir muito mais peças por barra”.*

Usinagem simultânea

Do ponto de vista de produtividade, a Gamma da Tornos melhorou o tempo dos ciclos em até 20% em alguns casos, quando comparada aos processos de produção anteriores. As melhorias resultaram da Gamma 20 que tem ferramentas de corte localizadas próximo à peça para reduzir os tempos fora de corte. As outras melhorias são derivadas das estações de ferramentas no back end. A Gamma 20 possui 8 estações de ferramentas back end que oferecem 4 configurações de ferramentas acionadas e 4 de ferramentas estáticas, todas com o recurso de eixo Y. A produção anterior permitia somente uma configuração de 2 ferramentas estáticas e 2 acionadas. O benefício da Technoset é potencializado pela possibilidade de sobrepor estações de ferramentas para fornecer usinagem simultânea, reduzindo ainda mais os tempos de ciclo.

Níveis de qualidade significativamente altos

Sr. Kane continua: *“A primeira Gamma 20 chegou na Technoset em julho de 2011. Como parte do Techno Group que também engloba a Tecnoturn em Hastings, tomamos a decisão de instalar e*



Kevan Kane da Technoset destacando a economia de materiais com a Gamma da Tornos.



Departamento de inspeção da Technoset.

experimentar a Gamma 20 na fábrica da Technoturn com base no sucesso inicial da primeira instalação. Embora a carga de trabalho e as especificações da máquina-ferramenta das operações de Hastings sejam mais diversificadas que da Technoset, a Gamma 20 também serviu perfeitamente aos negócios em Hastings."

"Na Technoset, nosso negócio é 75% no setor aeroespacial e o restante do trabalho é dividido entre os setores de telecomunicações e detecção de incêndios. Todos os três setores industriais são orientados por níveis altíssimos de qualidade e prazos curtos de trabalho, especialmente o trabalho no setor aeroespacial que inclui predominantemente peças para motores de aeronaves. Nossas peças podem variar de perfis simples a complexos usinadas em lotes de 500 a 1.000, sempre a partir de algum material muito difícil. A Gamma da Tornos presta-se a este tipo de trabalho porque é rígida e robusta, além de ter set-up e usinagem fáceis, reduzindo o tempo de troca. Desta forma, a máquina provou que é muito útil não apenas na Technoset, mas também na Technoturn."

Máquina-ferramenta altamente eficiente e excelente relação custo/benefício

Como a maioria dos negócios da Technoset está na faixa de diâmetro de 20 mm e com o negócio aumentando devido a novos pedidos, a empresa optou por mais duas máquinas Gamma 20 que foram entregues em dezembro de 2011. *"Sabíamos que apesar de nossa busca incansável pela eficiência e melhoria, precisávamos de mais centros de torneamento para lidar com o fluxo de novo trabalho. Nos 6 meses com nossas primeiras Gamma da Tornos na Technoset e na Technoturn, ficamos muito impressionados com o nível de atendimento e suporte que recebemos. Com uma máquina-ferramenta com capacidade e relação*

custo/benefício excelentes, que melhora a produtividade e reduz o desperdício e os custos associados, ficamos muito confortáveis com a possibilidade de adquirir mais duas máquinas Gamma 20 da Tornos. Como nosso negócio se prepara para os desafios do mercado aeroespacial que continuará a crescer nos próximos 3-5 anos, percebemos que estamos bem posicionados para o crescimento futuro com novas máquinas da Tornos," conclui Sr. Kane.



TECHNOSET

Technoset Ltd
Unit 3A
Roman Way
Glebe Farm Industrial Estate
Rugby
CV21 1DB
United Kingdom
Tél: 44 (0)1788 560522
Fax: 44 (0)1788 541196
Email: sales@technoset.com