



# Moldes e matrizes: maior produtividade e melhor acabamento com centro de usinagem 5 eixos da GROB

Desde 2006 atuando no mercado nacional e internacional de embalagens, a empresa Global Moldes, sediada na cidade de Osasco (São Paulo), produz especialmente moldes de sopro para embalagens plásticas, usinados em alumínio.

Visando maior produtividade no processo de produção, melhores resultados de fresamento e menos tempo de usinagem, a empresa nacional adquiriu uma máquina universal GROB, versão G350, primeira máquina 5 eixos da empresa.

Segundo Edilson Lima, diretor da Global Moldes, tanto a tecnologia e o financiamento nacional via FINAME quanto o suporte técnico e a estrutura locais atraíram em especial a Global Moldes para obter uma máquina GROB. Além disso, o menor tempo de setup e o menor número de fixações de peça, e a consequente redução da margem de risco de erros, foram outras importantes vantagens oferecidas.

Hoje, já com a G350 a todo o vapor, Edilson afirma que os principais ganhos de produção foram na redução do tempo de polimento das peças devido à qualidade da usinagem, resultando em cerca de 30% de ganho em setup de forma geral. "O que antes era feito com 5

fixações para a usinagem do corpo de molde de sopro, com a G350 é concluído com apenas duas".

O controle dimensional e o polimento também contribuíram para a redução de processos e operações adicionais. O controle passou a ser feito dentro da máquina, com o apalpador Renishaw, e o polimento foi reduzido consideravelmente devido ao próprio acabamento da usinagem da máquina.

Sobre a necessidade de adquirir equipamento adicional para dar suporte à usinagem 5 eixos, a empresa adquiriu o software PowerMill para 5 eixos, que teve um bom desempenho, e o Renishaw que já veio com a própria máquina.

Segundo Edilson, a implementação de uma máquina com tecnologia de usinagem 5 eixos trouxe mais do que ganho de processo e redução no tempo de setup da máquina, foi "um quebra de paradigma de usinagem, o que foi excelente para a empresa".

Para saber mais sobre a Global Moldes, acesse: [globalmoldes.com.br](http://globalmoldes.com.br)

