

## ***Acionamento Spindle do Torno de Usinagem***

Multinacional de origem americana, localizada em São Carlos – SP, e líder na fabricação de compressores herméticos para geladeiras e unidades de refrigeração.

A Yaskawa do Brasil forneceu diversos equipamentos de controle e automação como inversores de frequência, servo acionamentos e controladores de movimento, para as unidades fabris I e II.

Podemos dizer que a empresa possui praticamente toda a linha de acionamentos da Yaskawa desde pequenos inversores da série V7, inversores vetoriais de fluxo da série G5, servo acionamentos digitais da série Sigma II e modernos controladores de movimentos da linha MP930 e MP920.

No caso do torno de usinagem, foi substituído o motor do Spindle também denominado de eixo-arvore. O spindle do torno era acionado por um antigo motor específico para acionamento de spindle, importado e de difícil reposição. A solução da Yaskawa foi substituir tal motor por um motor gaiola adquirido no mercado nacional e acionado por um inversor vetorial da série G5, operando em malha aberta.

Essa aplicação proporcionou reduzir os custos de manutenção, visto que a solução de acionamento do spindle por motor gaiola é muito mais econômica que a utilização de um motor especializado. O inversor G5 garantiu a performance da máquina, controlando a velocidade de usinagem dentro das expectativas do cliente, mostrando ser uma solução econômica e confiável.