

# O software da HEIDENHAIN StateMonitor torna os processos transparentes

## Connected Machining: Novo software StateMonitor

Simplificação do trabalho através do uso fácil de dados, fluxos de trabalho que economizam tempo e processos transparentes são o foco do novo software StateMonitor da HEIDENHAIN. O utilizador do TNC conhece o estado atual da sua máquina em todo o momento e em qualquer lugar, podendo configurar estes dados à sua medida, utilizá-los segundo as suas necessidades e avaliá-los de forma simples e rápida, para trabalhar mais eficientemente e com maior produtividade.



**Figura 1.** Também roda em terminais móveis: StateMonitor como aplicação servidor cliente com uma confortável interface de utilizador baseado em web.

StateMonitor regista, visualiza e avalia o estado das máquinas conectadas, mostrando-lhe em qualquer aparelho conectado ao terminal da rede. Este pode ser, por exemplo, um controle numérico TNC na produção, no qual se visualiza de forma centralizada o estado de diversas máquinas. Ou então um terminal móvel, tais como um *tablet* ou um telefone inteligente, de tal forma que o utilizador do TNC possa afastar-se da máquina para, por exemplo, pegar novas ferramentas do armazém ou da área de preparação do trabalho. Também se pode integrar PCs na red do escritório.

Deste modo, o utilizador do TNC pode fazer novos programas NC de peça em ambiente tranquilo do escritório em vez da oficina barulhenta, sem perder de vista suas máquinas. E também pode apresentar em reuniões informações atuais sobre os processos em curso. StateMonitor exhibe os estados das máquinas conectadas em imagens e gráficos claros.

Além disso, StateMonitor utiliza também os dados adquiridos para mostrar oportunidades de otimização. Através da avaliação de dados importantes, tal como o estado atual da máquina, mensagens

de máquina, ajustes dos potenciômetros e histórico de utilização, StateMonitor fornece informação detalhada sobre o grau de utilização da máquina. O utilizador pode introduzir comentários nos eventos de máquina parada e de tempo de preparação, a fim de cobrir o potencial de otimização organizacional, além do específico da máquina. Mediante a função Messenger, StateMonitor informa por correio eletrónico a pessoa responsável nesse momento sobre eventos especiais, tais como fim de programa, máquina parada ou mensagens de serviço, baseado em sinais e estados de máquina combinados livremente.

StateMonitor instala-se num servidor de red da empresa e está conectado com os comandos numéricos HEIDENHAIN através da interface HEIDENHAIN DNC. O software roda na red local como aplicação servidor-cliente e dispõe de uma interface de utilizador baseada em web e de manuseio intuitivo. Desta forma, StateMonitor pode ser visualizado e operado por qualquer dispositivo que disponha de um navegador web e de acesso ao servidor correspondente. Não é requerido a instalação de nenhum software nem app adicionais nos aparelhos de visualização e controlo.

O software StateMonitor faz parte do pacote de funções Connected Machining. Nele, HEIDENHAIN combina soluções para uma interconexão completa individualizada da produção. Isto inclui a interface HEIDENHAIN DNC, o Remote Desktop Manager e a função de visualização ampliada do espaço de trabalho Extended Workspace, assim como outras aplicações com as quais o usuário do TNC pode receber e utilizar na oficina dados digitais dos pedidos, colocando-o assim no centro de gestão digital dos pedidos através do controlo da sua fresadora ou seu torno. 📡