

HEXAGON
MANUFACTURING INTELLIGENCE

WORKNC

Software para desenvolvimento de processos de fabricação de ferramentas, moldes e matrizes com usinagens 2D a 5 eixos Simultâneos.

WORKNC é um software que desenvolve caminhos de ferramentas eficientes e automatizados, levando a tempos de usinagem reduzidos e prolongando a vida útil das ferramentas.

A precisão e qualidade de superfície nos acabamentos são facilmente alcançadas no WORKNC, assim permitindo um melhor uso das máquinas CNC. O WORKNC também oferece recursos que agilizam a programação, tornando-a muito simples e rápida de desenvolver.

RECURSOS

CAD INTEGRADO
Para auxiliar a programação CAM, o WORKNC possui um CAD integrado que permite criar curvas e superfícies, ferramentas de edições que realizam transformações, funções essas que colaboram para obter de uma forma mais ágil o caminho de ferramenta desejado.

DESBASTES E REDESBASTES
Processos de desbaste e redesbaste são um dos pilares do WORKNC, já que a fase de desbaste de um sistema CAM permite reduzir significativamente os tempos de usinagem. Conta com diversos tipos de estratégias de desbaste, entre estratégias tradicionais e especificas para alta remoção de material.

ACABAMENTOS
O WORKNC oferece uma ampla gama de estratégias de acabamento, oferecendo a solução completa para todas as necessidades de usinagem. São estratégias capazes de atender os diferentes tipos de moldes e ferramentas, garantido sempre um excelente acabamento superficial.

GERENCIADOR DE FURAÇÕES
Recurso que permite padronizar processos de furações, roscas e demais operações, onde o software detecta as devidas features e classifica por tipo. Assim, aplica-se templates customizados pelo usuário de forma automática tornando extremamente ágil a programação.



SKA

ESTRATÉGIAS 5 EIXOS SIMULTÂNEOS

Todos os benefícios da usinagem 5 eixos, de uma forma segura e objetiva. O sistema 5 eixos inclui uma programação poderosa e, ao mesmo tempo, de fácil utilização, agregado a um simulador com checagens de colisões e limites de curso integrados no software.

RECURSO WORKNC AUTO5

O Recurso "Auto 5" converte automaticamente o percurso 3 eixos em 5 eixos livres de colisões. Com isso, ferramentas curtas são facilmente usadas com mais frequência e o melhor método de corte pode ser sempre aplicado contribuindo com menos desgaste da ferramenta e uma melhor qualidade no acabamento.

SEGURANÇA

O WOKRNC dispõe de um simulador integrado onde é possível reproduzir o percurso com todos os sistemas de fixações, máquina virtual e ferramenta, assim aumentando enormemente a segurança da programação. O WORKNC também executa por método de cálculos as análises de colisões e limites de curso, agilizando o processo e mantendo toda segurança necessária.

APALPADORES

Possibilidade de programar diretamente no software os ciclos de Apalpador para definição do ponto zero, o que proporciona também a possibilidade de gerar programas com ciclos específicos de medição em processo. Isso permite redefinir parâmetros de usinagem e realizar as correções sem tirar a peça da máquina, assim evitando a necessidade de levar a peça até um equipamento tridimensional para obter as medidas desejadas.

TECNOLOGIA "ADVANCED TOOLFORM"

Essa tecnologia permite calcular percursos de Desbaste, Acabamentos e estratégias de 5 eixos simultâneos, considerando o perfil exato da ferramenta. Com este recurso maiores incrementos são possíveis, consequentemente pode-se obter um menor tempo de usinagem em acabamentos, já que no desbaste o material remanescente é significativamente reduzido, aproximando-se ao máximo do Sobremetal definido.



APLICAÇÃO



Todos os recursos do software WORKNC foram originalmente desenvolvidos para a indústria de moldes, matrizes e ferramentas, onde manipular grandes e complexos arquivos CAD são requisitos comuns neste setor.

"Os principais fabricantes de veículos relataram ***reduções significativas*** *nos prazos de entrega e* ***melhorias na qualidade****, graças ao* ***WORKNC****."*