

## Educational Simulator

### - Simulador de Máquina: V-CNC

| Sobre | Estudo de Casos | Testemunho | Pacote |

■ Sobre ■ ■ ■

#### ■ Introduction



sistema V-CNC analisa um código programado NC, e transmite comandos de máquina para o controlador virtual. A máquina Virtual CNC simula o código NC em ambientes de 3 dimensões.

V-CNC é um software educacional para a parte de máquina baseada em um ambiente de PC. O treinador pode atingir alta eficiência com a educação CNC com baixo orçamento.

sistema V-CNC que é o novo equipamento de treinamento educacional do século 21 será um ótimo parceiro.

#### Características do V-CNC V4

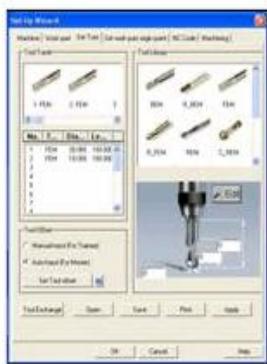
- Programação fácil: Assistente de processamento de máquina e função de animação para cada processo
- Simulação realística: Realce de máquina virtual e função de análise de dados NC
- Verificação acurada: Verificação de resultado de dimensão, guia de ferramentas e função de verificação de adição over(em cima)/under(em baixo)
- Dispõe de teste nacional autorizado: Desenvolve o teste nacional autorizado examezinho pela simulação CNC

#### ■ Função

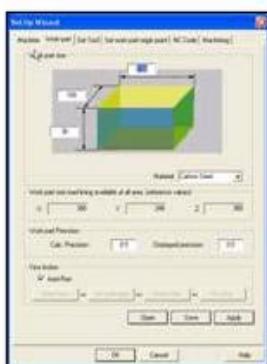
##### Visão da Maquinização Virtual CNC

- Realizações de máquina 3D idênticas as máquinas reais
- Oferece uma simulação de corte pela análise em tempo real do código NC
- Ajuste fácil das peças de trabalho e ajuste automático do ponto-zero de corte
- oferece diversas bibliotecas de ferramentas





Biblioteca de ferramentas



Peças de trabalho

### Tela de controle e painel de controle

- Tela de display idêntica ao controle real
- função de desfazer corte
- ajuste de taxa de avanço e oferece função MPG(Manual Pulse Generator[Gerador de Pulso Manual])
- Executa Sing Block e função Dry Run
- Quando ocorrer erros, vários informes são oferecidos



Teste de Colisão



Fanuc controller



Siemens controller

### Verificação das peças de trabalho

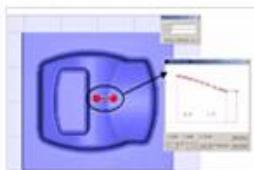
- \* Teste dimensional
- Medidas das partes da máquina
- Salvar e imprimir as figuras
- Exibe as coordenadas pelo clique
- Mede a distância entre dois pontos
- Visualização de qualquer secção, exibe dimensões e salva figuras

### Exame e Verificação (Opcional)

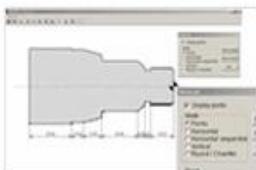
- Teste de Goivadura
  - . Exibe o corte inferior/superior com espectro
  - . Espectro de cor definido pelo usuário
  - . Mede a quantidade do corte inferior /superior em qualquer coordenada pelo clique
  - . Define a velocidade de renderização e modelos de cor
  - . Mede a distância entre dois pontos
  - . Modifica a grade de fundo
  - . Controle de visão dinâmica

- Pontuação e Reporte dos resultados

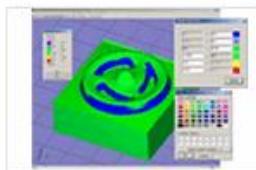
- . Pontuação do trabalho pelos parâmetros de pontuação definidos pelo usuário
- . Marca os pontos de diversos trabalhos e dá o resultado na tela



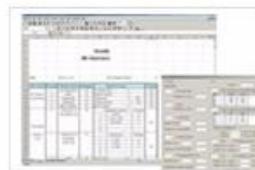
Teste de Polimento



Verificação de Rotação



Teste de curte Inferior/Superior



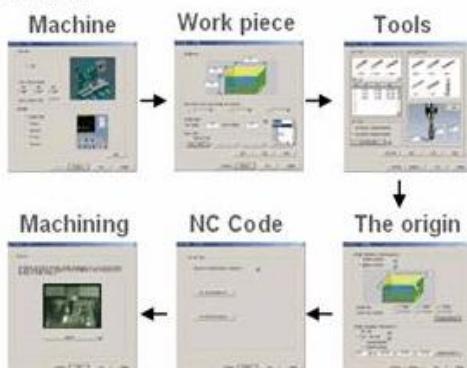
Função de Pontuação

**Training Support**

- NC Code wizard function
- Machining Preparation Wizard
- 2D CAD/CAM linked education
- Interface with DNC(RS232C)
- Printing the tool path and the current view



Assistente G-code



Assistente de Preparação de trabalho de máquina

Requerimentos de Sistema

	Mínimo	Recomendado
CPU	Pentium III	Pentium IV
MEMORY	64MB	256MB
HDD	300MB	500MB
GRAPHIC	1024X768	1024X768
VRAM	16MB	64MB
OS	Windows NT / 2000 / XP	