

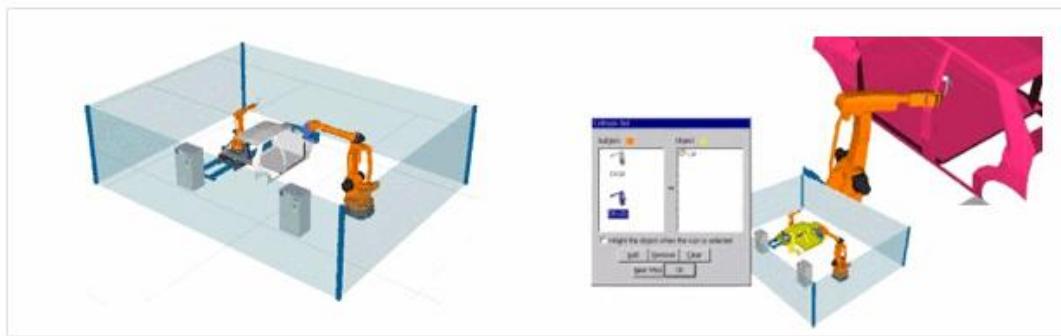
-Simulador de Robô : V-ROBOT

| Sobre | Estudo de Casos | Testemunho | Pacote |

■ Sobre ■ ■ ■

■ Introdução

- Desenhando, Inspecionando, Programação Off-line
- Ferramenta de simulação de gráficos 3D interativa para programação
- Diversas funções e conteúdo para o treinamento de robô e aplicação



■ Função

* SIMULAÇÃO

- Passo da simulação, controle do robô com portas digitais de I/O, Multi simulação, Manipulação da velocidade de animação, Tempo de trabalho
- Dados de Modelagem 3D/2D –formato de gravação de arquivo IGES, DXF, Impressão

* Verificação

- Detecção automática de colisão entre robôs ou robô e peças de trabalho, Seleção de teste de colisão, Manipulação da verificação de velocidade, Teste Visual da rotina de trabalho do robô

* Análise

- Tempo do ciclo
- Posição e estado
- Valores das juntas, Velocidades, Acelerações, Localização do Ponto Central de Ferramentas
- Áreas de trabalho tangíveis

* OLP(Programação Off-Line)

- Operador de linguagem de Robô
- Teste e análise de gramática
- Verificação do programa através de simulação
- Informação de comando e ajuste de parâmetros
- Extração de pontos de tag de dados do CAD para programação off-line
- Controle de Banco de Dados
- Calibração
- Programa de saída do robô para unir ao robô real

* Planejamento de Caminho

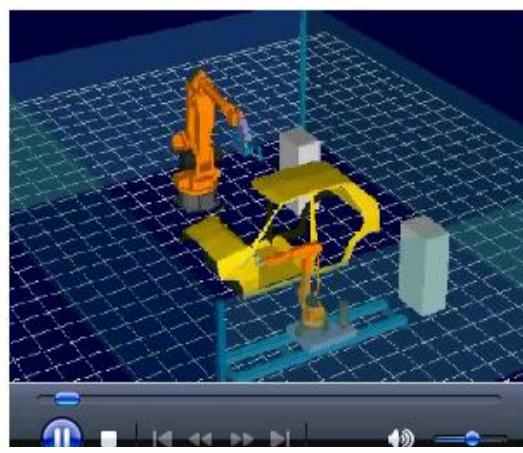
- Extração da informação de trabalho de dados do CAD
- Ponto Tag
- Posição + Orientação
- Ponto Tag DB
- Criação, edição e gravação
- Ensinamento Off-Line

* Transmissão

- Transmissão do programa do robô para o robô real
- DNC Interno(RS232C protocolo)
- Disco Flexível

* Bibliotecas

- Robô, maçarico, amarrador, RGV, M/C, Torneamento



Efeito

- Processo de verificação da célula de trabalho do Robô
- Redução dos custos e tempo do novo equipamento
- Suplemento e reparo de equipamentos existentes
- Aumento da eficiência com a verificação e aplicação de casos
- Teste de adequação do robô e equipamentos para produção
- Aumento do efeito educativo através do treinamento visual
- Supervisão segura do robô e célula de trabalho

Requerimentos de Sistema

	Mínimo	Recomendado
CPU	Pentium III	Pentium IV
MEMORY	64MB	128MB
HDD	300MB	500MB
GRAPHIC	1024X768	1024X768
VRAM	16MB	64MB
OS	Windows 98/ NT/ 2000/XP	