

## Educational Simulator

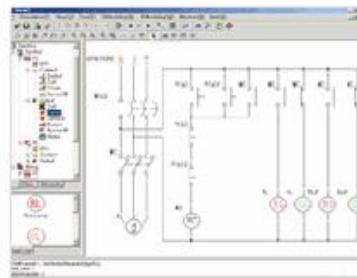
### - Simulador Hidráulico&Pneumático : V-HPS

| Sobre | Estudo de Casos | Testemunho | Pacote |

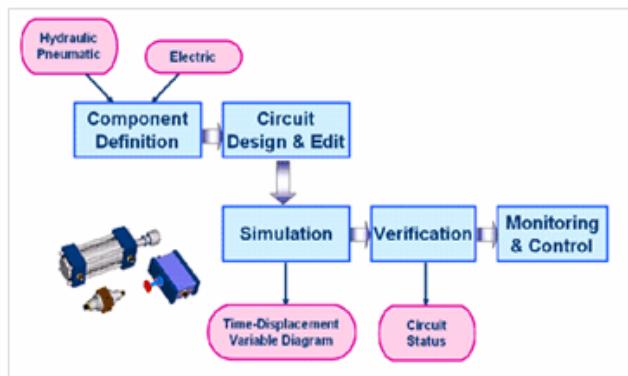
+ Sobre

#### Introdução

- Hydraulic & Pneumatic is said to be general machine components and its composition which are operated by Hydraulic & Pneumatic power induced by motor, cylinder through several control valve, pipe etc.
- V-HPS é um software de simulação que tem a aplicação de um dispositivo Hidráulico&Pneumático e várias funções, conteúdo para educação



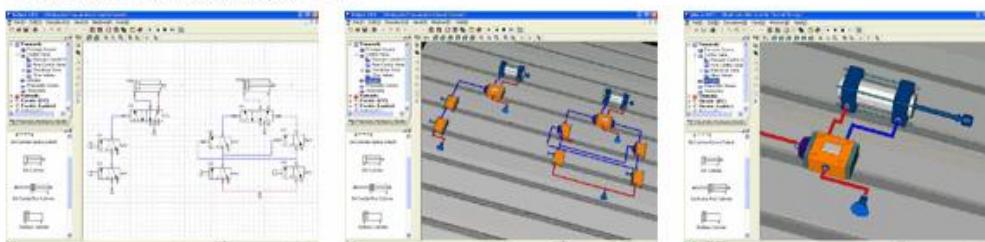
#### Fluxo de Trabalho do V-HPS



#### Função

##### \* Desenho de Circuito

- Vários símbolos Hidráulico&Pneumático
- Desenho de circuito Puro / Aplicação Elétrica / Aplicação PLC
- Fácil desenho de circuito com arraste e solte
- Fácil conversão de símbolos 2D /3D na tela



##### \* SIMULAÇÃO

- Exibição com mudanças de cor do fluxo de Pressão/Elétrico.
- Verificação de circuito através de execução lenta e execução em estágios.
- Função de gráfico de Tempo & Disposição
- Fácil entendimento do controle através de movimento sequencial.
- Exibição & Simulação da conversão de 2D para 3D

#### \* Verificação

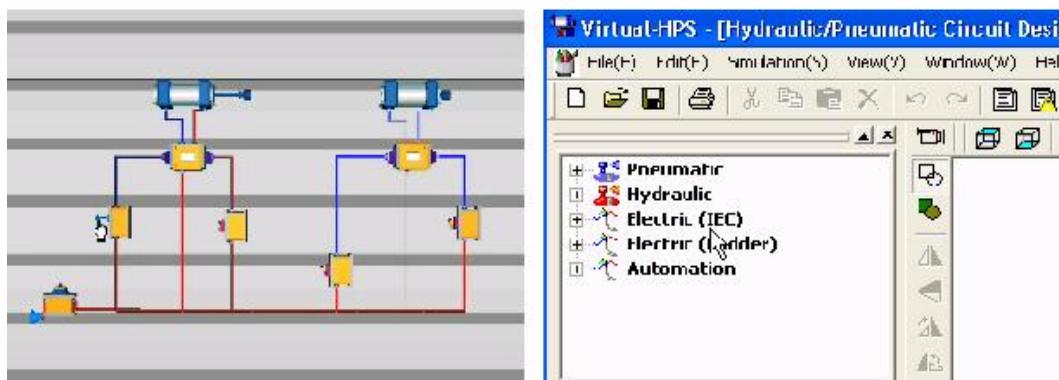
- Verificação da operação do circuito
- Exibição do estado da operação
- Especificação do tamanho da pressão /eletricidade, velocidade e força do cilindro, características do dispositivo Hidráulico&Pneumático.
- Unidade se serviço: pressão da operação
- Opening ratio of flow control valve
- Taxa de abertura da válvula de controle de fluxo
- Diâmetro do cilindro e tamanho da barra do pistão

#### \* Controle e Vigilância

- Controle e Vigilância do dispositivo atual um dispositivo elétrico S/W conectado com o PLC ou I/O Digital

#### \* Elétrico & PLC

- Elétrico e símbolos de escada no padrão IEC
- Desenho de Circuito Elétrico
- Janela de Desenho de Diagrama em Escada PLC
- Conexão elétrica entre PLC I/O Contato e Válvula Solenoide



• Função Educacional

#### \* Treinamento Conveniente

- Exercício com Animação Tri-dimensional
- Livro Eletrônico



» Características Avançadas

\* Monitoramento e Controle entre Dispositivos e o Simulador

- Quadro de controle Digital de I/O



» Efeito

- Redução de tempo e custo
- Minimização da tentativa e erro simulando o desenho do circuito no computador.
- Solução em treinamento educacional
- Teoria e prática juntos.
- Substituição de equipamentos práticos caros.

» Requerimentos de Sistema

	Mínimo	Recomendado
CPU	Pentium III	Pentium IV
MEMORY	64MB	128MB
HDD	300MB	500MB
GRAPHIC	1024X768	1024X768
VRAM	16MB	32MB
OS	Windows 98/ NT/ 2000/XP	