

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

Equipamento: WU305LINEAR

Máquina automática CNC 5 eixos sincronizados para fabricação de ferramentas de corte de precisão e próteses hospitalares, marca SCHÜTTE, equipada com comando numérico computadorizado Siemens SINUMERIK 840D, com eixos controlados X, Y, Z, A e C, sendo os eixos X, Y e Z acionados por motores lineares (linear motors), proporcionando elevada dinâmica, precisão e repetibilidade de posicionamento, em geral entre $\pm 0,001$ mm e $\pm 0,002$ mm. Possui spindle de alta rotação com acionamento por inversor de frequência, sistema automático de troca de rebolos com magazine para 5 conjuntos de rebolos, sistema de refrigeração de alta pressão por fluido (KSS), exaustão de névoa de óleo, robô automático de carregamento e descarregamento de peças (pick-up loader), dispositivos de segurança industrial integrados, própria para operações de alta precisão e rapidez em perfilamento, fabricação, afiação e acabamento de ferramentas e próteses metálicas de alta precisão.

Máquina automática cnc 5 eixos sincronizados para fabricação de ferramentas de corte de precisão, equipada com comando numérico computadorizado siemens sinumerik 840d, com eixos controlados x, y, z, a e c, sendo os eixos x, y e z acionados por motores lineares (linear motors), proporcionando elevada dinâmica, precisão e repetibilidade de posicionamento, em geral entre $\pm 0,001$ mm e $\pm 0,002$ mm. Possui spindle de alta rotação com acionamento por inversor de frequência, sistema automático de troca de rebolos com magazine para 5 conjuntos de rebolos, sistema de refrigeração de alta pressão por fluido (kss), exaustão de névoa de óleo, robô automático de carregamento e descarregamento de peças (pick-up loader), dispositivos de segurança industrial integrados, própria para operações de alta precisão e rapidez em perfilamento, fabricação, afiação e acabamento de ferramentas de alta precisão. Marca Schutte.

1. IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Fabricante: SCHÜTTE

Modelo: WU305LINEAR

Origem: Alemanha

Tipo de equipamento: Máquina CNC automática para retificação de ferramentas e peças de precisão

Sistema de comando: Siemens SINUMERIK 840D

2. DESCRIÇÃO TÉCNICA DO EQUIPAMENTO

A máquina WU 305LINEAR consiste em um centro de retificação CNC de alta precisão, desenvolvido para operações automáticas de usinagem por abrasão, destinado principalmente à fabricação, reafiação e acabamento de ferramentas metálicas e componentes mecânicos de precisão.

O equipamento opera através de sistema de retificação comandado numericamente (CNC), utilizando rebolos abrasivos montados em eixo porta-ferramenta de alta rotação, com movimentação simultânea e interpolada de múltiplos eixos lineares e rotativos.

O equipamento possui arquitetura industrial de precisão com acionamentos servo-controlados e controle eletrônico integrado Siemens SINUMERIK 840D, permitindo execução automática de programas CNC para ciclos complexos de retificação.

3. PRINCIPAIS FUNÇÕES OPERACIONAIS

- Retificação de perfis;
- Retificação helicoidal;
- Retificação de ferramentas de corte;
- Afiação de ferramentas metálicas;
- Correção dimensional de peças de precisão;
- Operações automáticas CNC com múltiplos parâmetros programáveis.

4. CONFIGURAÇÃO MECÂNICA E FUNCIONAL

O equipamento possui movimentação controlada eletronicamente através dos eixos X, Y, Z, A e C, permitindo interpolação simultânea para geometrias complexas.

Possui sistema de acionamento do spindle por inversor de frequência, magazine

automático de rebolos (com capacidade de 5 conjuntos), sistema de refrigeração integrado (KSS), exaustão de névoa de óleo e sistema automático de carregamento e descarregamento de peças (Pick-up Loader).

5. SISTEMA DE SEGURANÇA

A máquina está equipada com sistema de segurança industrial SINUMERIK Safety Integrated, contendo:

- Botão de emergência;
- Intertravamento de portas;
- Controle de velocidade segura;
- Monitoramento eletrônico de segurança;
- Proteção automática do operador.

6. APLICAÇÃO INDUSTRIAL

O equipamento é utilizado na indústria metalmecânica de precisão, especialmente para fabricação, reafiação e retificação de ferramentas metálicas, próteses hospitalares e componentes industriais.

7. CLASSIFICAÇÃO FISCAL SUGERIDA

NCM sugerido: 8460.31.00

Descrição: Máquinas-ferramentas para afiar ferramentas metálicas, de comando numérico computadorizado (CNC).

8. OBSERVAÇÃO TÉCNICA

Trata-se de equipamento industrial usado, destinado à operação de retificação de precisão com comando numérico computadorizado (CNC), aplicado diretamente em processo produtivo industrial, não caracterizado como bem de consumo.

ILUSTRAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Imagem ilustrativa do painel de comando CNC SCHÜTTE WU 305 LINEAR extraída do manual técnico.



FOTOS DO EQUIPAMENTO



