

MEMORIAL TECNICO DESCRITIVO

MODELO: C32U

MARCA: Hermle

ANO DE FABRICAÇÃO:

Nr. de Serie:

Centro de Usinagem 5 eixos

Princípios de construção:

- Todos os movimentos lineares (3 eixos) são executados pela ferramenta, resultando em dinâmica da máquina independente do peso da peça de trabalho.
- Todos os sistemas de guia e todos os componentes de acionamento ficam fora da área de trabalho.
- Devido a sua forma de construção compacta, exige pouco espaço.
- Performance dinâmica e estática otimizada.
- Alta precisão de movimento, posicionamento e movimento contínuo.
- Alta dinâmica no processo de usinagem.

Acionamentos e guias

Ótimo apoio do eixo principal.

Suporte do eixo Y é guiado por 4 guias deslocadas em forma de travessa sobre 4 sapatas independentes.

Excelente relação de guias através da travessa devido ao apoio em quatro pontos e acionamento central.

Travessa bastante resistente e dinâmica.

Estrutura em Granito Sintético

O granito sintético proporciona alta capacidade de amortecimento de vibrações e pouquíssima propagação do calor e é um material não higroscópico.

Altíssima fidelidade de forma e contorno em todos os planos.

Ótima qualidade da superfície otimizada com as mais estreitas tolerâncias.

Acionamento do fuso principal

O fuso do motor é acionado com um motor de eixo oco, refrigerado a água.

Trocador de ferramentas

Troca de ferramenta automática em processo pick-up.

Integrado no corpo básico da máquina.

Protegido e fora da área de trabalho.

Eletrônica

A energia elétrica do sistema de freio da máquina é devolvida à rede.

Sistema de medição absoluto.

Armário elétrico com ar condicionado.

Acionamentos digitais.

Campo de Trabalho

Cursos X-Y-Z: 650 - 650 -500 mm

Sistema de medição do trajeto direto

Resolução: 0,01µm

Tolerância de Posicionamento

Tp no eixo X-Y-Z conforme ISO 230-2: A = <0,006 mm.

Para alcançar essa precisão, é necessário que a temperatura ambiente seja estável em 20° C +/-1°C.

Filtro de rede

Sapatas niveladoras (ajustáveis na altura)

Um manual de operação completo

Flange para conexão de exaustor de névoa

Refrigeração do armário de comando com regulação da temperatura Pintura

Base da máquina em granito sintético sem pintura, peças fundidas em RAL 7005 cinza, chapas de cobertura em aço inoxidável e chapa pintada em RAL 7035 cinza clara, com letras frontais e laterais e traços verticais em vermelho RAL 3000.

Potência da ligação

Conexão na rede: 400 v +/-10% / 3PH0 / 50 Hz

Potência: máx. 53 KVA

Este é o máximo consumo de energia pode ser menor dependendo do eixo da ferramenta.

Ao determinar os dados de conexão do eixo da ferramenta, o número do artigo da confirmação do pedido deve incluir o número do artigo listado (se especificado) na ficha técnica da máquina.

Ar comprimido: 6 bar

Observação: o ar comprimido deve ser limpo, seco e livre de óleo.

Tomada de serviço de 230v com disjuntor de corrente de falha FI na porta do armário de distribuição.

Tensão e frequência especiais sob consulta.

Requisitos da ligação

As máquinas são equipadas com sistema de conversão com frequência controlada.

Elas devem ser ligadas a redes aterradas TN-S e TN-C (VDE 0100 Parte 300) com uma voltagem nominal de 3AC 400 v. Em caso de redes com outras voltagens, um autotransformador pode ser conectado. Se a estrutura da rede estiver fora das especificações mencionadas TN-S e TN-C, deverá ser providenciado um transformador de isolamento com conexão tipo estrela no lado.

Capacidade do sistema de curtos-circuitos

A capacidade de curto-circuito (rede SK) no ponto de conexão da máquina deve seguir as seguintes especificações:

C 32 com controle Heidenhain potência mínima de curto circuito 2,15 MVA.

C 32 com controle Siemens 840 D sl potência mínima de curto circuito 3,85 MVA.

Atenção:

Um sistema com capacidade de curto circuito muito pequena pode levar a interferências e danos a outros aparelhos que estejam ligados ao mesmo ponto de rede do conversor.

Equipamentos de proteção contra falhas na corrente:

Quando a máquina está em operação, as correntes de fuga são inevitáveis, se, no entanto, o cliente exigir um disjuntor de corrente residual, o mesmo deve atender aos seguintes requisitos:

- Disjuntor de corrente residual seletivos, sensíveis a toda corrente,
- Tipo B ou B+
- Corrente residual nominal: 300 mA
- Corrente nominal: veja dados a conexão
- Se possível atraso de reposta de 10ms

