TS8686

Descrição do bem:

Painel elétrico de comando e controle, utilizado para comandar e controlar os movimentos dos mecanismos da máquina e a execução das operações de fresamento, por meio do processamento de sinais elétricos e da interface entre os sistemas eletrônico e mecânico, constituído de gabinete metálico com componentes elétricos e eletrônicos de comando, proteção, distribuição e controle, incluindo dispositivos de manobra, módulos eletrônicos, bornes de conexão e cabeamento interno, com dimensões aproximadas de 1.120 x 1.100 x 2.570 mm., completo com todos os seus acessórios para seu pleno funcionamento.

Aplicação / Finalidade:

controlar os movimentos dos mecanismos da máquina e a execução das operações de fresamento.

Especificação Técnica/ Funcional:

1. Funções Principais de Comando e Controle Processamento: Leitura de sensores (fins de curso, pressostatos, encoders/réguas ópticas) e controle de atuadores (válvulas, contatores, servomotores).Gestão Operacional da Fresadora:Controle de velocidade e rotação da árvore (spindle).Sincronização dos movimentos de avanço dos eixos X, Y e Z.Gestão de periféricos auxiliares (refrigeração de corte, lubrificação e transportador de cavacos).

2. Segurança, Proteção e Normas Circuito de Segurança: Conforme NR-12 e NBR ISO 13849-1 (Categoria 3/4 / PL d/e), equipado com relé de segurança dedicado e botão de emergência tipo cogumelo com retenção.Bloqueio de Energia (LOTO): Chave seccionadora geral com suporte a cadeado e intertravamento mecânico de porta.

3. Distribuição de Potência e Eletrônica Interna Alimentação: Rede trifásica de 380V ou 440V (60Hz) com barramentos dimensionados com margem de segurança. Proteção Elétrica: Disjuntores motor/termomagnéticos para cargas de apoio, DPS (proteção contra surtos) e fonte de alimentação interna em 24 V CC para comandos e eletrônica .Controle e Acionamento: PLC/CNC para inteligência do processo, acompanhado de Inversores de Frequência e Servodrives para acionamento dos motores de eixos e fuso.Conexões e Organização: Bornes identificados sequencialmente (mola ou parafuso), condutores de cobre anti-chama identificados com anilhas e organizados em canaletas plásticas perfuradas.




Rexroth
Rexroth
PID