

Memorial Técnico

Modelo: MY1681A192

Marca: Herrmann Automationstechnik GmbH

Descrição técnica:

Máquina paletizadora de induzido, equipamento com controle de presença digital, transdutor linear, sensor laser e amplificadores, sistema de acionamento e elevação de caixas por servos motores para controle de posicionador, indraDrive CS, embalagem automática final de linha e alimentação de início de processo através de robô TS60 Staubli articulado de 4 eixos com controle de precisão, sensores de proximidade e força para garantir a manipulação sem danos ao induzido e ajustar automaticamente a pressão de contato, controlador lógico programável integrado com sistema de comunicação em tempo real (Ethernet/IP, Profinet), velocidade de movimentação até 1,5 m/s, ajustável conforme necessidade de produção, precisão de posicionamento $\pm 0,05$ mm em movimentos lineares e angulares, capacidade de carga até 10 kg por induzido, eixos para movimentos rápidos e precisos de pick-and-place, Sensores de presença e de força para assegurar que os induzidos sejam corretamente posicionados e embalados sem danos, automação de alto nível, o processo é inteiramente automatizado, com o controle e monitoramento feitos via painel HMI (Interface Homem-Máquina), permitindo ajustes rápidos e diagnósticos precisos, produção é otimizada, com o sistema permitindo um tempo de ciclo de até 3 segundos por induzido para alimentação e embalagem, célula de carga para checagem de inserção 1KN, evitando colisão e danificação do produto, monitoramento de empilhamento máximo de embalagem, pinças e sistemas rotativos schunk, distribuidores pneumáticos, com controle via data analysis via tableau & MES, controle de pressão entre 3,5 e 4,5 Bar, sistema de monitoramento de posição correta de montagem, aprovação e reprovação automática, IHM VEP30, IndraDrive CS, Rede profibus / cube67, montado em estrutura metálica, enclausuramento em perfis de alumínio, 01 painel elétrico com CLP L40, cilindros e garras pneumáticas, bloco de válvula, Cm e CmK de 1,67 e Cp e CpK de 1,33 para todas as características do produto.

Aplicação:

Máquina de paletização de induzido com sistema de carga e descarga automático. Equipamento será utilizado na produção de induzidos que serão utilizados na montagem de motores para acionadores de vidro elétricos.

Especificações técnicas:

Alimentação pneumática: 6bar

Voltagem (V): 3 x 400

Frequência (Hz): 50

Corrente (A): 20A

Tempo de ciclo (s/peça): 4,0 s/pç

Capacidade: 4.500.000 peças/ano

Fotos:

