

Memorial Técnico

Modelo: MY1272A192

Marca: Braun Sondermaschinen GmbH

Descrição técnica:

Máquina de isolamento a pó por indução e eletrostática, aplicando revestimento isolante epóxi em superfície metálica, proporcionando isolamento elétrico, resistência térmica e proteção anticorrosiva, temperatura da peça metálica 180–250 °C, promovendo a fusão e aderência do isolante, o pó é carregado eletricamente e atraído pela peça aterrada, permitindo uma deposição uniforme e eficiente do material, frequência de operação: 10–100 kHz, potência controlada até 20 KVA dependendo da quantidade de peças no sistema, controle de temperatura através de pirômetro infravermelho, controle de fluxo de pó e pressão de ar, reservatório pressurizado com filtros garantindo a qualidade da alimentação, sistema de rotação e translação da peça para cobertura total, alimentação em sistema carrossel para retirada de impurezas com queima controlada, controle de tempo de permanência, capacidade de 900 peças hora, espessura de isolamento entre 50 – 120 microns (ajustável), controle de desperdício de material com sistema de reaproveitamento de pó excedente, processo limpo sem uso de solventes, sistema de transporte de peças em pallets, fresamento para limpeza de mascaras após processo, sistema pick and place para abastecimento, garras schunks para transposição de produto, sistema fuso sem fim com 3 metros de comprimento, controle de giro, material especial Torlon PAI natur 4203, sopradores de ar com controladores de fluxo para retirada de excesso de material, válvulas proporcionais e controladores de fluxo de água e ar, secador de ar para controle de umidade, temperatura controlada do material em 23º com sistema de vácuo, transporte pó controlado entre 0,7 e 1,4 bar, eletrodos superiores e inferiores (efeito corona), guias lineares para garantia de posição e verificação de componentes, verificador de posição com descarte automático de partes não ok, servos motores para controle de posicionador, célula de carga para checagem de inserção e evitando danos e colisão, controle via data analysis via tableau e MÊS, Drive Lenze 8200, IPC40_1G1A, CLP RHO4, IHM BF315T, Rede profibus / cube67, montado em estrutura metálica, enclausuramento em perfis de alumínio, 01 painel elétrico, 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 isolamento a pó por indução e eletrostática tem como objetivo aplicar revestimento isolante em superfícies metálicas, proporcionando isolamento elétrico, resistência térmica e proteção anticorrosiva. 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): 50A

Tempo de ciclo (s/peça): 4,0 s/pç

Capacidade: 4.500.000 peças/ano

Fotos:

