Nmark

Solução técnica V430T + TSC-06-B00X (Pesagem)

Edição em português (traduzida da edição em inglês)

Solução técnica da máquina de impressão e aplicação com pesagem Nmark Para: Projeto proposto (apenas para referência; os detalhes ficam sujeitos à confirmação no contrato final): Contato: Sun Chunjiang Tel: 18576795680 Endereço: Sala 321, Edifício B, G Huafeng Internet Creative Park, nº 107, Gonghe Industrial Road, Shenzhen, Comunidade Longteng, Rua Xixiang, Distrito de Bao'an, Shenzhen

Sumário

1. Apresentação da empresa

2. Requisitos de aplicação do cliente

3. Recomendação de produto

1. Imagens do produto

2. Dimensões do produto

3. Fluxo de trabalho

4. Parâmetros técnicos

5. Direções de etiquetagem aplicáveis

4. Aplicações e características

1. Apresentação da empresa A Shenzhen Aiweima Technology Co., Ltd. é uma empresa de alta tecnologia que integra P&D, fabricação, vendas e serviços, dedicada principalmente ao P&D, à produção e à venda de diversos equipamentos de impressão e aplicação de médio e alto padrão. A empresa orienta-se pela demanda dos clientes e é movida pela inovação tecnológica, oferecendo aos clientes soluções completas e de alta qualidade de impressão e aplicação. Os principais produtos da empresa incluem diversos modelos de impressoras industriais, máquinas industriais de impressão e aplicação, scanners industriais, software de controle de impressão, visão de máquina e diversos equipamentos de automação não padronizados de suporte, amplamente utilizados em quase todos os campos industriais, incluindo farmacêutico, fabricação de cartões, fabricação de automóveis, eletrônicos, embalagens, impressão, tabaco, produtos químicos de uso diário, materiais de construção e fabricação de cédulas/moedas. Todos os componentes principais utilizam produtos de marcas renomadas para garantir a confiabilidade e a durabilidade do equipamento, e a empresa conquistou o reconhecimento constante dos clientes por seu design excelente, alto desempenho, alta eficiência, alta precisão e operação flexível. A empresa conta com uma equipe de design profissional experiente, uma linha de produtos madura, gestão rigorosa de produção e construção, qualidade de produto confiável, forte suporte técnico e serviço pós-venda atencioso, e tornou-se parceira preferida de muitas empresas de marcas renomadas. Escolha Haozhuo e fique tranquilo! Clientes renomados incluem: Baosteel Group, Nanjing Steel, Han's Laser, L'Oréal, Blue Moon, ...

2. Requisitos de aplicação do cliente Por meio da comunicação inicial, conhecemos os seus requisitos para o produto a ser utilizado, conforme a seguir: Nº / Item / Requisitos técnicos, de especificação e de parâmetros

1 - Forma do objeto etiquetado - quadrada

2 - Material do objeto etiquetado - caixa plástica

3 - Tamanho da etiqueta - 50*30

4 - Precisão de etiquetagem - +/-3 mm

5 - Velocidade de etiquetagem - 3 segundos

6 - Método de etiquetagem - adesão por tampão frontal Outros requisitos: 1. 2. 3.

3. Recomendação de produto Com base nos requisitos do cliente para o equipamento, recomendamos a máquina de impressão e aplicação com pesagem.

1. Imagens do produto da máquina de impressão e aplicação com pesagem

2. Dimensões do produto

2.1 Máquina de etiquetagem V430-T Página de ilustração/diagrama - consulte o documento chinês original para ver a imagem.

2.2 Máquina de pesagem TSC-06-B00X

3. Fluxo de trabalho O produto em teste entra na máquina de pesagem a partir da linha de produção; a máquina de pesagem o pesa e transfere os dados para o sistema da máquina de etiquetagem. A etiqueta é gerada, impressa e mantida pela placa de sucção de etiquetas; o sensor fotoelétrico de detecção de objetos detecta o material; a placa de etiquetagem avança para fixar a etiqueta por pressão na posição definida na superfície do material; o conjunto de etiquetagem detecta a pressão contra o material e retrai automaticamente, deixando a posição de etiquetagem, e continua para a próxima impressão e aplicação de etiqueta.

4. Parâmetros técnicos

4.1 Máquina de etiquetagem V430-T Taxa de produção geral: 15-25 peças/min Precisão de etiquetagem: +/-3 mm (excluindo erros do objeto etiquetado e da etiqueta) Tamanho da etiqueta: L50 mm x W15 mm Peso: aprox. 35 kg Etiquetas aplicáveis: etiquetas opacas autoadesivas em rolo de fileira única, com forro de papel glassine semitransparente; largura do forro da etiqueta 20-110 mm; diâmetro interno do rolo de etiquetas Ø76.2 mm; diâmetro externo máximo do rolo de etiquetas Ø190 mm (instalado na impressora), extensível até 300 mm

Alimentação: 220VAC +/-5%, 50/60Hz, 300W Temperatura ambiente de operação: 5-50 °C Umidade ambiente de operação: 15-90% Conteúdo de impressão: texto, números de série, gráficos, diversos códigos de barras (incluindo códigos de barras 2D) Resolução de impressão: 300 dpi Velocidade de impressão: 300DPI: MÁX 4" (130 mm)/s Largura de impressão: máx. 100 mm Portas de comunicação: uma interface RS232 padrão, uma interface USB padrão, uma porta Ethernet padrão

4.2 Máquina de pesagem TSC-06-B00X Carga da plataforma de pesagem (g): <=3000 Tamanho da plataforma de pesagem (L x A, mm): 430*300 Comprimento total da máquina (mm): aprox. 1450 Divisão do visor (g): 0.1 Tamanho do produto medido (mm): comprimento <=300, largura <=300 Precisão máxima de detecção (g): +/-0.5 Velocidade de detecção (peças/min): 0-100 (ajustável) Altura da plataforma de pesagem em relação ao solo (mm): (a definir) Mecanismo de classificação/rejeição: tipo haste de empurrar

Direção de transporte da linha transportadora: (a definir) Grupos da linha transportadora: seção de aceleração, seção de pesagem, seção de rejeição Método de rejeição: sobrepeso e subpeso rejeitados pelo mesmo cilindro pneumático Modo de operação do visor: tela sensível ao toque de 7 polegadas

5. Direções de etiquetagem aplicáveis Aplicável à etiquetagem da superfície superior dos objetos; a mesma linha transportadora pode etiquetar objetos de diferentes alturas. A direção da seta é a direção de movimento da linha transportadora. Ao etiquetar objetos em movimento, diferentes alturas de

etiquetagem resultam em diferentes posições de etiquetagem. Para etiquetagem em movimento, a velocidade da linha transportadora deve ser inferior a 300 mm/s.

4. Aplicações e características

1. Impressão automática de etiquetas com clareza de impressão estável.

2. Detecção, impressão e etiquetagem e reconhecimento visual em um único processo contínuo.

3. Software de algoritmo de processamento de dados de verificação dinâmica de peso desenvolvido internamente, que processa os dados de forma rápida e precisa, adequado à detecção de diversos produtos embalados.

4. Dois modos de verificação de peso: um sem detecção fotoelétrica, adequado para produtos embalados transparentes e semitransparentes, rejeitando facilmente sacos vazios e caixas vazias; outro com detecção fotoelétrica, de ampla faixa de aplicação, detectando basicamente todos os produtos.

5. Métodos de rejeição humanizados: tipo sopro de ar, adequado para produtos leves e de pequeno volume; tipo seleção por oscilação, adequado para produtos de até 1 kg; tipo seleção por queda, adequado para produtos em folha, finos e leves; tipo seleção por empurramento, de ampla faixa de aplicação, adequado para a maioria dos produtos; tipo seleção por empurramento com roletes, adequado para produtos de grande volume e pesados; tipo desvio por placa deslizante, para produtos não selados.

6. Utiliza um algoritmo automático de rastreamento do ponto zero, mantendo a precisão mesmo após longos períodos de operação. Distância da placa de sucção ao objeto no momento do contato.

Anexo 1 Especificações de desempenho da máquina de etiquetagem V430-T

1. Lista de itens (o cliente deve fornecer o suprimento de ar)

1.1 Máquina de impressão e aplicação

1.2 Braço de etiquetagem

1.3 Placa de etiquetagem

2. Desempenho de impressão

2.1 Modo de impressão: transferência térmica / térmica

2.2 Resolução: 300 dpi

2.3 Tamanho da etiqueta: largura máxima 110 mm; comprimento máximo 260 mm

2.4 Diâmetro externo do rolo de papel: 190 mm, extensível até 300 mm

2.5 Comprimento da fita: 300 m

2.6 Velocidade de impressão: 125 mm/s

2.7 Largura máxima de impressão: 110 mm

2.8 Altura máxima de impressão: 260 mm

3. Desempenho de etiquetagem

3.1 Tipo de braço de etiquetagem: cilindro pneumático

3.2 Método de etiquetagem: etiquetagem por tampão

3.3 Direção de etiquetagem: etiquetagem frontal

3.4 Tamanho da etiqueta: faixa de largura 20-110 mm; faixa de comprimento 20-260 mm

3.5 Sinais externos Entrada 1: disparar impressão Entrada 2: disparar etiquetagem Saída 1: se a impressora está pronta Saída 2: se a etiquetagem foi concluída

3.6 Ciclo de produção: 3 segundos por etiqueta

3.7 Curso padrão: 0-300 mm

4. Software de impressão e etiquetagem

4.1 Edição de etiquetas: conjunto de comandos NPL

4.2 Fonte de dados: entrada Ethernet, entrada USB, entrada serial

4.3 Impressão de etiquetas: o próprio usuário envia os dados de impressão das etiquetas para a máquina

4.4 Métodos de impressão: impressão pelo software BarLabel / impressão pelo driver do PC Windows / impressão por conjunto de comandos / impressão de modelo / impressão offline / impressão controlada por PLC / impressão por leitura de código de barras

5. Termos de garantia

5.1 Garantia do cabeçote de impressão: 30 km ou três meses, o que ocorrer primeiro

5.2 Unidade principal de impressão e corpo principal de etiquetagem com garantia de um ano

6. Consumíveis necessários

6.1 Fita

6.2 Etiquetas

7. Requisitos ambientais

7.1 Temperatura de operação: 5-40 °C

7.2 Temperatura de armazenamento: -30-50 °C

7.3 Umidade de operação: 20%-90% sem condensação

7.4 Umidade de armazenamento: 5%-90% sem condensação

8. Requisitos de alimentação

8.1 Faixa de tensão: CA monofásica de 100-250 V, 50-60 Hz, 5 A

9. Requisitos de suprimento de ar

9.1 Requisito de pressão: 0.3-0.8 MPa Vazão de ar: 4-15 litros por ciclo

9.2 Requisito de qualidade: limpo e seco, pressão estável Anexo 2 Lista de configuração principal da máquina de etiquetagem V430-T Parte estrutural Nome do mecanismo / Qtd. / Modelo / Material principal aplicável Mecanismo do cabeçote de etiquetagem - 1 - alumínio-plástico, aço inoxidável Mecanismo de guia - 1 - alumínio-aço Mecanismo de ajuste - 1 - alumínio-aço, plástico Mecanismo do gabinete elétrico - 1 - chapa laminada a frio Parte elétrica Nome do componente / Qtd. / Modelo / Marca Placa de controle principal - 1 - V430 - Nmark Olho fotoelétrico de detecção de objetos - 1 - E3 - Omron Cabeçote de impressão - 1 - ROHM (Japão) Gerador de vácuo - 1 - SMC (Japão) Válvula solenoide - 5 - SMC (Japão) Cilindro pneumático de etiquetagem - 1 - Airtac