

Nmark

Solution technique V430T + TSC-06-B00X (pesage)

Édition française (traduite de l'édition anglaise)

Solution technique de la machine d'impression et d'étiquetage avec pesage Nmark À l'attention de : Projet proposé (pour référence uniquement ; les détails sont soumis à la confirmation du contrat final) : Contact : Sun Chunjiang Tél. : 18576795680 Adresse : bureau 321, bâtiment B, parc créatif Internet G Huafeng, n° 107, route industrielle de Gonghe, quartier Longteng, rue Xixiang, district de Bao'an, Shenzhen

Table des matières

1. Présentation de l'entreprise

2. Exigences d'application du client

3. Recommandation de produit

1. Photos du produit

2. Dimensions du produit

3. Flux de travail

4. Paramètres techniques

5. Sens d'étiquetage applicables

4. Applications et caractéristiques

1. Présentation de l'entreprise Shenzhen Aiweima Technology Co., Ltd. est une entreprise de haute technologie intégrant la R&D, la fabrication, la vente et le service, principalement dédiée à la R&D, à la production et à la vente de divers équipements d'impression et d'étiquetage de milieu et de haut de gamme. L'entreprise est orientée vers la demande des clients et guidée par l'innovation technologique, offrant aux clients des solutions d'impression et d'étiquetage complètes et de haute qualité. Ses principaux produits comprennent divers modèles d'imprimantes industrielles développées en interne, des machines d'impression et d'étiquetage industrielles, des scanners industriels, des logiciels de contrôle d'impression, la vision artificielle et divers équipements d'automatisation non standard associés, largement utilisés dans presque tous les domaines industriels, notamment la pharmacie, la fabrication de cartes, la construction automobile, l'électronique, l'emballage, l'imprimerie, le tabac, les produits chimiques de grande consommation, les matériaux de construction et la fabrication de billets et de pièces de monnaie. Tous les composants clés utilisent des produits de marques renommées afin de garantir la fiabilité et la durabilité de l'équipement ; l'entreprise a obtenu l'unanimité des éloges de ses clients pour son excellente conception, ses hautes performances, son rendement élevé, sa grande précision et la souplesse de son fonctionnement. L'entreprise dispose d'une équipe de conception professionnelle expérimentée, d'une gamme de produits mature, d'une gestion rigoureuse de la production et de la construction, d'une qualité de produit fiable, d'un soutien technique solide et d'un service après-vente attentionné ; elle est devenue le partenaire privilégié de nombreuses entreprises de marques renommées. Choisissez Haozhuo en toute confiance ! Parmi ses clients renommés : Baosteel Group, Nanjing Steel, Han's Laser, L'Oréal, Blue Moon, ...

2. Exigences d'application du client À la suite de nos premiers échanges, nous avons pris connaissance de vos exigences concernant le produit à utiliser, qui sont les suivantes : N° / Élément / Exigences techniques, de spécification et de paramètre

1 - Forme de l'objet étiqueté - carrée

2 - Matériau de l'objet étiqueté - boîte en plastique

3 - Taille d'étiquette - 50*30

4 - Précision d'étiquetage - +/-3 mm

5 - Vitesse d'étiquetage - 3 secondes

6 - Méthode d'étiquetage - collage par tampon frontal Autres exigences : 1. 2. 3.

3. Recommandation de produit D'après les exigences du client concernant l'équipement, nous recommandons la machine d'impression et d'étiquetage avec pesage.

1. Photos du produit machine d'impression et d'étiquetage avec pesage

2. Dimensions du produit

2.1 Étiqueteuse V430-T Page d'illustration/schéma - voir le document chinois original pour l'image.

2.2 Machine de pesage TSC-06-B00X

3. Flux de travail Le produit à contrôler entre sur la machine de pesage depuis la ligne de production ; la machine de pesage le pèse et transfère les données au système de l'étiqueteuse. L'étiquette est générée, imprimée et maintenue par la plaque d'aspiration d'étiquettes ; la cellule photoélectrique de détection d'objet détecte le matériau ; la plaque d'étiquetage s'avance pour tamponner l'étiquette à la position définie sur la surface du matériau ; l'ensemble d'étiquetage détecte la pression contre le matériau et se rétracte automatiquement, quitte la position d'étiquetage et passe à l'impression et à l'étiquetage du matériau suivant.

4. Paramètres techniques

4.1 Étiqueteuse V430-T Débit global : 15-25 pièces/min Précision d'étiquetage : +/-3 mm (hors erreurs de l'objet étiqueté et de l'étiquette) Taille d'étiquette : 50 mm (longueur) x 15 mm (largeur) Poids : env. 35 kg Étiquettes applicables : étiquettes opaques autocollantes en rouleau sur une seule rangée, doublure glassine semi-transparente ; largeur de doublure d'étiquette 20-110 mm ; diamètre intérieur du rouleau d'étiquettes Ø76.2 mm ; diamètre extérieur maximal du rouleau d'étiquettes Ø190 mm (installé dans l'imprimante), extensible à 300 mm

Alimentation : 220VAC +/-5%, 50/60Hz, 300W Température ambiante de service : 5-50 °C Humidité ambiante de service : 15-90% Contenu imprimé : texte, numéros de série, graphiques, divers codes-barres (y compris les codes-barres 2D) Résolution d'impression : 300 dpi Vitesse d'impression : 300DPI : MAX 4" (130 mm)/s Largeur d'impression : max. 100 mm Ports de communication : une interface RS232 standard, une interface USB standard, un port Ethernet standard

4.2 Machine de pesage TSC-06-B00X Charge du plateau de pesée (g) : <=3000 Taille du plateau de pesée (L x l, mm) : 430*300 Longueur totale de la machine (mm) : env. 1450 Division d'affichage (g) : 0.1 Taille du produit mesuré (mm) : longueur <=300, largeur <=300 Précision de détection maximale (g) : +/-0.5 Vitesse de détection (pièces/min) : 0-100 (réglable) Hauteur du plateau de pesée au-dessus du sol (mm) : (à déterminer) Mécanisme de tri/rejet : type à tige poussoir

Sens de convoyage de la ligne : (à déterminer) Groupes de la ligne de convoyage : section d'accélération, section de pesée, section de rejet Méthode de rejet : les produits en surpoids et en sous-poids sont rejetés par le même vérin pneumatique Mode de commande de l'affichage : écran tactile 7 pouces

5. Sens d'étiquetage applicables Applicable à l'étiquetage de la surface supérieure des objets ; la même ligne de convoyage peut étiqueter des objets de différentes hauteurs. Le sens de la flèche correspond au sens de déplacement de la ligne de convoyage. Lors de l'étiquetage d'objets en mouvement, des hauteurs d'étiquetage différentes entraînent des positions d'étiquetage différentes. Pour l'étiquetage en mouvement, la vitesse de la ligne de convoyage doit être inférieure à 300 mm/s.

4. Applications et caractéristiques

1. Impression automatique d'étiquettes avec une netteté d'impression stable.
2. Détection, impression et étiquetage et reconnaissance visuelle dans un seul processus continu.
3. Logiciel d'algorithme de traitement des données de pesage dynamique développé en interne, traitant les données rapidement et avec précision, adapté à la détection de divers produits emballés.
4. Deux modes de contrôle de poids : l'un sans détection photoélectrique, adapté aux produits emballés transparents et semi-transparentes, rejetant facilement les sachets et les cartons vides ; l'autre avec détection photoélectrique, à large champ d'application, détectant pratiquement tous les produits.
5. Méthodes de rejet ergonomiques : type soufflage d'air, adapté aux produits légers et de petit volume ; type sélection par basculement, adapté aux produits jusqu'à 1 kg ; type sélection par chute, adapté aux produits en plaques, minces et légers ; type sélection par poussée, à large champ d'application, adapté à la plupart des produits ; type sélection par poussée à rouleaux, adapté aux produits volumineux et lourds ; type déviation par plaque coulissante, pour les produits non scellés.
6. Utilise un algorithme de suivi automatique du point zéro, conservant sa précision même après un fonctionnement prolongé. Distance entre la plaque d'aspiration et l'objet au moment du contact.

Annexe 1 Caractéristiques techniques de l'étiqueteuse V430-T

1. Liste des éléments (le client doit fournir l'alimentation en air)

1.1 Machine d'impression et d'étiquetage

1.2 Bras d'étiquetage

1.3 Plaque d'étiquetage

2. Performances d'impression

2.1 Mode d'impression : transfert thermique / thermique

2.2 Résolution : 300 dpi

2.3 Taille d'étiquette : largeur max. 110 mm ; longueur max. 260 mm

2.4 Diamètre extérieur du rouleau de papier : 190 mm, extensible à 300 mm

2.5 Longueur du ruban : 300 m

2.6 Vitesse d'impression : 125 mm/s

2.7 Largeur d'impression max. : 110 mm

2.8 Hauteur d'impression max. : 260 mm

3. Performances d'étiquetage

3.1 Type de bras d'étiquetage : vérin pneumatique

3.2 Méthode d'étiquetage : étiquetage par tampon

3.3 Sens d'étiquetage : étiquetage frontal

3.4 Taille d'étiquette : plage de largeur 20-110 mm ; plage de longueur 20-260 mm

3.5 Signaux externes Entrée 1 : déclenchement de l'impression Entrée 2 : déclenchement de l'étiquetage
Sortie 1 : indique si l'imprimante est prête Sortie 2 : indique si l'étiquetage est terminé

3.6 Cycle de production : 3 secondes par étiquette

3.7 Course standard : 0-300 mm

4. Logiciel d'impression et d'étiquetage

4.1 Édition d'étiquettes : jeu de commandes NPL

4.2 Source des données : entrée Ethernet, entrée USB, entrée série

4.3 Impression d'étiquettes : l'utilisateur envoie lui-même les données d'impression d'étiquettes à la machine

4.4 Méthodes d'impression : impression par logiciel BarLabel / impression par pilote PC Windows / impression par jeu de commandes / impression de modèles / impression hors ligne / impression pilotée par PLC / impression par scan de code-barres

5. Conditions de garantie

5.1 Garantie de la tête d'impression : 30 km ou trois mois, selon la première échéance

5.2 Hôte d'impression et corps d'étiquetage principal garantis un an

6. Consommables requis

6.1 Ruban

6.2 Étiquettes

7. Exigences environnementales

7.1 Température de service : 5-40 °C

7.2 Température de stockage : -30-50 °C

7.3 Humidité de service : 20%-90% sans condensation

7.4 Humidité de stockage : 5%-90% sans condensation

8. Exigences d'alimentation

8.1 Plage de tension : 100-250 V CA monophasé, 50-60 Hz, 5 A

9. Exigences d'alimentation en air

9.1 Exigence de pression : 0.3-0.8 MPa Débit d'air : 4-15 litres par cycle

9.2 Exigence de qualité : propre et sec, pression stable

Annexe 2 Liste de configuration principale de l'étiqueteuse V430-T

Partie structurelle	Nom du mécanisme	Qté	Modèle	Matériau principal applicable
Mécanisme de tête d'étiquetage	- 1 - aluminium-plastique, acier inoxydable			
Mécanisme de guidage	- 1 - aluminium-acier			
Mécanisme de réglage	- 1 - aluminium-acier, plastique			
Mécanisme d'enceinte électrique	- 1 - tôle laminée à froid			
Partie électrique				
Nom du composant / Qté / Modèle / Marque				
Carte de commande principale	- 1 - V430 - Nmark			
Cellule photoélectrique de détection d'objet	- 1 - E3 - Omron			
Tête d'impression	- 1 - ROHM (Japon)			
Générateur de vide	- 1 - SMC (Japon)			
Électrovanne	- 5 - SMC (Japon)			
Vérin pneumatique d'étiquetage	- 1 - Airtac			