

Nmark

V430T + TSC-06-B00X (Wägung) – Technische Lösung

Deutsche Ausgabe (übersetzt aus der englischen Ausgabe)

Nmark Technische Lösung für die Wäge-Druck- und Etikettiermaschine An: Vorgeschlagenes Projekt (nur zur Information; Details vorbehaltlich der Bestätigung im endgültigen Vertrag): Ansprechpartner: Sun Chunjiang Tel.: 18576795680 Adresse: Raum 321, Gebäude B, G Huafeng Internet Creative Park, Gonghe Industrial Road 107, Shenzhen, Gemeinschaft Longteng, Straße Xixiang, Bezirk Bao'an, Shenzhen

Inhaltsverzeichnis

1. Vorstellung des Unternehmens
2. Anwendungsanforderungen des Kunden

3. Produktempfehlung

1. Produktabbildungen
 2. Produktabmessungen

3. Arbeitsablauf

4. Technische Parameter

5. Geeignete Etikettierrichtungen

4. Anwendungen und Merkmale

1. Vorstellung des Unternehmens Die Shenzhen Aiweima Technology Co., Ltd. ist ein Hightech-Unternehmen, das Forschung und Entwicklung, Fertigung, Vertrieb und Service vereint und sich vor allem der Entwicklung, Produktion und dem Vertrieb verschiedener mittel- bis hochwertiger Druck- und Etikettieranlagen widmet. Das Unternehmen orientiert sich am Kundenbedarf und wird von technologischer Innovation angetrieben; es bietet Kunden umfassende, hochwertige Druck- und Etikettierlösungen. Zu den Hauptprodukten des Unternehmens zählen verschiedene selbst entwickelte Industriedrucker, industrielle Druck- und Etikettiermaschinen, Industriescanner, Drucksteuerungssoftware, maschinelles Sehen sowie verschiedene begleitende Sondermaschinen der Automatisierungstechnik, die in nahezu allen Industriebereichen eingesetzt werden, darunter Pharmazie, Kartenherstellung, Automobilbau, Elektronik, Verpackung, Druck, Tabak, Körperpflegeprodukte, Baustoffe sowie Banknoten-/Münzherstellung. Alle Schlüsselkomponenten stammen von Produkten bekannter Marken, um Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Anlage zu gewährleisten, und das Unternehmen hat durch hervorragendes Design, hohe Leistung, hohe Effizienz, hohe Präzision und flexible Bedienung durchgängig Lob von Kunden erhalten. Das Unternehmen verfügt über ein erfahrenes professionelles Designteam, eine ausgereifte Produktpalette, eine strenge Produktions- und Konstruktionssteuerung, zuverlässige Produktqualität, starken technischen Support und einen aufmerksamen Kundendienst und ist zum bevorzugten Partner vieler namhafter Markenunternehmen geworden. Wählen Sie Haozhuo – mit gutem Gefühl! Zu den bekannten Kunden zählen: Baosteel Group, Nanjing Steel, Han's Laser, L'Oréal, Blue Moon, ...

2. Anwendungsanforderungen des Kunden Aus der ersten Abstimmung haben wir folgende Anforderungen an das einzusetzende Produkt entnommen: Nr. / Position / Technische, spezifische und parametrische Anforderungen

- 1 – Form des zu etikettierenden Objekts – quadratisch
 - 2 – Material des zu etikettierenden Objekts – Kunststoffbox
 - 3 – Etikettengröße – 50*30

4 – Etikettiergenauigkeit – +/-3 mm

5 – Etikettiergeschwindigkeit – 3 Sekunden

6 – Etikettiermethode – vorderseitiges Tampon-Kleben Weitere Anforderungen: 1. 2. 3.

3. Produktempfehlung Aufgrund der Anforderungen des Kunden an die Anlage empfehlen wir die Wäge-Druck- und Etikettiermaschine.

1. Produktabbildungen der Wäge-Druck- und Etikettiermaschine

2. Produktabmessungen

2.1 Etikettiermaschine V430-T Abbildungs-/Diagrammseite – die Abbildung ist im chinesischen Originaldokument zu finden.

2.2 Wägemaschine TSC-06-B00X

3. Arbeitsablauf Das Prüfprodukt gelangt von der Produktionslinie in die Wägemaschine; die Wägemaschine wiegt es und überträgt die Daten an das System der Etikettiermaschine. Das Etikett wird erzeugt, gedruckt und von der Etikettensaugplatte gehalten; die Objekterkennungslichtschranke erfasst das Material; die Etikettierplatte fährt aus, um das Etikett auf die festgelegte Position der Materialoberfläche zu tamponieren; die Etikettiereinheit erkennt den Druck gegen das Material und zieht sich automatisch zurück, verlässt die Etikettierposition und setzt mit dem nächsten Material den Druck- und Etikettiervorgang fort.

4. Technische Parameter

4.1 Etikettiermaschine V430-T Gesamtdurchsatz: 15-25 Stück/min Etikettiergenauigkeit: +/-3 mm (ohne Fehler des zu etikettierenden Objekts und des Etiketts) Etikettengröße: L50 mm x B15 mm Gewicht: ca. 35 kg Geeignete Etiketten: selbstklebende, einreihige, opake Rollenetiketten mit halbtransparentem Glassine-Träger; Trägerbreite 20-110 mm; Innendurchmesser der Etikettenrolle Ø76.2 mm; max. Außendurchmesser der Etikettenrolle Ø190 mm (im Drucker montiert), erweiterbar auf 300 mm

Stromversorgung: 220VAC +/-5%, 50/60Hz, 300W Betriebsumgebungstemperatur: 5-50 °C

Betriebsumgebungsfeuchtigkeit: 15-90% Druckinhalte: Text, laufende Nummern, Grafiken, verschiedene Barcodes (einschließlich 2D-Barcodes) Druckauflösung: 300 dpi Druckgeschwindigkeit: 300DPI: MAX 4" (130 mm)/s Druckbreite: max. 100 mm Kommunikationsanschlüsse: eine standardmäßige RS232-Schnittstelle, eine standardmäßige USB-Schnittstelle, ein standardmäßiger Ethernet-Anschluss

4.2 Wägemaschine TSC-06-B00X Waageplattform-Last (g): <=3000 Größe der Waageplattform (L x B, mm): 430*300 Gesamtlänge der Maschine (mm): ca. 1450 Anzeigeteilung (g): 0.1 Größe des Messprodukts (mm): Länge <=300, Breite <=300 Max. Erkennungsgenauigkeit (g): +/-0.5 Erkennungsgeschwindigkeit (Stück/min): 0-100 (einstellbar) Höhe der Waageplattform über dem Boden (mm): (noch festzulegen) Sortier-/Ausschleusmechanismus: Stößeltyp

Förderrichtung der Förderlinie: (noch festzulegen) Gruppen der Förderlinie: Beschleunigungsabschnitt, Wägeabschnitt, Ausschleusabschnitt Ausschleusverfahren: Übergewicht und Untergewicht werden von demselben Pneumatikzylinder ausgeschleust Anzeige-Bedienmodus: 7-Zoll-Touchscreen

5. Geeignete Etikettierrichtungen Geeignet zum Etikettieren der Oberseite von Objekten; mit derselben Förderlinie können Objekte unterschiedlicher Höhe etikettiert werden. Die Pfeilrichtung entspricht der Bewegungsrichtung der Förderlinie. Beim Etikettieren bewegter Objekte führen unterschiedliche Etikettierhöhen zu unterschiedlichen Etikettierpositionen. Für das Etikettieren in Bewegung sollte die Geschwindigkeit der Förderlinie unter 300 mm/s liegen.

4. Anwendungen und Merkmale

1. Automatischer Etikettendruck mit gleichbleibender Druckklarheit.
2. Erkennung, Druck und Etikettierung sowie visuelle Erkennung in einem durchgängigen Prozess.
3. Selbst entwickelte Software mit Algorithmus zur Verarbeitung dynamischer Kontrollwägedaten; schnelle und präzise Datenverarbeitung, geeignet für die Prüfung verschiedener verpackter Produkte.
4. Zwei Kontrollwägemodi: einer ohne photoelektrische Erkennung, geeignet für transparente und halbtransparente verpackte Produkte, mit einfacher Ausschleusung leerer Beutel und leerer Kartons; einer mit photoelektrischer Erkennung, mit breitem Anwendungsspektrum, der praktisch alle Produkte erkennt.
5. Anwenderfreundliche Ausschleusverfahren: Luftausblas-Typ, geeignet für leichte Produkte mit kleinem Volumen; Schwenkauswahl-Typ, geeignet für Produkte bis 1 kg; Fallauswahl-Typ, geeignet für blattförmige, dünne und leichte Produkte; Schubauswahl-Typ, breites Anwendungsspektrum, geeignet für die meisten Produkte; Rollenschubauswahl-Typ, geeignet für Produkte mit großem Volumen und hohem Gewicht; Schieberplatten-Weichentyp, für unversiegelte Produkte.
6. Verwendet einen automatischen Nullpunkt-Nachführalgorithmus und behält die Genauigkeit auch nach längerem Betrieb bei. Abstand von der Saugplatte zum Objekt im Moment des Kontakts.

Anhang 1 Leistungsdaten der Etikettiermaschine V430-T

1. Stückliste (Kunde muss die Druckluftversorgung bereitstellen)
 - 1.1 Druck- und Etikettiermaschine
 - 1.2 Etikettierarm
 - 1.3 Etikettierplatte
2. Druckleistung
 - 2.1 Druckmodus: Thermotransfer / Direktthermodruck
 - 2.2 Auflösung: 300 dpi
 - 2.3 Etikettengröße: max. Breite 110 mm; max. Länge 260 mm
 - 2.4 Außendurchmesser der Papierrolle: 190 mm, erweiterbar auf 300 mm
 - 2.5 Farbbandlänge: 300 m
 - 2.6 Druckgeschwindigkeit: 125 mm/s
 - 2.7 Max. Druckbreite: 110 mm
 - 2.8 Max. Druckhöhe: 260 mm
3. Etikettierleistung
 - 3.1 Typ des Etikettierarms: Pneumatikzylinder
 - 3.2 Etikettiermethode: Tampon-Etikettierung
 - 3.3 Etikettierrichtung: vorderseitige Etikettierung
 - 3.4 Etikettengröße: Breitenbereich 20-110 mm; Längenbereich 20-260 mm
 - 3.5 Externe Signale Eingang 1: Druck auslösen Eingang 2: Etikettierung auslösen Ausgang 1: Drucker betriebsbereit Ausgang 2: Etikettierung abgeschlossen

3.6 Produktionszyklus: 3 Sekunden pro Etikett

3.7 Standardhub: 0-300 mm

4. Druck- und Etikettiersoftware

4.1 Etikettenbearbeitung: NPL-Befehlssatz

4.2 Datenquelle: Ethernet-Eingang, USB-Eingang, serieller Eingang

4.3 Etikettendruck: Der Benutzer sendet die Etikettendruckdaten selbst an die Maschine

4.4 Druckverfahren: Druck mit der Software BarLabel / Druck über Windows-PC-Treiber /
Befehlssatzdruck / Vorlagendruck / Offline-Druck / PLC-gesteuerter Druck / Druck per Barcode-Scan

5. Garantiebedingungen

5.1 Druckkopfgarantie: 30 km oder drei Monate, je nachdem, was zuerst eintritt

5.2 Garantie von einem Jahr auf den Druck-Host und das Etikettier-Hauptgehäuse

6. Erforderliche Verbrauchsmaterialien

6.1 Farbband

6.2 Etiketten

7. Umgebungsanforderungen

7.1 Betriebstemperatur: 5-40 °C

7.2 Lagertemperatur: -30-50 °C

7.3 Betriebsfeuchtigkeit: 20%-90% nicht kondensierend

7.4 Lagerfeuchtigkeit: 5%-90% nicht kondensierend

8. Stromversorgungsanforderungen

8.1 Spannungsbereich: 100-250 V Einphasen-Wechselstrom, 50-60 Hz, 5 A

9. Anforderungen an die Druckluftversorgung

9.1 Druckanforderung: 0.3-0.8 MPa Luftdurchfluss: 4-15 Liter pro Zyklus

9.2 Qualitätsanforderung: sauber und trocken, stabiler Druck Anhang 2 Hauptkonfigurationsliste der
Etikettiermaschine V430-T Strukturbauteil Mechanismusname / Anzahl / Modell / Hauptsächlich
verwendetes Material Etikettierkopf-Mechanismus – 1 – Aluminium-Kunststoff, Edelstahl
Führungsmechanismus – 1 – Aluminium-Stahl Verstellmechanismus – 1 – Aluminium-Stahl, Kunststoff
Schaltschrank-Mechanismus – 1 – kaltgewalztes Blech Elektrische Bauteile Komponentename / Anzahl /
Modell / Marke Hauptsteuerplatine – 1 – V430 – Nmark Objekterkennungslichtschranke – 1 – E3 – Omron
Druckkopf – 1 – ROHM (Japan) Vakuumgenerator – 1 – SMC (Japan) Magnetventil – 5 – SMC (Japan)
Etikettier-Pneumatikzylinder – 1 – Airtac