

Nmark

โซลูชันทางเทคนิค V430T + TSC-06-B00X (เครื่องชั่งน้ำหนัก)

ฉบับภาษาไทย (แปลจากฉบับภาษาอังกฤษ)

โซลูชันทางเทคนิคเครื่องพิมพ์และติดฉลากพร้อมเครื่องชั่งน้ำหนัก Nmark เรียน: โครงการที่เสนอ (เพื่ออ้างอิงเท่านั้น รายละเอียดขึ้นอยู่กับที่ยืนยันในสัญญาฉบับสุดท้าย): ผู้ติดต่อ: Sun Chunjiang โทร: 18576795680 ที่อยู่: ห้อง 321 อาคาร B สวนสร้างสรรค์อินเทอร์เน็ต G Huafeng หมายเลข 107 ถนนกวงเหออุตสาหกรรม เมืองเซินเจิ้น ชุมชนหลงเถิง ถนนซีเซียง เขตเป่าอัน เมืองเซินเจิ้น

สารบัญ

1. บทนำบริษัท

2. ความต้องการการใช้งานของลูกค้า

3. คำแนะนำผลิตภัณฑ์

1. ภาพผลิตภัณฑ์

2. ขนาดผลิตภัณฑ์

3. ขั้นตอนการทำงาน

4. พารามิเตอร์ทางเทคนิค

5. ทิศทางการติดฉลากที่เหมาะสม

4. การใช้งานและคุณสมบัติ

1. บทนำบริษัท บริษัท เซินเจิ้นโอเหว่ยหามาเทคโนโลยี จำกัด เป็นองค์กรเทคโนโลยีขั้นสูงที่รวมการวิจัยและพัฒนา การผลิต การขาย และการบริการเข้าด้วยกัน โดยมุ่งเน้นหลักในการวิจัยพัฒนา ผลิต และจำหน่ายอุปกรณ์พิมพ์และติดฉลากระดับกลางถึงระดับสูง หลากหลายประเภท บริษัทมุ่งเน้นความต้องการของลูกค้าและขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมทางเทคโนโลยี โดยมอบโซลูชันการพิมพ์และติดฉลากที่ครบวงจรและมีคุณภาพสูงให้แก่ลูกค้า ผลิตภัณฑ์หลักของบริษัทได้แก่เครื่องพิมพ์อุตสาหกรรมที่พัฒนาขึ้นเองหลากหลายรุ่น เครื่องพิมพ์และติดฉลากอุตสาหกรรม เครื่องสแกนอุตสาหกรรม ซอฟต์แวร์ควบคุมการพิมพ์ ระบบการมองเห็นของเครื่องจักร และอุปกรณ์อัตโนมัติแบบไม่มาตรฐานประกอบต่างๆ ซึ่งใช้กันอย่างแพร่หลายในเกือบทุกสาขาอุตสาหกรรม ได้แก่ ยา การผลิตบรรจุภัณฑ์ การผลิตรถยนต์ อิเล็กทรอนิกส์ บรรจุภัณฑ์ การพิมพ์ ยาสูบ เคมีภัณฑ์ในชีวิตประจำวัน วัสดุก่อสร้าง และการผลิตธนบัตร/เหรียญ ชิ้นส่วนสำคัญทั้งหมดใช้ผลิตภัณฑ์จากแบรนด์ที่มีชื่อเสียงเพื่อรับประกันความน่าเชื่อถือและความทนทานของอุปกรณ์ และบริษัทได้รับคำชื่นชมอย่างต่อเนื่องจากลูกค้าด้วยการออกแบบที่ยืดหยุ่น ประสิทธิภาพสูง ประสิทธิภาพการทำงานสูง ความแม่นยำสูง และการใช้งานที่ยืดหยุ่น บริษัทมีทีมออกแบบมืออาชีพที่มีประสบการณ์ สายผลิตภัณฑ์ที่สมบูรณ์ การจัดการการผลิตและการก่อสร้างที่เข้มงวด คุณภาพผลิตภัณฑ์ที่เชื่อถือได้ การสนับสนุนทางเทคนิคที่แข็งแกร่ง และบริการหลังการขายที่เอาใจใส่ และได้กลายเป็นพันธมิตรที่ได้รับเลือกจากบริษัทแบรนด์ที่มีชื่อเสียงหลายแห่ง เลือก Haozhuo มันใจได้! ลูกค้าที่มีชื่อเสียง ได้แก่: กลุ่ม Baosteel, Nanjing Steel, Han's Laser, L'Oréal, Blue Moon, ...

2. ความต้องการการใช้งานของลูกค้า จากการสื่อสารเบื้องต้น เราได้ทราบความต้องการของท่านสำหรับผลิตภัณฑ์ที่จะใช้งานดังนี้: ลำดับ / รายการ / ข้อกำหนดทางเทคนิค ข้อมูลจำเพาะ พารามิเตอร์

1 - รูปร่างของวัตถุที่ติดฉลาก - สี่เหลี่ยม

2 - วัสดุของวัตถุที่ติดฉลาก - กล่องพลาสติก

3 - ขนาดฉลาก - 50*30

4 - ความแม่นยำการติดฉลาก - +/-3 mm

5 - ความเร็วการติดฉลาก - 3 วินาที

6 - วิธีการติดฉลาก - ยึดติดด้านหน้าด้วยการแทมป์ ข้อกำหนดอื่นๆ: 1. 2. 3.

3. คำแนะนำผลิตภัณฑ์ จากความต้องการของลูกค้าสำหรับอุปกรณ์ เราขอแนะนำเครื่องพิมพ์และติดฉลากพร้อมเครื่องชั่งน้ำหนัก

1. ภาพผลิตภัณฑ์เครื่องพิมพ์และติดฉลากพร้อมเครื่องชั่งน้ำหนัก

2. ขนาดผลิตภัณฑ์

2.1 เครื่องติดฉลาก V430-T หน้าภาพประกอบ/ไดอะแกรม - ดูภาพได้จากเอกสารต้นฉบับภาษาจีน

2.2 เครื่องชั่งน้ำหนัก TSC-06-B00X

3. ขั้นตอนการทำงาน ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบจะเข้าสู่เครื่องชั่งน้ำหนักจากสายการผลิต เครื่องชั่งน้ำหนักจะชั่งน้ำหนักและถ่ายโอนข้อมูลไปยังระบบของเครื่องติดฉลาก ฉลากถูกสร้างขึ้น พิมพ์ และยึดไว้ด้วยแผ่นติดฉลาก เช่น เซอร์ฟิไดอิเล็กทริกหรือกระดาษเคลือบด้วยวัสดุ แผ่นติดฉลากจะยื่นออกมาเพื่อแท่นป้อนฉลากลงบนตำแหน่งที่กำหนดบนพื้นผิววัสดุ ชุดติดฉลากจะรับรู้แรงดันต่อวัสดุและถอยกลับอัตโนมัติ ออกจากตำแหน่งติดฉลาก และดำเนินการพิมพ์และติดฉลากวัสดุชิ้นถัดไป

4. พารามิเตอร์ทางเทคนิค

4.1 เครื่องติดฉลาก V430-T ปริมาณงานรวม: 15-25 ชิ้น/นาที่ ความแม่นยำการติดฉลาก: ± 3 mm (ไม่รวมข้อผิดพลาดของวัตถุที่ติดฉลากและฉลาก) ขนาดฉลาก: ยาว 50 mm x กว้าง 15 mm น้ำหนัก: ประมาณ 35 kg ฉลากที่ใช้งานได้: ฉลากม้วน แก้วเดี่ยวแบบกาวในตัวชนิดทึบแสง วัสดุรองหลังแบบกระดาษแก้วทั้งโปร่งใส ความกว้างวัสดุรองหลังฉลาก 20-110 mm เส้นผ่านศูนย์กลางในของม้วนฉลาก $\varnothing 76.2$ mm เส้นผ่านศูนย์กลางนอกของม้วนฉลากสูงสุด $\varnothing 190$ mm (ติดตั้งในเครื่องพิมพ์) ขยายได้ถึง 300 mm

กำลังไฟฟ้า: 220VAC $\pm 5\%$, 50/60Hz, 300W อุณหภูมิแวดล้อมในการทำงาน: 5-50 °C ความชื้นแวดล้อมในการทำงาน: 15-90% เนื่องจากการพิมพ์: ข้อความ หมายเลขซีเรียล กราฟิก บาร์โค้ดต่างๆ (รวมบาร์โค้ด 2 มิติ) ความละเอียดการพิมพ์: 300 dpi ความเร็วการพิมพ์: 300DPI: MAX 4" (130 mm)/วินาที ความกว้างการพิมพ์: สูงสุด 100 mm พอร์ตสื่อสาร: อินเทอร์เน็ต RS232 มาตรฐานหนึ่งพอร์ต อินเทอร์เน็ต USB มาตรฐานหนึ่งพอร์ต พอร์ต Ethernet มาตรฐานหนึ่งพอร์ต

4.2 เครื่องชั่งน้ำหนัก TSC-06-B00X รับน้ำหนักแทนชั่ง (g): ≤ 3000 ขนาดแทนชั่ง (ยาว x กว้าง, mm): 430*300 ความยาวเครื่องโดยรวม (mm): ประมาณ 1450 ค่าละเอียดการแสดงผล (g): 0.1 ขนาดผลิตภัณฑ์ที่วัด (mm): ยาว ≤ 300 , กว้าง ≤ 300 ความแม่นยำการตรวจนับสูงสุด (g): ± 0.5 ความเร็วการตรวจนับ (ชิ้น/นาที่): 0-100 (ปรับได้) ความสูงแทนชั่งจากพื้น (mm): (TBD) กลไกการคัดแยก/คัดออก: แบบก้านดัน

ทิศทางการลำเลียงของสายพานลำเลียง: (TBD) กลุ่มสายพานลำเลียง: ส่วนเร่งความเร็ว ส่วนชั่งน้ำหนัก ส่วนคัดออก วิธีการคัดออก: น้ำหนักเกินและน้ำหนักขาดถูกคัดออกด้วยกระบอกสูบนิวแมติกเดียวกัน โหมดการทำงานของจอแสดงผล: ทัชสกรีน 7 นิ้ว

5. ทิศทางการติดฉลากที่เหมาะสม เหมาะสำหรับการติดฉลากบนพื้นผิวด้านบนของวัตถุ สายพานลำเลียงเดียวกันสามารถติดฉลากวัตถุที่มีความสูงต่างกันได้ ทิศทางลูกศรคือทิศทางการเคลื่อนที่ของสายพานลำเลียง เมื่อติดฉลากวัตถุที่กำลังเคลื่อนที่ ความสูงในการติดฉลากที่ต่างกันจะทำให้ตำแหน่งการติดฉลากแตกต่างกัน สำหรับการติดฉลากขณะเคลื่อนที่ ความเร็วสายพานลำเลียงควรต่ำกว่า 300 mm/s

4. การใช้งานและคุณสมบัติ

1. การพิมพ์ฉลากอัตโนมัติด้วยความคมชัดในการพิมพ์ที่มั่นคง

2. การตรวจนับ การพิมพ์และติดฉลาก และการจดจำด้วยภาพในกระบวนการเดียวที่ต่อเนื่อง

3. ซอฟต์แวร์อัลกอริทึมประมวลผลข้อมูลการตรวจชั่งน้ำหนักแบบไดนามิกที่พัฒนาขึ้นเอง ซึ่งประมวลผลข้อมูลได้รวดเร็วและแม่นยำ เหมาะสำหรับการตรวจนับผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์หลากหลายประเภท

4. โหมดการตรวจชั่งน้ำหนักสองโหมด: โหมดหนึ่งไม่มีการตรวจนับด้วยไฟไดอิเล็กทริก เหมาะสำหรับผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์แบบโปร่งใสและกึ่งโปร่งใส สามารถคัดแยกถุงเปล่าและกล่องเปล่าได้ง่าย อีกโหมดหนึ่งมีการตรวจนับด้วยไฟไดอิเล็กทริก มีช่วงการใช้งานกว้าง ตรวจนับผลิตภัณฑ์ได้เกือบทั้งหมด

5. วิธีการคัดออกที่คำนึงถึงการใช้งานจริง: แบบเป่าลม เหมาะสำหรับผลิตภัณฑ์น้ำหนักเบาและมีปริมาตรเล็ก แบบกว้างคัด เหมาะสำหรับผลิตภัณฑ์ที่หนักไม่เกิน 1 kg แบบปล่อยคัด เหมาะสำหรับผลิตภัณฑ์แบบแผ่น บาง และเบา แบบดันคัด มีช่วงการใช้งานกว้าง เหมาะสำหรับผลิตภัณฑ์ส่วนใหญ่ แบบดันคัดด้วยลูกกลิ้ง เหมาะสำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีปริมาตรใหญ่และหนัก แบบเปียงด้วยแผ่นเลื่อน สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ปิดผนึก

6. ใช้อัลกอริทึมติดตามจุดศูนย์อัตโนมัติ รักษาความแม่นยำแม้หลังจากใช้งานเป็นเวลานาน ระยะห่างจากแผ่นดูดถึงวัตถุ ณ ขณะสัมผัสภาคผนวก 1 ข้อมูลจำเพาะด้านประสิทธิภาพของเครื่องติดฉลาก V430-T

1. รายการรายการสินค้า (ลูกค้าต้องจัดหาเลย)

1.1 เครื่องพิมพ์และติดฉลาก

1.2 แขนติดฉลาก

1.3 แผ่นติดฉลาก

2. ประสิทธิภาพการพิมพ์

2.1 โหมดการพิมพ์: การพิมพ์ถ่ายโอนความร้อน / การพิมพ์ความร้อน

2.2 ความละเอียด: 300 dpi

2.3 ขนาดฉลาก: กว้างสูงสุด 110 mm; ยาวสูงสุด 260 mm

2.4 เส้นผ่านศูนย์กลางนอกของม้วนกระดาษ: 190 mm ขยายได้ถึง 300 mm

2.5 ความยาวรีบบอน: 300 m

2.6 ความเร็วการพิมพ์: 125 mm/s

2.7 ความกว้างการพิมพ์สูงสุด: 110 mm

2.8 ความสูงการพิมพ์สูงสุด: 260 mm

3. ประสิทธิภาพการติดฉลาก

3.1 ประเภทแขนติดฉลาก: กระบอกสูบนิวแมติก

3.2 วิธีการติดฉลาก: การติดฉลากแบบแถมปี

3.3 ทิศทางการติดฉลาก: การติดฉลากด้านหน้า

3.4 ขนาดฉลาก: ช่วงความกว้าง 20-110 mm; ช่วงความยาว 20-260 mm

3.5 สัญญาณภายนอก อินพุต 1: ทรiggerการพิมพ์ อินพุต 2: ทรiggerการติดฉลาก เอาต์พุต 1: เครื่องพิมพ์พร้อมหรือไม่ เอาต์พุต 2: การติดฉลากเสร็จสมบูรณ์หรือไม่

3.6 รอบการผลิต: 3 วินาทีต่อฉลาก

3.7 ระยะชักมาตรฐาน: 0-300 mm

4. ซอฟต์แวร์พิมพ์และติดฉลาก

4.1 การแก้ไขฉลาก: ชุดคำสั่ง NPL

4.2 แหล่งข้อมูล: อินพุต Ethernet, อินพุต USB, อินพุตอนุกรม

4.3 การพิมพ์ฉลาก: ผู้ใช้ส่งข้อมูลการพิมพ์ฉลากไปยังเครื่องด้วยตนเอง

4.4 วิธีการพิมพ์: การพิมพ์ด้วยซอฟต์แวร์ BarLabel / การพิมพ์ด้วยไดรเวอร์ Windows PC / การพิมพ์ด้วยชุดคำสั่ง / การพิมพ์ด้วยแม่แบบ / การพิมพ์แบบออฟไลน์ / การพิมพ์ควบคุมด้วย PLC / การพิมพ์ด้วยการสแกนบาร์โค้ด

5. เงื่อนไขการรับประกัน

5.1 การรับประกันหัวพิมพ์: 30 km หรือสามเดือน แล้วแต่เงื่อนไขใดถึงก่อน

5.2 ตัวเครื่องพิมพ์หลักและตัวเครื่องติดฉลากหลักรับประกันหนึ่งปี

6. วัสดุสิ้นเปลืองที่จำเป็น

6.1 รีบบอน

6.2 ฉลาก

7. ข้อกำหนดด้านสภาพแวดล้อม

7.1 อุณหภูมิในการทำงาน: 5-40 °C

7.2 อุณหภูมิในการจัดเก็บ: -30-50 °C

7.3 ความชื้นในการทำงาน: 20%-90% ไม่มีการควบแน่น

7.4 ความชื้นในการจัดเก็บ: 5%-90% ไม่มีการควบแน่น

8. ข้อกำหนดด้านกำลังไฟฟ้า

8.1 ช่วงแรงดันไฟฟ้า: 100-250 V กระแสสลับเฟสเดียว, 50-60 Hz, 5 A

9. ข้อกำหนดด้านลมจ่าย

9.1 ข้อกำหนดแรงดัน: 0.3-0.8 MPa อัตราการไหลของอากาศ: 4-15 ลิตรต่อรอบ

9.2 ข้อกำหนดด้านคุณภาพ: สะอาดและแห้ง แรงดันคงที่ ภาคผนวก 2 รายการกำหนดค่าหลักของเครื่องติดฉลาก V430-T ชิ้นส่วนโครงสร้าง ซ็อกเก็ต / จำนวน / รุ่น / วัสดุหลักที่ใช้ กลไกหัวติดฉลาก - 1 - อะลูมิเนียม-พลาสติก, สแตนเลส กลไกนำทาง - 1 - อะลูมิเนียม-เหล็ก กลไกปรับตั้ง - 1 - อะลูมิเนียม-เหล็ก, พลาสติก กลไกตู้ไฟฟ้า - 1 - แผ่นรีดเย็น ชิ้นส่วนไฟฟ้า ซ็อกเก็ตส่วน / จำนวน / รุ่น / แบรนต์ บอร์ดควบคุมหลัก - 1 - V430 - Nmark ตาไฟโตอิเล็กทรอนิกส์ตรวจจับวัตถุ - 1 - E3 - Omron หัวพิมพ์ - 1 - ROHM (ญี่ปุ่น) เครื่องกำเนิดสัญญาณ - 1 - SMC (ญี่ปุ่น) โซลินอยด์วาล์ว - 5 - SMC (ญี่ปุ่น) กระบอกสูบนิวแมติกติดฉลาก - 1 - Airtac