

เชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบให้ตรงตามความต้องการเฉพาะ

ในการตรวจหาโลหะ

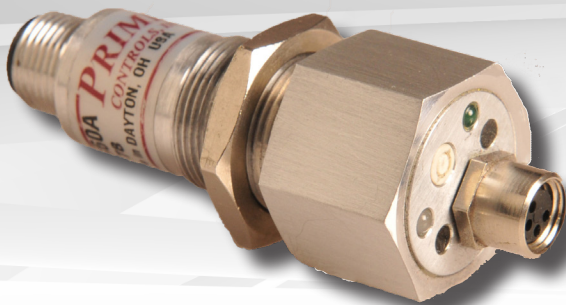
ทั่วโลก

เทคโนโลยีการตรวจหา

สำหรับ

ผู้ผลิตกระป๋อง





การตรวจหาแผ่นสองชั้น

เครื่องตรวจหาแบบหัวตรวจเดี่ยว DS60

DS60 ที่โดดเด่นของ Prime Controls ตระกูลเครื่องตรวจหาแผ่นสองชั้นแบบหัวตรวจเดี่ยวมีมากมายที่เสนอให้ในชุดรวมขนาดเล็ก การตรวจหาโลหะเหล็กที่มีช่วงความหนาตั้งแต่ 0.05 มม. ถึง 1.5 มม. (0.002 ถึง 0.060 นิ้ว) ตระกูล DS60 เหมาะสำหรับสถานที่ที่มีพื้นที่จำกัด เครื่องตรวจหาแผ่นสองชั้นอันทรงพลังที่ราคาไม่แพง

คุณลักษณะและคุณประโยชน์สำคัญที่รวมถึง:

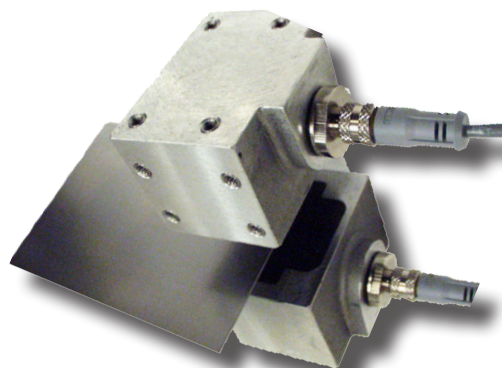
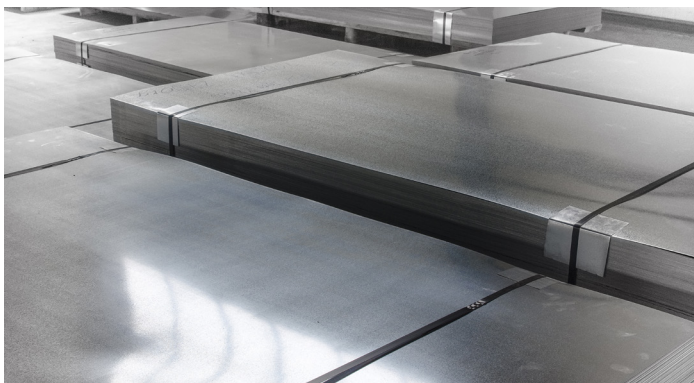
- เครื่องตรวจหาแผ่นสองชั้นอันทรงพลัง แบบชุดรวมขนาดเล็ก
- ตรวจหาโลหะเหล็กที่มีช่วงความหนาตั้งแต่ 0.05 มม. ถึง 1.5 มม. (0.002 ถึง 0.060 นิ้ว)
- สามารถทนทานต่อสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรมที่รุนแรง
- ไม่ต้องมีตัวปิดเพิ่มเติม
- เหมาะสำหรับสถานที่ที่มีพื้นที่จำกัด
- การปรับเทียบด้วยปุ่มกดหรือตัวควบคุมระยะไกล
- ขีดความสามารถปริมาณที่ผลิตได้เพื่อแยกความแตกต่างระหว่างแบบเดี่ยว แบบสองชั้น หรือไม่มี
- ปุ่มกดและการชี้บอกที่มองเห็นได้ง่ายดาย

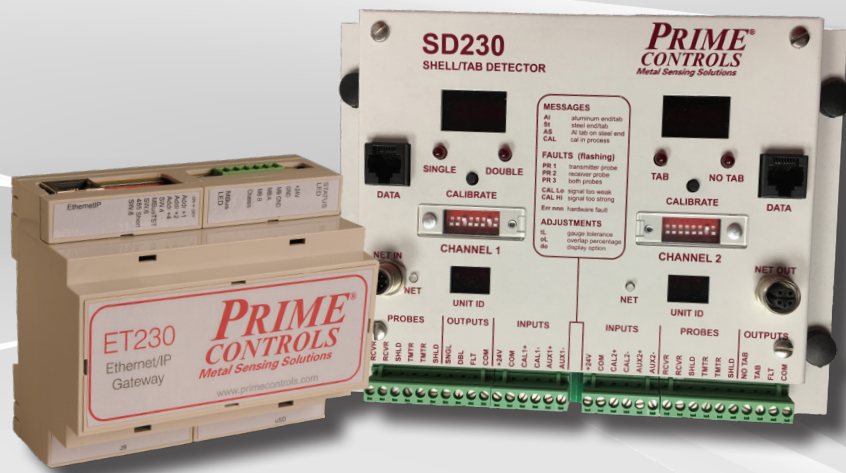
DS150 เครื่องตรวจหาแบบหัวตรวจคู่

DS150 เป็นเครื่องตรวจหาพื้นฐานของ Prime Controls สำหรับเครื่องป้อนแผ่น เครื่องสามารถตรวจหา เหล็ก อะลูมิเนียม แผ่นสังกะสี เหล็กกล้าไร้สนิม ทองแดง ทองเหลือง และโลหะอื่น ๆ DS150 ให้ระดับความปลอดภัยของการปกป้องเครื่องจากแผ่นสองชั้นในชุดรวมพื้นฐานที่มีราคาย่อมเยา

คุณลักษณะและคุณประโยชน์สำคัญรวมถึง:

- เครื่องตรวจหาแบบหัวตรวจคู่แบบไม่สัมผัส
- การรับรู้ไวต่อโลหะทุกชนิด
- การตรวจหาในช่วงความหนา 0.05 มม. ถึง 6.35 มม. (0.002 นิ้ว ถึง 0.250 นิ้ว) หรือมากกว่า
- การปรับเทียบแบบปุ่มกด
- การตรวจหาแบบคู่ด้วยหลายมาตรฐานโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงในการปรับเทียบ (มีในบางรุ่น)
- การแจ้งเตือนผลวินิจฉัยเพื่อการลงมือปฏิบัติทันที
- เชื่อมต่อเครื่องปลายทางตัววนเพื่อความเร็วการเปลี่ยนแทนที่ที่ลดช่วงเวลาเครื่องไม่ทำงานให้น้อยลง
- รับรู้โดยอัตโนมัติและเปลี่ยนอย่างชาญฉลาดตามสัญญาณการรับรู้ตามวัสดุ





ผนังสองชั้น และ การตรวจหาแผ่นที่ขาดหาย

เครื่องตรวจหาผนังสองชั้นและแผ่นที่ขาดหาย SD230 และเกตเวย์ ET230

ระบบผนังสองชั้นและการตรวจหาแผ่นที่ขาดหายของ Prime Controls เป็นเครื่องตรวจหาสองเครื่องในเครื่องเดียวที่ให่วิธีที่ง่ายและวางใจได้เพื่อติดตามตรวจสอบฝาเปิดแบบดึงออกที่เคลื่อนผ่านเครื่องกด ที่มาพร้อมกับการชุดหัวตรวจที่ติดตั้งในการป้อนเข้าและการแยกออกบนแต่ละสายพาน เครื่องจะตรวจหาทั้งแผ่นแบบผนังสองชั้นและแผ่นที่ขาดหาย

ชุดเพิ่มเติมล่าสุดสำหรับสายการตรวจหาผนังสองชั้นและแผ่นที่ขาดหายของ Prime Controls คือ **SD230** ที่โดดเด่นด้วยขีดความสามารถในการสื่อสารด้วย Ethernet/IP เมื่อจับคู่กับ **ET230** ของ Prime Controls.

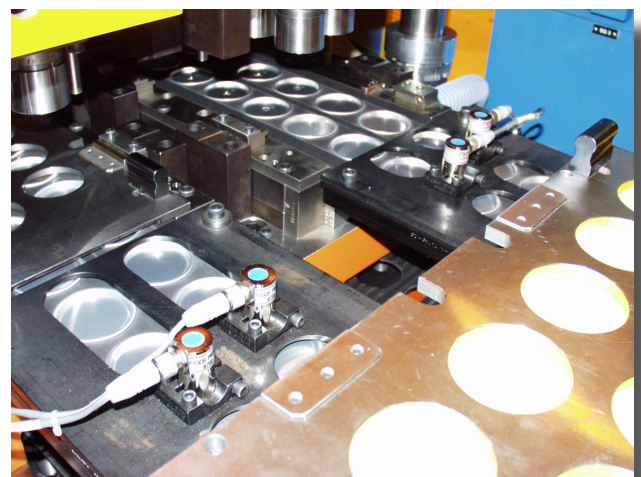
คุณลักษณะและคุณสมบัติสำคัญรวมถึง:

- เครื่องตรวจหาสองตัวในเครื่องเดียว
- การปรับเทียบด้วยปุ่มกดหรือการควบคุมระยะไกลสำหรับการตั้งค่าเหมาะสมที่สุดและการติดตั้งที่รวดเร็ว
- ไมโครโพรเซสเซอร์สำหรับผลลัพธ์และความไว้วางใจการวัดค่าที่ดีกว่า
- การรับรู้ไวต่ออะลูมิเนียมและเหล็ก
- หน้าจอดิจิทัล
- แยกข้อความการวินิจฉัยข้อผิดพลาดที่รวดเร็ว

เครื่อง ET230 เชื่อมต่อเครื่อง SD230 ด้วยระบบ อุปกรณ์พีแอลซี (3) ผ่านการใช้งาน Ethernet/IP ที่ให้ผูควบคุมเครื่องจักรในโรงงานมีความสามารถที่จะปรับเทียบและสั่งการตัวรับรู้ได้จากระยะไกล นอกจากนั้นแล้ว เกตเวย์ยังจะทำให้สามารถทำการรายงานพิเศษได้อีกด้วย เช่น สถานะของปริมาณที่ผลิตได้ รูปโครงร่างของผนัง การอ่านค่าที่วัดได้เดียวนั้น สภาวะผิดพลาดกับเครื่องมือแก้ปัญหาอื่น

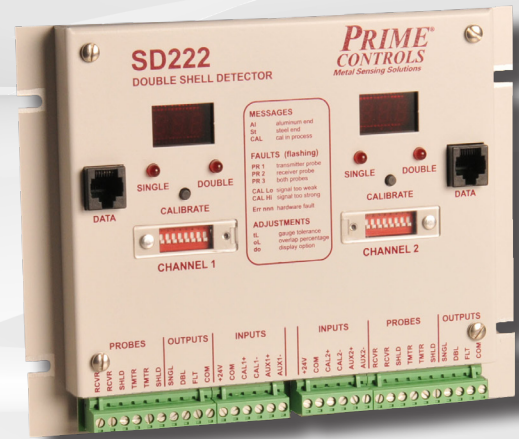
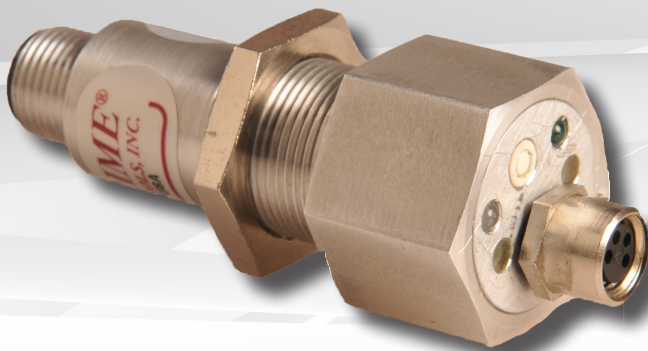
คุณลักษณะและคุณสมบัติสำคัญรวมถึง:

- เกตเวย์เดียวเท่านั้นต่อเครื่องกดที่ต้องการ
- ET230 เชื่อมต่อ SD230 ด้วยระบบพีแอลซี
- การเข้าถึง Ethernet/IP
- ความสามารถที่จะปรับเทียบและสั่งการตัวรับรู้จากระยะไกล
- โดดเด่นด้วยการรายงานพิเศษและเครื่องมือแก้ปัญหา
- ความปลอดภัยโครงข่ายที่ได้รับการพัฒนาด้วยความเสี่ยงที่ต่ำของแสงแฟลช ARC โดยการลดจำนวนครั้งที่ผู้ปฏิบัติงานจะเข้าดูควบคุม



การควบคุม

สำหรับ
ผู้ผลิตกระป๋อง



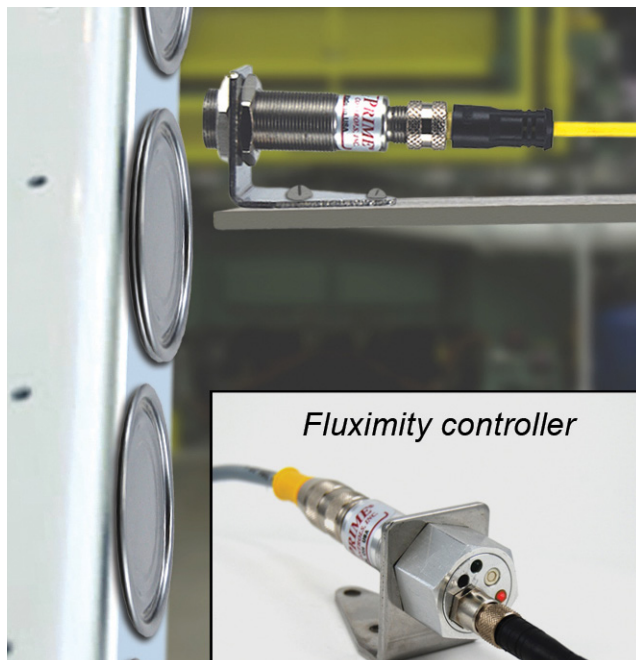
การตรวจหาฟาสองชั้น

เครื่องตรวจหาความหนาด้วยแม่เหล็ก DS71

เครื่องตรวจหาความหนาด้วยแม่เหล็ก **DS71** การใช้ประโยชน์อย่างพิเศษเฉพาะของแม่เหล็กด้านนอกโดยทำหน้าที่เป็นสัญญาณการทำงานเพื่อวัดความหนาของโลหะ – ที่ได้ออกแบบโดยตั้งใจสำหรับสายพานนำส่งแบบแม่เหล็กที่นำส่งฟาสปัดกระป๋องจากกระบวนการหนึ่งสู่อีกกระบวนการหนึ่ง เครื่อง DS71 เหมาะสำหรับการทำงานในพื้นที่ที่จำกัด

คุณลักษณะและคุณประโยชน์สำคัญรวมถึง:

- เครื่องควบคุมที่เล็กแต่ทรงพลัง
- หัวตรวจเดี่ยวแบบไม่สัมผัส
- การรับรู้ไวต่อเหล็กและแผ่นสังกะสี
- ตรวจหาช่วงความหนา 0.050 มม. ถึง 2.54 มม. (0.002 นิ้ว ถึง 0.100 นิ้ว)



เครื่องตรวจหาฟาสองชั้น SD222

SD222 เอนกประสงค์ของ Prime Controls เป็นเครื่องตรวจหาแบบสองช่องทางและทำงานหลายหน้าที่ที่ใช้สำหรับตรวจหาฟาสองชั้นในเครื่องกดฝาเปิดแบบดึงออกหรือในรอบหมุนที่สูงของการกลับด้านของการม้วน ด้วยเครื่องตรวจหาสองตัวในหนึ่งชุดรวม เครื่อง SD222 สามารถใช้กับสายพานสองทางที่แตกต่างกันหรือติดตามตรวจสอบสองตำแหน่งบนสายพานเดียว นอกจากนี้ยังมีรุ่นช่องทางเดียวให้เลือกเช่นกัน

คุณลักษณะและคุณประโยชน์สำคัญรวมถึง:

- เครื่องตรวจหาสองตัวในเครื่องเดียว
- ตรวจสอบ 900 จุดปิดต่อนาที
- การรับรู้ไวต่อเหล็กและอลูมิเนียม
- สำหรับแผ่นเดียวที่มีความหนาตั้งแต่ 0.05 มม. ถึง 1.016 มม. (0.002 นิ้ว ถึง 0.040 นิ้ว)
- การปรับเทียบโดยคอมพิวเตอร์เดียว
- ระบบตรวจหาตำแหน่งที่ง่ายดาย



คุณ **สามารถ** ไว้วางใจ



การตรวจหารอยรั่วด้วยอากาศ

ระบบการตรวจหารอยรั่วที่แจ้งเตือนการทดสอบ MD30

ทางเลือกที่ฉลาดกว่าในการจัดการ การทดสอบรอยรั่วของกระป๋องแบบสามชั้น

ออกแบบและสร้างเป็นพิเศษเพื่อยกระดับการพัฒนาเครื่องทดสอบรอยรั่วกระป๋องแบบสามชั้นของ Borden ด้วยเทคโนโลยีล่าสุด **ตัวแจ้งเตือนการทดสอบ MD30** แทนที่การควบคุมรุ่นก่อนหน้าอย่าง Hyde Park MD2, MD3 และระบบ MD20

ตัวแจ้งเตือนการทดสอบ MD30 คาดการณ์และแจ้งเตือนเครื่องผลิตกระป๋องแบบสามชั้นเกี่ยวกับรอยรั่วในการปิดที่หลีกเลี่ยงได้ ทำให้ผู้ใช้งานมีโอกาสดำเนินการเปลี่ยนแปลงตารางงานโดยไม่ต้องหยุดกระบวนการผลิตและหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเครื่องไม่ทำงานที่มีค่าใช้จ่ายในท้ายที่สุด

ระบบประกอบด้วยตัวแปรสัญญาณแรงดันแบบสมบูรณ์ อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดต่อระหว่างผู้ใช้งานกับเครื่องจักร (HMI) และเครื่องควบคุมรุ่น MD30

คุณลักษณะและคุณสมบัติที่สำคัญรวมถึง:

- การทำงานร่วมอย่างง่ายด้วยเครื่องทดสอบและการควบคุมสายการผลิต
- ข้อมูลแบบทันทีของระบบ HMI แสดงบนหน้าจอสัมผัส ทำให้สามารถทำการเปลี่ยนได้รวดเร็ว
- การติดตามตรวจสอบและการแจ้งเตือนความสมบูรณ์ของการปิดผนึก
- การติดตามตรวจสอบความดันในการทดสอบ
- วัดค่ารอยรั่วสมบูรณ์เป็นค่า PSI กับเครื่องแปรสัญญาณดิจิทัลใหม่
- ให้การจัดการเอกสารในการเปรียบเทียบรอยรั่วแบบชุดต่อชุด เครื่องต่อเครื่อง สายการผลิตต่อสายการผลิต และระบบต่อระบบ
- การเชื่อมต่อ Ethernet
- แสดงผลปฏิเสธ/เก็บ, ปฏิเสธ/เก็บล่าสุด, ปฏิเสธ/เก็บเฉลี่ย และอื่น ๆ อีกมาก
- จอแสดงผลแบบทันทีของการเก็บจากการทดสอบทั้งหมดหรือการเก็บเดียว
- ตัวควบคุมการป้องกันกระป๋อง หยุด ไม่มีกระป๋อง ไม่มีอากาศ การติดตามตรวจสอบความดันในการทดสอบ หยุดการทดสอบและการปฏิเสธของกลไก
- การผสมผสานที่ง่ายต่อการใช้งาน
- ระบบทำงานเองสำหรับเครื่องทดสอบอากาศ





การตรวจหารอยรั่วด้วย อากาศ

เครื่องแปรสัญญาณรอยรั่ว TD5P

เล็กแต่ทรงพลัง เครื่องแปรสัญญาณรอยรั่ว **TD5P** เป็นหัวใจของเครื่องทดสอบรอยรั่วที่กระป๋องแบบสามชั้น หากปราศจากเครื่องนี้เครื่องทดสอบด้วยอากาศจะไม่ทำงาน เครื่อง TD5P สามารถเทียบได้กับการควบคุมเครื่องทดสอบรอยรั่ว Hyde Park รุ่น MD20 และตัวแปลงความดันอากาศรุ่น PS7, PS8, PS10 และ PS12 ที่ไม่ต่อเนื่องกัน

คุณลักษณะและคุณประโยชน์สำคัญรวมถึง:

- หัวใจสำคัญของเครื่องทดสอบรอยรั่วของกระป๋องแบบสามชั้น
- ออกแบบและผลิตตามคุณลักษณะของเครื่องดั้งเดิมอย่าง TD5
- ใช้ได้กับ ROHS
- รวมถึงการรับประกัน 2 ปี
- ผ่านการทดสอบนับล้านรอบโดยไม่มีข้อบกพร่องซึ่งความล้มเหลวหรือการทำงานผิดพลาด

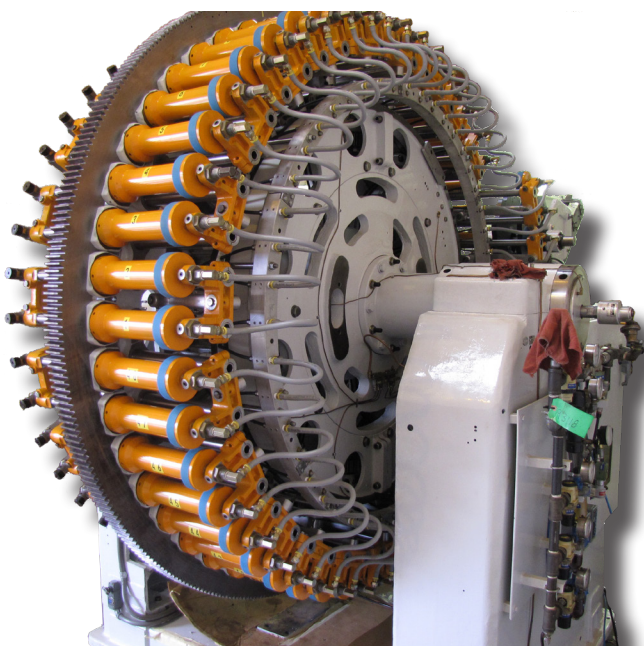
การตรวจรอยรั่วด้วยแสง

ตัวรับหัวส่องแสง LH200 และ แสงแฟลชแอลอีดี SL100

สำหรับการตรวจหารอยรั่วที่แม่นยำด้วยแสง Prime Controls เสนอนวัตกรรมล่าสุดสำหรับการตรวจหารอยรั่วในฝาเปิดแบบดึงออกในเครื่องกด เครื่อง **SL100** แสงแฟลชแอลอีดีแบบอินฟราเรดที่มีความเข้มข้นสูง จับคู่กับตัวรับหัวส่องแสง **LH200** ที่ให้ผลดีกว่าข้อกำหนดของอุตสาหกรรมโดยการตรวจหารอยรั่วที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 5 ไมครอนหรือเล็กกว่านั้น

คุณลักษณะและคุณประโยชน์สำคัญรวมถึง:

- เทคโนโลยีล้ำสมัยสำหรับชุดที่วางใจได้และเสถียร
- ชุดเก็บในตัว ไม่มีที่ปิดที่เทอะทะ
- ตรวจหารอยรั่วขนาด 5 ไมครอนและเล็กกว่าทั่วทั้งฝา
- อายุการใช้งานของแสงกว่า 6 ปีในการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง
- ข้อมูลการวินิจฉัยสำหรับความเข้าใจลึกซึ้งซึ่งมีคุณค่าในการปฏิบัติงาน
- ระยะเวลาการล่วงหน้าที่สั้นทำให้มั่นใจในความพร้อมสูงสุดในการใช้งาน



คุณภาพ **ของเรา** วางใจได้



การตรวจรอยร้าวด้วย

หลอดไฟแอลอีดี TL102A

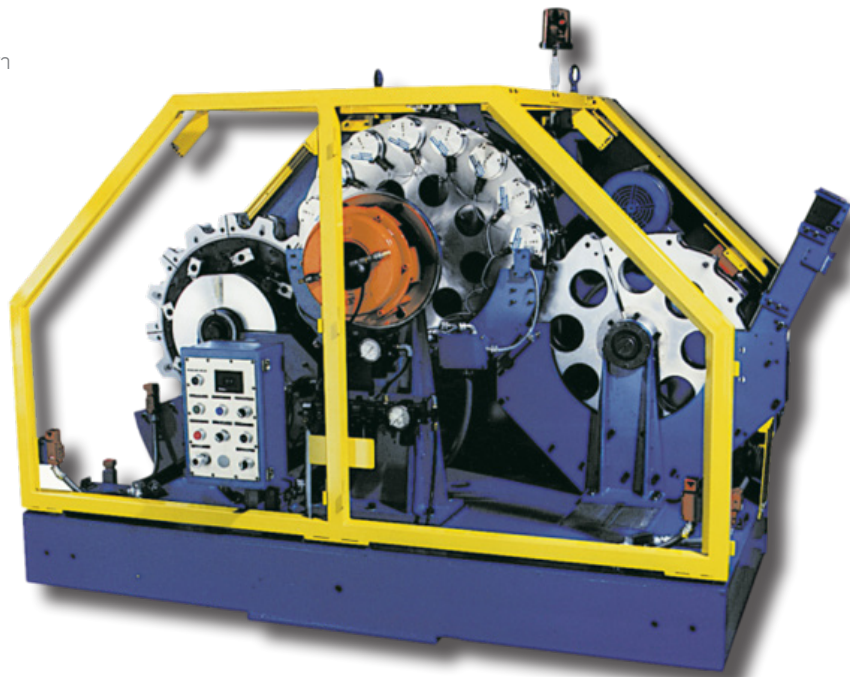
รักษาสีและลวดลายด้วย IllumiLED **TL102A** และนำเครื่องทดสอบด้วยแสงของคุณไปสู่ความทันสมัย ด้วยการใช้งานเทคโนโลยีแอลอีดี TL102A เป็นการยกระดับหลอดไฟแอลอีดีสำหรับเครื่องทดสอบแสงตัวกระป๋องรุ่น Stolle Randolph LT โดยการแทนที่หลอดไฟฮาโลเจน เครื่อง TL102A ได้รับการออกแบบเชื่อมโยงกับเครื่องจักร Stolle ด้วยเหตุจากคำติชมของลูกค้าที่ต้องการแหล่งกำเนิดแสงที่คุ้มค่าใช้จ่ายยิ่งขึ้นสำหรับเครื่องทดสอบด้วยแสง

คุณลักษณะและคุณประโยชน์สำคัญรวมถึง:

- อายุการใช้งานที่นานขึ้นและการใช้พลังงานที่ลดลง
- การกระจายความร้อนได้รับการพัฒนา
- การประหยัดต้นทุนได้มากเมื่อเวลาผ่านไป
- อายุการใช้งานที่ประมาณการไว้ 50,000 ชม. เทียบกับ 2,000 ชม. ของหลอดไฟฮาโลเจน
- ลดจำนวนการเปลี่ยนที่เกินจำเป็น: หกปี เทียบกับ ทุกสามเดือนด้วยหลอดไฟฮาโลเจน
- ได้ลดค่าช่วงเวลาเครื่องไม่ทำงานและค่าแรงในการเปลี่ยนไฟที่ไม่อยู่ในแผน
- ได้เพิ่มความปลอดภัยของตัวเครื่องและผู้ปฏิบัติงานด้วยอุณหภูมิหลอดไฟที่ต่ำกว่า
- รวมถึงหลอดไฟแอลอีดี 6 หรือ 8 หลอดเพื่อการครอบคลุมกระป๋องเต็มใบ

หัวส่องแสง LT20

ใช้เพื่อตรวจหารอยร้าวหรือรูในตัวกระป๋อง **LT20** เป็นหัวส่องแสงสำหรับเครื่องทดสอบกระป๋องแบบความเร็วสูงที่ออกแบบมาพิเศษสำหรับเครื่องตรวจสอบกระป๋อง รุ่น LT ของเครื่อง Stolle เครื่องทดสอบกระป๋องด้วยแสง Stolle จะตรวจหารอยร้าวที่มีขนาดเล็ก 0.05 มม. (0.002 นิ้ว) ด้วยความเร็วสูงสุดที่ 2,400 กระป๋องต่อนาที ซึ่งขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่องตรวจสอบด้วยแสงและขนาดของกระป๋อง เครื่องตรวจหารอยร้าวที่วางใจได้และคุณภาพสูงนี้มีเทคโนโลยีตัดพื้นผิวล่าสุด และโดดเด่นด้วยปริมาณวัสดุที่ใส่เข้า ปริมาณที่ผลิตได้ และการเชื่อมต่อเหมือนในรุ่นก่อนหน้าอย่าง LT19 ใครก็ตามที่มีความกังวลในเรื่องคุณภาพ จะต้องการทำให้แน่ใจได้มากขึ้นได้ด้วยแถวหัวส่องแสง LT20 บนเครื่องทดสอบรอยร้าวของตน



PRIME CONTROLS[®]

Metal Sensing Solutions

สำนักงานใหญ่

2Prime Controls, Inc.
4528 Gateway Circle
Dayton, OH 45440-1712
USA

โทร: 937.435.8659

โทรฟรี: 866.435.8659 (ใน สหรัฐอเมริกา)

หมายเลขสากล: +1.937.435.8659

โทรสาร: 937-435-2091

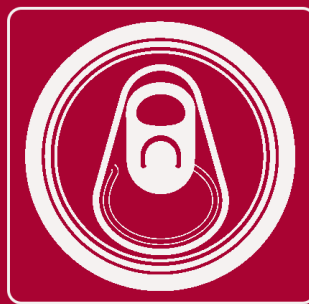
อีเมล: vip@primecontrols.com

WWW.PRIMECONTROLS.COM



การตรวจหาแผ่นสองชั้น

ตัวรับรู้แผ่นสองชั้นแบบสัมผัสและแบบไม่สัมผัสของเรา
เป็นมาตรฐานอุตสาหกรรมสำหรับการผลิตกระป๋องและ
การปิดผนึก



การตรวจหาผนังสองชั้นและการตรวจหาแผ่นที่

ขาดหาย

เครื่องตรวจหาผนังสองชั้นของเราและแผ่นที่ขาดหายของเรา
สามารถพบได้ทั่วโลกในเครื่องกดฝาเปิดแบบดึงออกชนิด
ความเร็วสูงส่วนใหญ่



การตรวจหารอยรั่ว

ไม่ว่าจะเป็นกระป๋องปิดผนึกแบบสองชั้นหรือสามชั้นหรือ
ตัวกระป๋อง ตัวรับรู้ตรวจหารอยรั่วในสายการผลิตและเครื่อง
ควบคุม จะทำให้แน่ใจว่าเราได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและ
ปราศจากรอยรั่ว