

บันทึกการใช้งาน

เหตุผลห้าข้อที่ช่างไฟฟ้าและช่างเทคนิค HVAC ต้องมีเครื่องวัดระดับและวางแนวด้วยเลเซอร์ระดับมืออาชีพ

ไม่ว่าคุณจะวางระบบไฟฟ้าหรือ HVAC สำหรับอาคารเชิงพาณิชย์ใหม่ หรือปรับปรุงการติดตั้งที่มีอยู่ คุณก็จะพบกับกระบวนการที่ยาวและยุ่งยาก แต่คุณสามารถทำให้กระบวนการรวดเร็วและแม่นยำขึ้นโดยใช้เครื่องวัดระดับและวางแนวด้วยเลเซอร์ได้ อย่างไรก็ตาม เป็นที่ทราบกันดีว่าเครื่องวัดระดับและวางแนวด้วยเลเซอร์บางรุ่นที่วางจำหน่ายเสียหายได้ง่ายและสูญเสียความแม่นยำในระหว่างการทำงานประจำวัน

Fluke เล็งเห็นถึงช่องว่างระหว่างเครื่องมือที่วางจำหน่ายกับความต้องการของช่างเทคนิค จึงได้ตัดสินใจพัฒนาเครื่องวัดระดับและวางแนวด้วยเลเซอร์ระดับมืออาชีพพร้อมความทนทาน ความแม่นยำ และความน่าเชื่อถือที่เป็นที่รู้จักกันดีของ Fluke เครื่องวัดระดับและวางแนวด้วยเลเซอร์ Fluke เหล่านี้ผ่านการทดสอบและพิสูจน์แล้วว่าทนทานต่อการร่วงหล่นจากความสูงถึงหนึ่งเมตร เครื่องมือใช้งานง่ายและมีความสามารถรอบตัวพอที่จะทำงานตามข้อกำหนดของแผนผังระบบไฟฟ้าหรือ HVAC หากคุณกำลังสงสัยว่าทำไมคุณถึงต้องมีเครื่องวัดระดับและวางแนวด้วยเลเซอร์ระดับมืออาชีพ Fluke ให้ลองดูเหตุผลห้าข้อต่อไปนี้:



1 ความแม่นยำ ความแม่นยำ ความแม่นยำ

ไม่ว่าจะเป็นการติดตั้งสวิตช์เกียร์ ระบบท่อระบายอากาศ รางเดินสายไฟ ระบบแสงไฟ เตารับ หรือสวิตช์ คุณก็ต้องวางแนวระบบเหล่านี้ให้เป็นเส้นตรงเพื่อประสิทธิภาพหรือความสวยงาม หรือทั้งสองอย่าง ในขณะที่เส้นซอล์อาจเปราะและเคลื่อนหาย และเชือกวางแนวอาจหย่อนได้ แต่เครื่องวัดระดับและวางแนวด้วยเลเซอร์แบบเส้น Fluke ให้จุดอ้างอิงที่แม่นยำและอ่านง่าย ที่มีความแม่นยำถึง 3 มม. ที่ระยะ 10 เมตร และเครื่องมือยังให้ผลลัพธ์ได้ภายในทันทีด้วยการติดตั้งที่รวดเร็ว และกิมบอลปรับระดับเอง

2 ทนทานต่อการใช้งานที่ทรหด

คุณอาจเคยลองใช้เครื่องวัดระดับและวางแนวด้วยเลเซอร์ และอาจพบว่าจะต้องใช้งานอย่างระมัดระวังเป็นพิเศษ เครื่องวัดระดับและวางแนวด้วยเลเซอร์ที่วางจำหน่ายอยู่ในปัจจุบันเสียหายได้ง่ายและสูญเสียความแม่นยำหากตกหล่น พุดกันจริงๆ ได้เลยว่าเวลาที่คุณทำงานในไซต์งาน คุณไม่สามารถหลีกเลี่ยงการทำของตกหล่นได้ และไม่สามารถหาเครื่องวัดระดับและวางแนวด้วยเลเซอร์มาแทนที่เครื่องเก่าทุกครั้งได้อย่างแน่นอน Fluke จึงเสริมเครื่องวัดระดับและวางแนวด้วยเลเซอร์ด้วยยางหุ้มกันกระแทกทำให้เครื่องมือผ่านการทดสอบโดยปล่อยจากความสูงหนึ่งเมตร และยังคงความแม่นยำไว้อยู่

3 เวลาแปดเงินแปดทอง

อาจจะเป็นประโยชน์ที่พูดกันซ้ำๆ ซากๆ แต่ก็เป็นเรื่องจริงที่ต้องยอมรับ มีการประเมินกันว่าช่างไฟฟ้าอาจใช้เวลาทำงานถึง 25% เพียงเพื่อทำการวัดและวางแนวแผนผังสำหรับงาน เครื่องมือทั่วไป เช่น เครื่องวัดระดับผิวหน้า หรือลูกตั้ง และซอล์ก็มักต้องใช้อย่างน้อยสองคนเพื่อทำการวัด แต่ด้วยเครื่องวัดระดับและวางแนวด้วยเลเซอร์ Fluke คุณจะสามารณำแนวตารางบนพื้นและย้ายจุดอ้างอิงไปยังเพดาน เพื่อให้แน่ใจว่าตัววัดจะมีตำแหน่งที่ตรงกันได้ด้วยตัวคนเดียว ซึ่งลดการขึ้นลงบันไดหรือใช้รถกระเช้าไฟฟ้า ช่วยให้ประหยัดเวลาและลดความเสี่ยง คุณสามารถทำงานที่ใช้เวลานานเสร็จได้อย่างรวดเร็ว ทำให้คุณทำงานได้มีประสิทธิภาพและแม่นยำมากขึ้น

4 เลเซอร์ไม่มีการเลื่อนหรือหลุดหายไป

ถึงแม้ว่าคุณจะมีสายตาที่ดี แต่คุณก็อาจไม่สามารถเห็นเส้นซอล์ในสภาพแวดล้อมที่มีฝุ่นมากหรือแสงน้อยได้เสมอไป มีโอกาสอย่างมากที่เส้นซอล์จะเลื่อนหายไป หากสภาพแวดล้อมชื้นหรือเปียก เครื่องวัดระดับและวางแนวด้วยเลเซอร์แบบเส้น Fluke ฉายเส้นที่สว่างชัดเจนและไม่ขาดตอนเพื่อให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนมากขึ้น เครื่องวัดระดับและวางแนวด้วยเลเซอร์แบบจุด Fluke ฉายเลเซอร์แบบจุดสามจุดที่มองเห็นได้ชัดเจน เครื่องมือทั้งสองประเภทมีเลเซอร์สีแดงหรือสีเขียวให้เลือก เครื่องวัดระดับและวางแนวด้วยเลเซอร์แบบเส้น Fluke ยังใช้งานในสภาวะที่มีแสงโดยรอบมากได้ เพื่อช่วยคุณหาเส้นเลเซอร์ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ทั้งภายในและกลางแจ้ง



5

คุณต้องการเครื่องมือที่เก่งรอบตัว

ช่างไฟฟ้าและช่างเทคนิค HVAC ติดตั้งอุปกรณ์หลากหลายประเภทในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกันมากมาย เครื่องวัดระดับและวางแนวด้วยเลเซอร์ Fluke ออกแบบมาเพื่อช่วยให้คุณให้วางแผนผังการติดตั้งเหล่านั้นได้อย่างรวดเร็ว ง่ายดาย และแม่นยำในสภาพแวดล้อมต่างๆ ตัวอย่างเช่น:

- ระบบท่อระบายอากาศและรางเดินสายไฟ ใช้เลเซอร์แบบจุดเพื่อย้ายจุดอ้างอิงจากพื้นไปยังเพดานเพื่อติดตั้งระบบท่อระบายอากาศและรางเดินสายไฟได้อย่างรวดเร็ว คุณยังสามารถใช้เลเซอร์แบบเส้นเพื่อตรวจสอบให้แน่ใจว่าแผนผังเป็นเส้นตรง
- สวิตช์เกียร์และอุปกรณ์เครื่องกล ฉายเส้นเลเซอร์ (แทนเส้นชอล์ก) เพื่อเจาะรูติดตั้งในพื้นที่สำหรับสวิตช์เกียร์และอุปกรณ์เครื่องกลได้อย่างง่ายดายและแม่นยำ การวางแผนผังจะมีความแม่นยำมากขึ้นและลดการเปราะเปื้อนของชอล์ก ช่วยให้คุณเคลื่อนย้ายเครื่องมือหนักเพียงแต่ครั้งเดียว
- ระบบท่อและสายเคเบิลหนา การติดตั้งเหล่านี้ต้องการรูติดตั้งบนพื้นและเพดาน (หรือกำแพงตรงข้าม) ที่อยู่แนวเดียวกันเพื่อความพอดีในการติดตั้ง คุณสามารถใช้เลเซอร์แบบเส้นเพื่อวางแนวจุดกึ่งกลางของรูติดตั้งครึ่งละหลายๆ รู หรือจะใช้เลเซอร์แบบจุดเพื่อย้ายจุดอ้างอิงเพียงแค่จุดเดียว
- การวางตัวยึดระบบแสงไฟที่ยาว ใช้เลเซอร์แบบจุดเพื่อกำหนดจุดอ้างอิงสำหรับการวางตัวยึดที่ยาว และใช้เลเซอร์แบบเส้นเพื่อให้ได้การวางระบบสายไฟที่เป็นเส้นตรง การกระทำเช่นนี้จะช่วยให้คุณให้เดินขึ้นลงบันไดหรือใช้รถกระเช้าไฟฟ้าน้อยลง และเพิ่มความแม่นยำ
- เต้ารับและสวิตช์ ใช้เครื่องวัดระดับและวางแนวด้วยเลเซอร์แบบเส้นเพื่อจัดแนวเต้ารับและสวิตช์ทั้งหมดได้ในครั้งเดียว ซึ่งจะช่วยให้คุณประหยัดเวลาและให้ความแม่นยำมากกว่าการใช้เส้นชอล์กหรือสายวัด



Fluke. ให้โลกของคุณคงอยู่และก้าวต่อไป

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, The Netherlands

For more information call:
In the U.S.A. (800) 443-5853 or
Fax (425) 446-5116
In Europe/M-East/Africa
+31 (0)40 267 5100 or
Fax +31 (0)40 267 5222
In Canada (800)-36-FLUKE or
Fax (905) 890-6866
From other countries +1 (425) 446-5500 or
Fax +1 (425) 446-5116
Web access: www.fluke.com

©2016-2017 Fluke Corporation.
Specifications subject to change without notice.
1/2017 6008492b-th

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.