Pfannenberg GmbH

www.pfannenberg.com

Pfannenberg GmbH (Vertical Integration) Pfannenberg 470

470

( )

TRUMPF

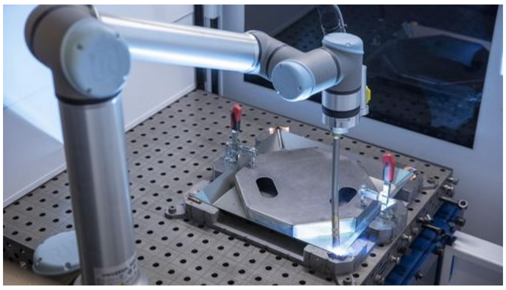
- TruArc Weld 1000

Erik Westphal Pfannenberg GmbH " " Westphal

"TruArc Weld 1000 "

ERIK WESTPHAL

PFANNENBERG GMBH



โซลูชัน
TruArc Weld 1000 ทำให้ Erik Westphal ได้พบกับโซลูชัน
หุ่นยนต์ร่วมปฏิบัติงานที่มีหกแกนสามารถจัดวางตำแหน่งไว้ทางด้านซ้ายหรือขวาของชิ้นส่วนโดยใช้
แกนเชิงเส้น วิธีนี้ทำให้มีช่องว่างในระหว่างการทำงานมากยิ่งขึ้น
แหล่งจ่ายไฟเชื่อมกำลังสูงจาก Fronius มีหัวเชื่อม 350 A ที่บางมาก
ซึ่งสามารถใช้เชื่อมได้อย่างปลอดภัยแม้ในส่วนที่ยากต่อการเข้าถึงของชิ้นส่วน
ระบบป้อนลวดภายนอกและโต๊ะเชื่อม 3 มิติ จาก Demmeler
สำหรับใช้กับอุปกรณ์จับยึดแบบยืดหยุ่นช่วยเติมเต็มให้ระบบสมบูรณ์ยิ่งขึ้น
เทคโนโลยีด้านความปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานระดับสูงของเครื่องจักรแปรรูปโลหะแผ่นและท่อโลหะจาก
TRUMPF แต่ไฮไลต์ของระบบคือการใช้งานที่ง่ายดาย
โดยผู้ควบคุมระบบไม่จำเป็นต้องจบหลักสูตรการตั้งโปรแกรมเลย
แต่ทำแค่เพียงนำหุ่นยนต์ร่วมปฏิบัติงานมาไว้ในตำแหน่งโดยใช้มือเท่านั้น
จุดอ้างอิงรวมถึงจุดเริ่มต้นและจุดหยุดแนวรอยเชื่อมจะถูกตั้งค่าโดยตรงผ่านโมดูลการสอนบนหัวเช
ื่อม
การทำให้เป็นจริง
Erik Westphal รู้สึกประทับใจกับการเริ่มต้นระบบที่ง่ายดาย
"ไม่จำเป็นต้องมีช่างเทคนิคบริการเลย TRUMPF ได้ให้คำแนะนำที่แม่นยำสำหรับสายจ่ายไฟฟ้า
อากาศอัด และก๊าซทางเทคนิคไว้ล่วงหน้าแล้ว หลังจากที่ขนถ่ายเสร็จแล้ว
เราก็แค่เชื่อมต่อระบบเอง" เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานได้รับการฝึกอบรมผ่านวิดีโอสอนโดยเฉพาะ
ซึ่งสามารถเข้าถึงได้บนแท็บเล็ตผ่านบาร์โค้ดบนเครื่อง Westphal กล่าวว่า
"หลังจากนั้นไม่กี่ชั่วโมง คนของเราก็เชื่อมฝาครอบชิ้นแรก และหลังจากนั้นหนึ่งสัปดาห์ TruArc
Weld 1000 ก็มีส่วนร่วมในการผลิตตามรุ่น"
แม้แต่ผู้ปฏิบัติงานที่ยังมีข้อกังขาอยู่ในตอนแรกก็ยังรู้สึกตื่นเต้น:
พารามิเตอร์การเชื่อมที่เก็บไว้จำนวนมากที่เรียกว่างานเชื่อมทำให้การตั้งค่าโปรแกรมนั้นง่ายข
ึ้นอย่างมาก
วิสัยทัศน์
ในปัจจุบัน ส่วนประกอบประมาณ 2,000 ชิ้นต่อเดือนของ Pfannenberg จะมีแนวรอยเชื่อมโดยอัตโนมัติ
Erik Westphal สามารถสรุปผลในเชิงบวกได้ว่า "เวลาในการดำเนินงานลดลงโดยเฉลี่ย 30
เปอร์เซ็นต์จากการใช้ TruArc Weld 1000 โดย 90 เปอร์เซ็นต์ของคุณภาพชิ้นส่วนสามารถทำซ้ำได้"
https://www.trumpf.com/th_TH/โซลูชัน/เรื่องราวความสำเร็จ/เรื่องราวความสำเร็จของลูกค้าของเรา-pfannenberg/