เรื่องราวความสำเร็จของ LoKa
เราจะสามารถรวมการผลิตของบริษัทแปรรูปโลหะที่ประสบความสำเร็จแต่ก็แตกต่างกันให้ใช้งานได้จริง
ในอนาคตได้อย่างไร Tomas Loh ผู้ก่อตั้งบริษัทและกรรมการผู้จัดการ Mathias Kroll
ถามคำถามนี้กับตัวเองและพบคำตอบนี้จากผู้เชี่ยวชาญด้านการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับโรงงานอัจฉริยะ
ของ TRUMPF
LoKa Metallverarbeitung GmbH
www.loka-metallverarbeitung.de
LoKa ผลิตส่วนประกอบและตัวเรือนสำหรับอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ
ตลอดจนอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ การบิน และอาหาร
ซึ่งรวมถึงโลหะแผ่น สแตนเลส เหล็ก
และอะลูมิเนียมที่มีความหนาไม่เกิน 10 มิลลิเมตรด้วยเช่นกัน
ในทางกลับกัน LK Mechanik
ก็ผลิตชิ้นส่วนที่มีความละเอียดอ่อนมากเช่นเดียวกันเนื่องจ
ากบริษัทคือผู้นำในตลาดในการพัฒนาและผลิตโครงเหล็กวางชิ้นง
านและเครื่องมือสำหรับการใช้งานทางอุตสาหกรรมและเทคนิคการแ
พทย์
อุตสาหกรรม
วิศวกรรม
จำนวนพนักงาน
55
สถานที่ตั้ง
Hüttenberg /
Heuchelheim,
เยอรมนี
ผลิตภัณฑ์ TRUMPF
 TruLaser 5030 fiber
 TruBend 5130
 TruBend 5170
 TruLaser Tube 7000
 การให้คำปรึกษาเกี่ยวกับโรงงานอัจฉริยะ
ความท้าทาย
ในด้านหนึ่งบริษัทแปรรูปโลหะทั้งสองแห่งมีพนักงานรวม 55 คน มีพื้นที่ 18,500 ตารางเมตร
และมีผู้ก่อตั้งบริษัทที่ทั้งกล้าหาญและมองการณ์ไกล
ในอีกด้านหนึ่งก็มีความต้องการที่จะสร้างฮอลล์ผลิตใหม่ที่มีความทันสมัยด้วยเช่นกัน
ซึ่งเป็นที่ที่บริษัททั้งสองจะทำการผลิตผลิตภัณฑ์ขึ้นในอนาคตโดยมีกระบวนการที่ประสานการทำงาน
อย่างลงตัว ซึ่งต้องเป็นสถานที่ที่ทั้งฉลาด มีประสิทธิภาพ และใช้งานได้จริงในอนาคต
เพื่อให้เป็นอย่างที่ต้องการจึงต้องมีการทดสอบเทคโนโลยี กลยุทธ์การผลิต
และกระบวนทั้งหมดของบริษัททั้งสอง แล้วศักยภาพและการประสานกำลังนั้นซ่อนอยู่ตรงไหน
ส่วนที่ 2 ของเรื่องราว

เรื่องราวความสำเร็จของ LoKa
การขยายความสามารถในการผลิตที่มีอยู่หรือระบบการทำงานอัตโนมัติจะมีประโยชน์ตอนไหน
การเริ่มต้นใช้เทคโนโลยีใหม่ที่ยังไม่เคยมีมาก่อนนั้นคุ้มค่าหรือไม่และจะต้องสร้างเงื่อนไขอะ
ไรขึ้นมาบ้าง
เครื่องจักรที่มีอยู่เครื่องใดบ้างที่สามารถใช้งานได้ในอนาคตและการลงทุนซื้อเครื่องจักรใหม่น
ั้นเป็นเรื่องที่ฟังดูเข้าท่าหรือไม่
"การทำงานร่วมกับมืออาชีพจะช่วยให้คุณลดการทำงานที่ไม่จำเป็นลง
นอกจากนี้การวิเคราะห์และสมมติฐานของทีมโรงงานอัจฉริยะยังทำให้เราได้รับข้อมูลเชิงลึกและแนวทางใหม่ๆ
ที่จะเป็นประโยชน์ในอนาคตได้อีกด้วย"
TOMAS LOH
ผู้ก่อตั้งบริษัท LOKA METALLVERARBEITUNG GMBH
โซลูชัน
การออกแบบโรงงานคือข้อเสนอใหม่เกี่ยวกับการให้คำปรึกษาด้านโรงงานอัจฉริยะจาก TRUMPF
และมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้คำแนะนำและสนับสนุนลูกค้าในการวางแผนการผลิตแบบครบวงจร
ซึ่งไม่สำคัญว่าโรงงานของคุณจะจัดตั้งการผลิตใหม่ทั้งหมดหรือเปลี่ยนจากที่มีอยู่แล้ว
ในการวางแผน นักออกแบบโรงงานไม่พิจารณาถึงเพียงแค่ผลิตภัณฑ์จาก TRUMPF เท่านั้น
แต่ยังคิดนอกเหนือจากนั้นอีกด้วย
การวิเคราะห์ของผู้เชี่ยวชาญจะแสดงให้เห็นอย่างชัดเจนว่าส่วนใดที่ยังสามารถผลิตได้อีกบ้าง
ซึ่งปรากฏว่าตัวเลือกการทำงานอัตโนมัตินั้นไม่ได้ครอบคลุมการผลิตกลุ่มผลิตภัณฑ์ของ LoKa
เท่าที่เคยสันนิษฐานไว้ก่อนหน้านี้ Kroll กล่าวเพิ่มเติมว่า
"เราสามารถสัมผัสกับลูกค้าอ้างอิงของ TRUMPF ได้แบบสดๆ
ซึ่งสามารถใช้ระบบการทำงานอัตโนมัติจัดการได้หลายอย่าง
แต่เราทำการผลิตชิ้นส่วนย่อยและชิ้นส่วนพิเศษจำนวนมาก
ดังนั้นสิ่งนี้จึงไม่ใช่เรื่องง่ายสำหรับเรา
ซึ่งทีมออกแบบโรงงานก็ได้แก้ไขโดยการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์และเราก็ได้ถกเถียงเกี่ยวกับประเด็นนี
้โดยละเอียด สิ่งนี้แสดงให้เห็นถึงตัวอย่างสำหรับวิธีในการให้คำปรึกษาโดยทั่วไป
ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนเครื่องจักรให้มากที่สุดหรือซื้อเครื่องใหม่
แต่กลับเป็นการหาโซลูชันที่เหมาะกับเราต่างหาก"
การทำให้เป็นจริง
เมื่อชัดเจนแล้วว่าเครื่องใดที่มีอยู่ของ LoKa และ LK ที่จะนำมาใช้ในการผลิตแบบใหม่
จะซื้อระบบใดเข้ามาใหม่ และนำเทคโนโลยีใดมาใช้เพิ่มเติมบ้าง
ซึ่งทั้งหมดนี้ล้วนเกี่ยวกับการออกแบบฮอลล์ทั้งสิ้น Mathias Kroll ซึ่งเป็นผู้บริหารกล่าวว่า
"ทีมออกแบบโรงงานของ TRUMPF
ได้ออกแบบการไหลของวัสดุในอุดมคติที่เคยพัฒนาขึ้นมาก่อนหน้านี้และส่งเสริมโมเดลเครื่องจักรขน
าดจริง (True To Scale)
บนแผนผังของฮออล์ร่วมกันกับพนักงานของเราจนกว่าทุกคนจะพอใจกับกระบวนการต่างๆ" ประมาณ 20
เปอร์เซ็นต์ของมาตรการทั้งหมดสำหรับเวอร์ชันที่เหมาะสมจะนำมาใช้งานในช่วงเติบโตขั้นแรกของโรง
งานอัจฉริยะ ตัวอย่างเช่น
บริษัทตัดสินใจที่จะใช้ระบบตัดด้วยเลเซอร์ที่ทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติของ TRUMPF
และตัดสินใจที่จะเริ่มต้นด้วยเทคโนโลยีใหม่ทั้งหมด อย่างไรก็ตาม
โซลูชันที่ทีมให้คำปรึกษาสำหรับการแปรรูปเหล็กและสแตนเลสแบบแยกส่วนในอนาคตได้พัฒนาขึ้นมาก็มี

เรื่องราวความสำเร็จของ LoKa
ความสำคัญเช่นกัน โดยจะมีการสร้างห้องที่แยกออกจากกันอย่างเด็ดขาดสำหรับการเชื่อมและการเจียร
นอกจากนี้ยังมีพื้นที่ประกอบและห้องสะอาดใหม่ที่แยกออกจากกันจำนวนสองห้องอีกด้วย
สำหรับฝ่ายบริหารของ LoKa สิ่งสำคัญคือการไหลของวัสดุที่เหมาะสม
การใช้งานเครื่องจักรได้อย่างสมบูรณ์แบบและค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากการเปลี่ยนแปลงและการทำความ
สะอาดระบบจะต้องอยู่ในจำนวนที่จำกัด นอกจากนี้ LoKa
ยังได้รับประโยชน์จากการใช้งานเครื่องจักรและทรัพยากรในการผลิตทั้งสองครั้งตั้งแต่ช่วงเติบโต
แรกอีกด้วย
วิสัยทัศน์
ทันทีที่เครื่องจักรอยู่ในโรงงานแห่งใหม่และมีการจัดตั้งกระบวนการต่างๆ ไว้เสถียรแล้ว Loh และ
Kroll ก็อยากที่จะตั้งค่าโปรแกรม TruTops Boost ได้โดยอัตโนมัติ โดยขณะนี้กำลังดำเนินการรวมระบบ
ERP ที่แยกออกจากกันก่อนหน้านี้ของ LoKa และ LK ซึ่งยังมีสิ่งที่ต้องทำอีกมาก
แต่ทั้งคู่ก็มั่นใจว่าที่ปรึกษาด้านการออกแบบโรงงานจะช่วยให้พวกเขาวางรากฐานสำคัญในการก้าวไป
สู่โรงงานอัจฉริยะได้
มาถึงทั้งคนและเครื่องจักร
งานก่อสร้างโรงงานหลักแห่งใหม่ในเมือง Hüttenberg เริ่มขึ้นในเดือนมกราคม 2022 เพียง 6
เดือนถัดมาในเดือนสิงหาคม 2022 การย้ายเข้าก็เกิดขึ้นโดยแบ่งออกเป็น 3 ระยะ กระบวนการต่างๆ
มีความเสถียรอย่างรวดเร็วด้วยการวางแผนเบื้องต้นที่ดีของที่ปรึกษาโรงงานอัจฉริยะ Tomas Loh
กล่าวว่า "ข้อได้เปรียบที่สำคัญของการควบรวมกิจการทั้งสองบริษัทเข้าด้วยกันคือ
เราสามารถรวมเทคโนโลยีการผลิตที่ดีขึ้นเข้ากับผลิตภัณฑ์ได้ LK Mechanik
มีความแข็งแกร่งในด้านการเชื่อมด้วยเลเซอร์มาเป็นเวลานาน
และตอนนี้เรากำลังพยายามถ่ายทอดความเชี่ยวชาญนี้ไปยังผลิตภัณฑ์ LoKa แบบเก่า
และยังได้รับการตอบรับที่ดีมากจากลูกค้าของเราอีกด้วย" 
การผลิตโดยรวมมีความโปร่งใสมากขึ้น เขากล่าวต่อว่า
"ตอนนี้เรามีโอกาสที่จะดูว่าคำสั่งซื้อแต่ละรายการอยู่ที่ไหนและสถานะการผลิตเป็นอย่างไร
เราได้รับการปรับปรุงให้ดีขึ้นมากจริงๆ"
ก่อนที่จะสามารถแนะนำการเขียนโปรแกรมอัตโนมัติตามแผนด้วย Tru Tops Boost ได้ การรวมระบบ ERP
ที่แยกจากกันก่อนหน้านี้ของ LoKa และ LK Mechanik จะต้องเสร็จสิ้น
"เป็นสิ่งสำคัญสำหรับเราที่จะให้ทุกคนมีส่วนร่วมเพื่อที่พวกเขาจะได้ตระหนักถึงมูลค่าเพิ่มและ
ร่วมมือกัน" Loh อธิบาย
ในเวลาเดียวกัน LK Mechanik

เรื่องราวความสำเร็จของ LoKa
กำลังผลักดันการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลเพื่อดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการต่อไป
“ยังมีอะไรให้ทำอีกมาก” Tomas Loh กล่าว
"แต่เรามั่นใจว่าด้วยความช่วยเหลือจากที่ปรึกษาการออกแบบโรงงาน
เราได้วางรากฐานที่สำคัญสำหรับขั้นตอนถัดไปทั้งหมดบนเส้นทางสู่โรงงานอัจฉริยะ"
รับประสบการณ์เพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์
TruBend Serie 5000
TruBend Serie 5000 คือเครื่องพับของ TRUMPF
ที่ประสบความสำเร็จมากที่สุดในโลก
ซึ่งคุณสามารถผลิตด้วยเครื่องพับโลหะที่มีประสิทธ
ิภาพการทำงานที่เหนือชั้น
โดยเริ่มตั้งแต่การตั้งโปรแกรม การตั้งค่า
ไปจนถึงการพับจริง
Zum Produkt →
การให้คำปรึกษาโรงงานอัจฉริยะ
การผลิตแบบเครือข่ายมีประโยชน์ต่อคุณที่ใดและในรู
ปแบบใดมากที่สุดในตอนนี้
และที่นี่เองที่เราเริ่มต้นด้วยคำแนะนำของเรา
พอร์ตโฟลิโอของเรามีโซลูชันที่เหมาะสมสำหรับทุกขั
้นตอน
 เราจะค้นพบร่วมกันว่าอะไรที่คุ้มค่าที่สุดสำหรับค
ุณในตอนนี้
Zum Produkt →
ข้อมูลเมื่อ: 11.12.2023
https://www.trumpf.com/th_TH/โซลูชัน/เรื่องราวความสำเร็จ/เรื่องราวความสำเร็จของ-loka/