DAX MetallForm คือผู้ให้บริการเต็มรูปแบบด้านโลหะแผ่น บริษัท Intro
ซึ่งเป็นหนึ่งในกลุ่มบริษัทให้การสนับสนุนลูกค้าในด้านแนวคิดเครื่องจักร โครงสร้าง และการประกอบ
เนื่องจากมีการเติบโตขึ้น กระบวนการที่เกิดขึ้นจึงถึงขีดจำกัด
โดยเฉพาะการจัดการชิ้นส่วนขนาดเล็กที่ชะลอการผลิตลง TruTops Fab Logistic
ซึ่งเป็นโซลูชันการจัดระบบคลังสินค้าอัตโนมัติอัจฉริยะจาก TRUMPF พร้อมด้วยระบบขนส่งแบบไร้คนขับจาก
Jungheinrich ช่วยให้ DAX สามารถจัดการกับปัญหาเหล่านี้ได้
เป็นครั้งแรกที่โซลูชันแบบครบวงจรสามารถเชื่อมต่อที่ทำงานภายนอกระบบจัดเก็บขนาดใหญ่เข้ากับการไหลของวั
สดุแบบอัตโนมัติได้
การวางแผนการเคลื่อนย้ายวัสดุที่ดำเนินการด้วยระบบอัตโนมัติเต็มรูปแบบที่มีการปรับเส้นทางและเวลาให้เห
มาะสมด้วย TruTops Fab
ที่เชื่อมต่อกับระบบระบบขนส่งชิ้นส่วนอัตโนมัติผ่านระบบขนส่งแบบไร้คนขับจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพได้อย่า
งมาก
DAX MetallForm GmbH & Co. KG
www.dax-metallform.de
กลุ่มบริษัท DAX เป็นซัพพลายเออร์จัดหาชิ้นส่วนอะไหล่
อุปกรณ์ป้องกันเครื่องจักร และโครงเครื่องจักรที่ทำจากเหล็ก
สแตนเลส
และอะลูมิเนียมให้กับผู้ผลิตเครื่องจักรในอุตสาหกรรมต่างๆ
นอกเหนือจากการโครงสร้างแล้ว
จุดแข็งอีกอย่างของบริษัทที่เน้นในเรื่องการออกแบบก็คือตัว
เรือนเครื่องจักรหลากหลายแบบ
อุตสาหกรรม
อุตสาหกรรมสินค้
าประเภททุน
จำนวนพนักงาน
103
สถานที่ตั้ง
Cochem
(เยอรมนี)
TruTops Fab
ช่วยให้การไหลของวัสดุดำเนินการได้เร
็วขึ้น

ผลิตภัณฑ์ TRUMPF
 TruBend 5230 3 เครื่อง
 TruBend 7036 2 เครื่อง
 TruLaser 3040 1 เครื่อง
 TruLaser 3040 fiber 1 เครื่อง
 TruTops Fab
 TruTops Bend
 Stopa-Compact
 LiftMaster Compact
การใช้งาน
 ผลิตและออกแบบอุปกรณ์ป้องกันเครื่องจ
ักรรวมถึงโครงเครื่องจักร
โดยมีการออกแบบและแบบที่หลากหลายเป็น
จุดเด่น
ความท้าทาย
อัตราการเติบโตที่ 10 ถึง 20 เปอร์เซ็นต์ต่อปีทำให้การผลิตที่เกิดขึ้นที่ DAX เกิดขีดจำกัด
โดยเฉพาะการจัดการชิ้นส่วนขนาดเล็กที่ชะลอการผลิตลง
เพื่อให้สามารถยังคงสามารถจัดการกับชิ้นส่วนเล็กๆ เหล่านี้ได้
การลงแรงในเรื่องเหล่านี้จึงต้องลดลง
Frank Schmitz ซึ่งเป็นผู้บริการของบริษัทไม่พอใจเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ TruLaser 3040
เข้ากับระบบจัดเก็บขนาดใหญ่ที่ทำงานด้วยระบบอัตโนมัติเต็มรูปแบบ
"แนวคิดระบบจัดเก็บขนาดใหญ่เป็นโซลูชันแบบสแตนด์อโลน ผมจึงไม่ค่อยเชื่อมั่นเท่าไรนัก
ในมุมมองของผม การพึ่งพาระบบดังกล่าวอย่างเต็มรูปแบบนั้นจำกัดความยืดหยุ่นของเรามากเกินไป"
เมื่อที่ปรึกษาด้านโรงงานอัจฉริยะของ TRUMPF
แนะนำเกี่ยวกับการผสมผสานระหว่างระบบจัดเก็บขนาดใหญ่และ TruTops Fab Logistic
ซึ่งโซลูชันการจัดระบบคลังสินค้าอัตโนมัติแบบใหม่ Schmitz ก็ตั้งใจฟังอย่างถี่ถ้วน
ความเป็นไปได้ในการเชื่อมต่อเครื่องจักรและพื้นที่ทำงานที่อยู่นอกระบบจัดเก็บขนาดใหญ่กับการไ
หลของวัสดุอัตโนมัติคือจุดที่ทำให้ Schmitz เปลี่ยนใจเลือกใช้โซลูชันแบบครบวงจรจาก TRUMPF
"พนักงานของ TRUMPF
เข้าใจโลกของโลหะแผ่นเป็นอย่างดีและเป็นพาร์ทเนอร์ที่รู้ใจตั้งแต่การออกไอเดียครั้งแรกไปจนถึงการทำให้ไอเดียดังกล่าวเป็นจริงขึ้นได้
การสนับสนุนที่สมบูรณ์แบบนี้ครอบคลุมตั้งแต่การวิเคราะห์การไหลของวัสดุไปจนถึงการผสานการทำงานในระบบอัตโนมัติของ DTS"
FRANK SCHMITZ
ผู้บริหาร DAX METALLFORM
โซลูชัน
โซลูชันการจัดระบบคลังสินค้าอัตโนมัติประสานรวมเข้ากับแผนการผลิตของ TruTops Fab โดยตรง
แม้ว่าก่อนหน้านี้ผู้ปฏิบัติงานที่เครื่องจักรจะต้องกังวลเกี่ยวกับการจัดเตรียมวัสดุและการวา
งแผนการขนส่ง แต่ซอฟต์แวร์จะช่วยลดงานที่ต้องใช้แรงเพิ่มเติมนี้ออกไปได้
ผู้ปฏิบัติงานจะใช้เครื่องสแกนบาร์โค้ด "เชื่อมต่อ"
ชิ้นส่วนที่ผลิตบนระบบเลเซอร์กับพาเลทบนอินเทอร์เฟซซอฟต์แวร์ที่ใช้งานง่ายบนคอมพิวเตอร์หรือแ
ท็บเล็ต และเลื่อนชิ้นส่วนเหล่านั้นไปยังด็อกกิงสเตชัน
สถานีจัดเก็บอัจฉริยะอัจฉริยะจะตรวจจับพาเลทโดยระบบเซ็นเซอร์และรายงานไปยัง TruTops Fab

โดยตรงเมื่อมีวัสดุเข้ามา จากนั้น การขนส่งวัสดุจะวางแผนโดยอัตโนมัติ
โดยจะปรับเส้นทางและเวลาให้เหมาะสม และพิจารณาถึงการจัดลำดับความสำคัญด้วย
TruTops Fab จะสร้างใบสั่งขนส่งและส่งไปยังระบบควบคุมของระบบขนส่งแบบไร้คนขับของ Jungheinrich
นอกเหนือจากความได้เปรียบจากการวางแผนแบบอัตโนมัติแล้ว
ลูกค้ายังได้รับประโยชน์จากการขนส่งชิ้นส่วนโดยอัตโนมัติอีกด้วย 
การทำให้เป็นจริง
ที่ DAX ระบบขนส่งแบบไร้คนขับของ Jungheinrich รองรับการขนส่งได้ประมาณ 22 รอบต่อชั่วโมง
ระบบดังกล่าวจะนำชิ้นส่วนขนาดเล็กบนพาเลทหรือในตะแกรงเหล็กออกจากเครื่องเลเซอร์หรือระบบจัดเก
็บขนาดใหญ่ (บัฟเฟอร์สต็อก) ไปยังเครื่องพับทั้งสองเครื่อง
รวมถึงพื้นที่ทำงานแบบแมนนวลสำหรับการเจาะรู การรีม และการเจียร
นอกจากนี้ยังสามารถกำหนดใบสั่งขนส่งของ TruTops Fab
ให้กับผู้ปฏิบัติงานหรืออุปกรณ์ยกซ้อนหรือรถยกได้อีกด้วย ดังนั้น DAX
จึงต้องพึ่งพาการดำเนินงานแบบผสม
โดยจะมีการขนส่งชิ้นส่วนขนาดเล็กด้วยระบบขนส่งแบบไร้คนขับที่เป็นระบบอัตโนมัติแบบเต็มรูปแบบ
สำหรับชิ้นส่วนที่มีขนาดใหญ่ขึ้น พนักงานจะยังคงเป็นผู้คนส่งจากจุด A ถึง B
ด้วยอุปกรณ์ยกซ้อนหรือรถยก
ซึ่งสามารถมองเห็นประสิทธิภาพของระบบการจัดระบบคลังสินค้าอัตโนมัติได้จากการทดสอบการใช้งาน
Frank Schmitz กล่าวอย่างมั่นใจว่า
"โซลูชันอัจฉริยะนี้จะช่วยให้เราลดเวลาการติดตั้งอย่างที่ต้องการได้ประมาณ 20 เปอร์เซ็นต์
และลดเวลาในการรับส่งข้อมูลได้ประมาณ 25 เปอร์เซ็นต์ในเร็วๆ นี้"
วิสัยทัศน์
"พนักงานของ TRUMPF
เข้าใจโลกของโลหะแผ่นเป็นอย่างดีและเป็นพาร์ทเนอร์ที่รู้ใจตั้งแต่การออกไอเดียครั้งแรกไปจนถึ
งการทำให้ไอเดียดังกล่าวเป็นจริงขึ้นได้
การสนับสนุนที่สมบูรณ์แบบนี้ครอบคลุมตั้งแต่การวิเคราะห์การไหลของวัสดุไปจนถึงการผสานการทำงา
นของ DTS" Frank Schmitz อธิบาย เป็นเหตุผลเพียงพอที่จะพัฒนาโซลูชันใหม่ต่อไป
ทันทีที่การผลิตทั้งหมดเปลี่ยนผ่านไปยังกระบวนการใหม่
พื้นที่สำหรับเชื่อมและประกอบก็จะเปลี่ยนเป็นระบบดิจิทัลเต็มรูปแบบ เพื่อจุดประสงค์ดังกล่าว
จึงมีการวางแผนการติดตั้งด็อกกิงสเตชันเพิ่มเติมรวมถึงการเริ่มใช้ระบบขนส่งแบบไร้คนขับจุดที่

สอง
เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของเรา
TruBend 5230
TruBend Serie 5000 คือเครื่องพับของ TRUMPF
ที่ประสบความสำเร็จมากที่สุดในโลก
ซึ่งคุณสามารถผลิตด้วยเครื่องพับโลหะที่มีประสิทธ
ิภาพการทำงานที่เหนือชั้น
โดยเริ่มตั้งแต่การตั้งโปรแกรม การตั้งค่า
ไปจนถึงการพับจริง
Zum Produkt →
TruBend 7036
TruBend Series 7000
คือตัวอย่างหลักของการมีปฏิสัมพันธ์ที่สมบูรณ์แบบ
ระหว่างมนุษย์กับเครื่องจักร:
ความเร็วและค่าการเร่งในระดับสูงของเครื่องพับควบ
คู่ไปกับสภาพการทำงานที่เหมาะสม
คุณจึงมั่นใจได้เลยว่าผลผลิตโดยรวมที่ออกมาจะอยู่
ในระดับเฟิร์สคลาส
Zum Produkt →
TruLaser 3040 fiber
TruLaser 3030 fiber, TruLaser 3040 fiber และ TruLaser
3060 fiber
คือเครื่องจักรที่ทำงานได้อย่างรวดเร็วสำหรับงานต
ัดทั้งหมดของคุณ
เครื่องจักรเหล่านี้สร้างความประทับใจด้วยระดับคว
ามยืดหยุ่นและความคุ้มค่าที่สูง
Zum Produkt →
TruTops Bend
สร้างโปรแกรมการพับที่ใช้งานง่าย TruTops Bend
สนับสนุนกระบวนการของคุณด้วยความรู้ในการพับของ
TRUMPF
Zum Produkt →
LiftMaster Compact
LiftMaster Compact
คือตัวช่วยในการโหลดและขนถ่ายที่รวดเร็วและมีขนาด
กะทัดรัด
โซลูชันระบบอัตโนมัติแบบไดนามิกและปรับเปลี่ยนได้
นี่ถือว่าน่าสนใจเป็นพิเศษสำหรับการแปรรูปโลหะแผ่
น
Zum Produkt →
https://www.trumpf.com/th_TH/โซลูชัน/เรื่องราวความสำเร็จ/เรื่องราวความสำเร็จของลูกค้าของเรา-dax/