TruTops Fab Logistic 为物流注入活力

DAX MetallForm 是板材行业的全方位服务供应商。该集团公司旗下的 Intro 公司为客户提供机械设计、制造与组装方面的支持。随着公司的发展，既定流程达到了极限。特别是运输较小的零件减慢了生产速度。借助通快智能内部物流解决方案 TruTops Fab Logistic 与 Jungheinrich 无人驾驶运输系统的组合，DAX 的问题迎刃而解。该整体解决方案使得将大型仓库外的机床和工作台也集成到自动化物流中首次成为可能。TruTops Fab 在全自动规划材料移动的同时优化路线与时间，其与 Jungheinrich 无人驾驶运输系统的自动化零件运输相结合，显著提升了效率。

DAX MetallForm 有限责任公司&两合公司

www.dax-metallform.de

DAX MetallForm 集团公司为各行各业的机械制造商提供由钢、不锈钢和铝制成的单件、机械外壳和机架。该公司专注于设计，其优势之一是制造丰富多样的围栅。

行业
资本货物行业

员工人数
103

网点
科赫姆（德国）

通快产品

- 3 x TruBend 5230
- 2 x TruBend 7036
- 1 x TruLaser 3040
- 1 x TruLaser 3040 fiber
- TruTops Fab
- TruTops Bend
- Stopa-Compact
- LiftMaster Compact

应用

- 生产和制造机械外壳和机架，专注于设计与多样性

挑战

每年 10% 到 20% 的增长率使 DAX 的既定流程达到了极限。特别是运输小零件会减慢生产速度。为了在这些简单零件方面也能保持竞争力，关键在于减少其中的工作量。

总经理 Frank Schmitz 对将 TruLaser 3040 整合到全自动大型仓库的解决方案并不满意：“大型仓库设计作为单独的解决方案并不能使我信服。在我看来完全依赖大型仓库会很大程度上限制我们的灵活性。”因此当通快智能工厂的顾问建议他将大型仓库与新型 TruTops Fab 内部物流解决方案相结合时，Schmitz 兴趣盎然。将大型仓库外的机床和工作台也集成到自动化物流中，这一可能性是他选择通快整体解决方案的决定性因素。



"通快的员工了解板材世界，并且从最初的想法到实施都是宝贵的搭档。从物流分析到无人驾驶运输系统的集成，通快给予了充分的支持。"

FRANK SCHMITZ
DAX METALLFORM 总经理

解决方案

内部物流直接与 TruTops Fab 的生产计划相对接。机床操作人员在以前不得不担心材料准备和运输规划，但借助软件则无需这些额外工作。

在计算机或平板电脑直观的软件界面上，工人借助条码扫描器将由激光系统生产的零件与托盘“结合”，然后再推入扩展坞中。智能料库站可借助探针识别托盘并将进料直接传达给 TruTops Fab。材料运输规划随后全自动进行，并优化路线和时间、考虑优先级。

TruTops Fab 创建搬运委托合同并将其发送到 Jungheinrich 无人驾驶运输系统的控制系统。除了享有自动化计划的优势外，客户还可以从自动化零件运输中受益。

实施

在 DAX，Jungheinrich 的无人驾驶运输系统每小时可处理约 22 次运输。它将托盘或铁丝网箱中的小零件从激光加工机床或大型仓库、缓冲仓库中带到两台折弯机以及手动工作台进行钻孔、螺纹切割和研磨。

也可将来自 TruTops Fab 的搬运委托合同分配给操作员、铲车或叉车。因此 DAX 依赖于混合操作：小零件通过无人驾驶运输系统全自动运输，而更大零件依旧由员工使用铲车或叉车从 A 地运送到 B 地。新型内部物流系统已经在测试运行中展现了其高效性。Frank Schmitz 确信：“凭借该智能解决方案，我们很快就能实现将生产准备时间缩短 20% 并将前置时间缩短约 25% 的目标。”







展望

“通快的员工了解板材世界，并且从最初的想法到实施都是宝贵的搭档。从物流分析到无人驾驶运输系统的集成，通快给予了充分支持”，Frank Schmitz 说道。进一步扩展新解决方案的理由十分充分。一旦整个生产转变为新工艺，焊接和组装领域也应当完全数字化。为此计划安装更多扩展坞以及调试第二辆自动导引车。

了解有关我们产品的更多信息



TruBend 5230

TruBend 5000 系列是通快是全球广受好评的折弯机。从编程到装载再到实际弯折，该折弯机提供出色的生产效率。

Zum Produkt □



TruBend 7036

TruBend 7000 系列是人机协作的典范：折弯机的快速与高加速度值同最佳工作条件相结合，保证卓越的整体生产效率。

Zum Produkt □



TruLaser 3040 fiber

适合所有切割任务的快速机床——TruLaser 3030 fiber、TruLaser 3040 fiber 和 TruLaser 3060 fiber。它们高度的灵活性与经济性引人注目。

Zum Produkt □



TruTops Bend

直观创建折弯程序。TruTops Bend 利用所有通快折弯技术诀窍提供流程支持。

Zum Produkt □



LiftMaster Compact

LiftMaster Compact 是快速和紧凑的上料/卸料单元。动态灵活的自动化解决方案提速板料周转效率，令其颇具吸引力。

Zum Produkt □

https://www.trumpf.com/zh_INT/solutions/success-stories/the-success-story-of-our-customer-dax/