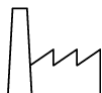




DAX MetallForm 有限责任公司&两合公司

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

带 CO₂ 激光器的 TruLaser 3030 与 TruLaser 3040 激光切割机将高性能与非凡的切割质量集于一体。



[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 Fab

涵盖整个生产的软件：利用 TruTops Fab 实现最大程度的流程透明化，管控从客户订单到货运的整个流程。



[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。动态灵活的自动解决方案提速板料周转效率，令其颇具吸引力。



[Zum Produkt](#) 

