客户故事的第 2 部分

如何面向未来地合并两家成功而迥异的金属加工公司的生产？公司创始人 Tomas Loh 和总经理 Mathias Kroll 问了自己这个问题，并从通快智能工厂咨询的专家那里找到了答案。

LoKa Metallverarbeitung GmbH

www.loka-metallverarbeitung.de

LoKa 为机械和模具制造业以及包装、航空及食品工业生产组件和外壳。为此加工厚度达十毫米的板材、不锈钢、钢和铝。而 LK Mechanik 的加工更加精细：该公司是为工业和医疗技术应用开发与生产高精度工件与刀具载体库的市场领导者。

行业
机械制造

员工人数
55

网点
许滕贝格/霍伊谢尔海姆，德国

通快产品

- TruLaser 5030 fiber
- TruBend 5130
- TruBend 5170
- TruLaser Tube 7000
- 智能工厂咨询

挑战

一方面，现有两家金属加工公司、总共 55 名员工、18,500 平方米的地皮以及一位有勇气和远见的公司创始人。另一方面，是对新的现代生产车间的需求。在那里，未来将以完美相互协调的流程生产两家公司的产品——智能、高效且面向未来。为此必须考查两家公司的所有工艺、生产战略和流程。哪里隐藏着潜力和协同效应？哪里适宜扩大现有产能或实现自动化？引入新的、从未用过的工艺是否值得，为此需要创造哪些前提条件？哪些库存机床未来也能使用，在哪里投资新机床有意义？



"与专业人士的合作为我们避开了很多弯路。此外，智能工厂团队的分析和思考模型也为我们提供了全新的见解和方法，这在将来也极为有用。"

TOMAS LOH

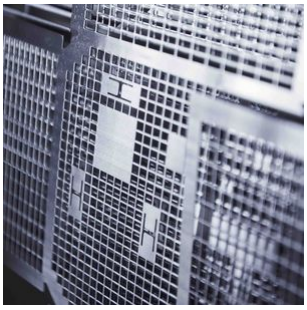
LOKA METALLVERARBEITUNG GMBH 公司创始人

方法

工厂设计是通快的全新智能工厂咨询服务，目的是为客户提供全面的生产规划意见和支持。是建立全新生产还是重新设计现有生产并不重要。工厂设计师在规划时不仅考虑通快的产品，还会打破常规思考。专家的分析清楚表明了在什么地方还有生产能力。显然，LoKa 产品组合的自动化可能性没有事先认为的那样广泛。Kroll 补充道：“从通快的参考案例中，我们可以亲身体验到通过自动化大有可为。但在我们这里，有许多特殊零件和单个零件贯穿生产全过程，因此这对我们来说不太容易。工厂设计团队借助产品分析也确定了这一点，我们就此进行了广泛而有争议的讨论。这是咨询通常如何进行的一个例子：与替换或重新购置尽可能多的机床无关。重要的是为我们找到合适的解决方案。”

实施

在确定了 LoKa 和 LK 将哪些库存机床沿用至新生产，购置哪些新设备以及要引入哪些附加工艺之后，开始车间设计。总经理 Mathias Kroll：“通快的工厂设计团队画出事先制定的理想物流草图，并与我们的员工一起在车间平面图上来回移动真实比例的机床模型，直到所有人对流程感到满意。”在智能工厂的第一个扩展等级将实施约 20% 的理想措施。例如，公司选择了通快的两台半自动化激光切割机并决定引入全新工艺。但顾问团队为未来分开加工钢和不锈钢制定的解决方案也具有深刻意义。为焊接和研磨创造了严格分开的工作间。还新增了两个单独的安装区和洁净室。对于 LoKa 管理层，重要的是绝佳的物料流、完美的机床利用率和限制改装与清洁设备带来的额外开支。此外，LoKa 在第一个扩展等级中就已得益于使用来自两个生产车间的机床和资源。







展望

当机床放在他们的新厂房中且流程趋于平稳后，Loh 和 Kroll 就想引入自动化编程软件 TruTops Boost。合并 LoKa 和 LK 到目前为止仍然分开的 ERP 系统已在进行中。也就是说，还有很多工作要做。但两家公司可以肯定，在工厂设计顾问的帮助下，他们为通往智能工厂的路上所有即将到来的步骤打下了重要基础。

人员和机器均已到位

位于许滕贝格（Hüttenberg）的新总厂于 2022 年 1 月破土动工。仅仅过了 6 个月后，即在 2022 年 8 月，迁入新厂的工作就已展开，并分为三个阶段完成。得益于智能工厂顾问良好的前期规划，新工厂的流程很快就趋于稳定。Tomas Loh 已经明显感受到了预期的协同效应，他说：“两家公司合并的一大优势就是我们能够将更好的制造工艺融入到产品之中。在激光焊接领域，LK Mechanik 公司一直以来都具备强大实力。而我们现在正尝试将这些技术诀窍转移到 LoKa 公司的旧产品之中，并且已获得了客户的肯定反馈“。

生产在整体上也变得更加透明，他解释说：“我们现在可以查看每个订单的所在位置及其所处的生产状态。我们确实已取得了长足进步”。在引进我们所期望的 TruTops Boost 自动化编程之前，我们还必须先整合 LoKa 和 LK Mechanik 这两家公司此前相互独立的 ERP 系统。“所以对我们来说，凝聚人心至关重要，这样大家才能看到附加值并齐心协力地工作”，Loh 解释道。

与此同时，LK Mechanik 公司也正在推动数字化，以便进一步地实施流程优化。”也就是说，还有很多工作要做“，Tomas Loh 如是说。“但可以肯定的是，在工厂设计顾问的帮助下，我们已经为通往智能工厂的每一阶段都打下了坚实基础“。

了解有关产品的更多信息



TruBend 5000 系列

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



智能工厂咨询

目前，网络化制造在哪些方面以何种形式为您带来最大效益？这正是我们的咨询所涉及的地方。我们的产品组合为每一步准备了合适的解决方案—— 我们一同找出其中哪些目前对您最有利。

Zum Produkt

版本日期：2023.12.11