

成功案例

旧线改造升级至工业 4.0——博世力士乐洛尔工厂可小批量零切换生产 20 万种产品

2016-11-01

- i4.0**
CONNECTED
INDUSTRY
- ▶ 相比投资新线，回报期大大缩短，预计 1-3 年即可收回成本
 - ▶ 因横、纵向互联可大幅提高产能，生产效率连续三年实现年增长 6%
 - ▶ 数字化系统提供有针对性的信息，使员工可以轻松掌控多种型号产品的生产流程



博世力士乐洛尔生产线可小批量零切换生产 20 万种产品

2016 年 11 月 1 日，上海——系统化升级工厂的现有机器和软件，使其符合工业 4.0 的标准：在博世力士乐洛尔工厂中，其多产品的生产流程已变得更透明、更可靠，生产力更强。实现了横、纵向互联的工厂在灵活组装方面也为员工提供前所未有的支持，即便是批次量最小的组装也是如此。

在生产电子传动与控制产品的洛尔工厂中，大约有 1,000 名员工负责生产 200,000 多种不同的产品。这其中涉及到各种生产流程，如印刷电路板组装、复杂的安装工序和测试程序。通过智能连接 ERP 和 MES 系统，每个产品都将会有一个虚拟的产品图像和一个专属的序列号。如此一来，订单相关信息可工位上读取，并同步更新新的生产数据。得益于横向、纵向互联，该工厂连续三年的生产效率实现年增长 6%。

经济、灵活、富有竞争力

数字化系统提供有针对性的信息，使员工可以同时掌控多种型号的产品的生产过程。互联的组装线将安装时间降为零。实时在线监控提高了设备可用性。贴片设备的智能互联大大提升了过程的可靠性，并同时优化了测试效率。借助 WebConnector，全球生产系统都可以使用实时远程服务，而不局限于某个设备，这加速了故障诊断和修复过程，减少了停机时间。相比投资一条全新工业 4.0 生产线，此项目的投资回报率大大提高，预计在 1-3 年内可收回成本。

新闻联系人：
博世力士乐中国
何安琪
200335/上海
电话：+86 021 2218-1111
传真：+86 021 2218-6111
Melanie.he@boschrexroth.com.cn

成功案例

有关博世力士乐工业 4.0 的更多信息，请访问：www.boschrexroth.com.cn/i4.0

2016-11-01

博世力士乐致力于为各类机械和系统设备提供安全、精准、高效以及高性价比的传动与控制技术。公司结合并发挥全球应用经验，研发创新的产品，为行走机械、机械应用与工程、工厂自动化及可再生能源每一个细分市场的客户量身定制系统解决方案及服务。博世力士乐同时为客户提供各种液压、电子传动与控制、齿轮、线性传动及组装技术。公司业务遍及全球 80 多个国家，拥有 31,100 多名专业员工，2015 年全球的销售额近 54 亿欧元。

更多信息请访问：www.boschrexroth.com.cn和www.boschrexroth.com

博世集团是世界领先的技术及服务供应商。根据初步数据，博世集团约 375,000 名员工（截至 2015 年 12 月 31 日）在 2015 财政年度创造了超过 700 亿欧元的销售业绩。博世业务划分为 4 个业务领域，涵盖汽车与智能交通技术、工业技术、消费品以及能源与建筑技术领域。集团包括罗伯特·博世有限公司及其遍布约 60 个国家的 440 家分公司和区域性公司。如果将其销售和服务伙伴计算在内，博世的业务遍及约 150 个国家。这一全球性的研发、生产和销售网络为其进一步发展奠定了基础。博世的长远健康发展建立在不断创新的基础上。博世的研发网络拥有 55,800 名研发人员，遍布全球 115 个国家和地区。通过其产品和服务，博世为人们提供创新有益的解决方案，从而提高他们的生活质量，打造互联生活。凭借其创新科技，博世在世界范围内践行“科技成就生活之美”的承诺。

有关博世集团的更多信息，请访问：www.bosch.com 和 www.bosch-press.com。

2015 年相较 2014 年的销售增长额部分源于首次将收购的博西家电集团和博世转向机系统有限公司财务数据完整纳入并显示在财报中。其中 150 亿欧元的增幅来源于财务数据整合。

新闻联系人：
博世力士乐中国
何安琪
200335/上海
电话：+86 021 2218-1111
传真：+86 021 2218-6111
Melanie.he@boschrexroth.com.cn