

成功案例

海斯坦普 Celikform 公司采用德国 LiCON 四主轴加工中心成功启动汽车铰链生产

作者：Nils Baumgartner

通过引进集团姐妹公司爱德夏先进的汽车铰链工程技术和专业知识，海斯坦普 Celikform 公司已经成功地启动了汽车铰链生产。新工厂位于土耳其布尔萨郊外的 Technosab 工业区，厂房面积达 17000 平方米，安装有最新的生产线，为一家高端乘用车制造商生产车门铰链。该生产线涵盖从锻造毛坯到组装铰链的所有工序，目前均已成功运行。其核心工艺是采用两台四主轴设备加工铰链毛坯，以确保后续的自动装配线能够高效运转。为满足核心工艺的要求，海斯坦普 Celikform 最终选择了德国 LiCON 作为加工中心的供应商。作为一家技术领先的德国机床公司，LiCON 可提供多款单主轴、双主轴和四主轴加工中心。

三大优势

- 占地最小化，产能最大化
- 节能减排
- 机床刚性十足，主轴扭矩强劲

里程碑项目

穆斯塔法·乌古尔·阿莱奇（Mustafa Ugur Alayci）解释了选择 LiCON 机床的原因：“LiCON 四主轴机床 LiFLEX IV 244 DL DT B00 优异的性能说服了我们。每台机床拥有四根可同时加工的主轴，因此整条线只需要两台机床。作为 Celikform 的业务发展经理，他推动了该项目的进程。对于 Celikform 公司来说，这是一个里程碑式的项目。该公司起步于钣金制造，机加工则是新引进的工艺，也为公司业务拓展开启了大门。除加工中心之外，该用户还需要投入其他外围设备，例如三坐标测量室和对刀室。

面对所有这些挑战，Celikform 选择了 LiCON 为合作伙伴，选择了 60 年的加工经验。“这款机床刚性十足，主轴扭矩比同类产品高出约 18%。”生产技术经理法提赫·阿塞特（Fatih Acet）解释道。

以最小的占地面积实现最大产能

两台四主轴机床均采用双摇篮结构，可以同时加工和上下料。每个摇篮桥板可以装夹八个不同零件号的毛坯，无需手动换装。两台机床的每个加工循环可以产出四辆乘用车车门铰链。工件夹具的设计非常巧妙且紧凑。

德国 LiCON 在公司内部自行设计、制造和测试夹具。许多客户非常欣赏这种一站式交钥匙解决方案。LiCON 公司不仅提供了最适合的机床，还提供了夹具、刀具和工艺验收等一揽子解决方案。

两台四主轴机床的占地面积仅为 50 m²，包括手动上下料区域，因此每平方米的产能十分突出。

节能减排

目前节能减排正变得越来越重要。两台机床都配备了微量润滑单元（MQL），以代替传统的冷却液。这项技术已经诞生二十年了，可节能高达 40%且提升刀具寿命，因此得到越来越多厂家的青睐。

成功的项目

该项目克服了所有的挑战，并为生产乘用车铰链树立了新的标准。Çelikform 现在被高端汽车制造商认证为此类零件的可靠供应商。“通过德国 LiCON，我们找到了最合适的机加工合作伙伴。”采购经理塞米·库尔特（Semih Kurt）说道。

关于 Çelikform Otomotiv A.Ş.

海斯坦普 Çelikform 位于土耳其 TEKNOSAB 工业区，工厂采用高科技生产和加工汽车行业的新一代材料，以及关键的汽车车身和机械部件。

关于 LiCON

德国 LiCON 机床有限两合公司是模块化加工中心的全球系统供应商，用于批量加工高精度复杂零部件。核心产品是单主轴、双主轴和四主轴卧式加工中心。设备具备独特的上料选项，比如直接上料，双摇篮快换和托盘快换装置。德国 LiCON 公司在汽车和其他行业的客户都非常欣赏其技术专长，所以大部分都选择了 LiCON 的交钥匙解决方案。LiCON 公司致力于交付最高质量的机床和加工工艺，为此 LiCON 公司自己开发设计和制造夹具、电主轴和大部分机床的核心部件。

此外，LiCON 公司还能为客户量身定制各种自动化系统。

德国 LiCON 机床两合有限公司在欧洲、美国和中国拥有 200 名员工。得益于完美的组织架构规模，德国 LiCON 公司常年引领技术潮流，并成为全球客户柔性的合作伙伴。

详细信息：www.licon.com

图片



LiCON-Success-Story-Celikform-1.jpg
LiCON LIFLEX IV 244 DL B00



LiCON-Success-Story-Celikform-2.jpg
Celikform 在 Technosab 工业区的绿色工厂



LiCON-Success-Story-Celikform-3.jpg
车门铰链工装夹具

媒体联系人

德国LiCON机床有限两合公司

卡门·克莱
市场经理

Im Risstal 1
88471 Laupheim

电话: +49 7392 962-213

电子邮件: presse@licon.com

网站: www.licon.com