

以精准和自动化优化生产效率 波兰 K-Flex 公司合作成功案例



在瞬息万变的制造业，精准的控制与自动化生产是企业制胜的关键。iNOEX 始终以助力行业头部企业攻克此类难题为己任，并为此倍感自豪。与波兰公司 K-FLEX 的合作便是极具代表性的案例，该企业专业生产泡沫保温材料（含橡胶、聚乙烯、矿棉、聚苯乙烯材质）、PE-RT / 铝 / PE-RT 多层复合管、预制保温管，以及自粘式薄膜与胶带等产品。

K-Flex 是一家跨国制造企业，核心业务为柔性弹性体保温吸声材料的研发与生产，在全球各地均设有生产基地与子公司销售网络。企业产品布局多元，能为建筑、交通、石油化工、可再生能源等多个行业提供创新的保温解决方案。

三十余年来，K-Flex 的产品凭借顶尖的创新力、品质与使用性能，在保温材料市场中口碑卓著，为各行业管控能耗、减少温室气体排放发挥着关键作用。依托全球化的生产布局与广泛的分销网络，K-Flex 能够就近为客户提供定制化服务，精准满足各类个性化需求。

企业面临的挑战

K-Flex 此前亟需实现生产流程的优化升级，同时最大限度减少人为操作误差。在多方调研市场主流解决方案后，企业结合行业推荐，最终选择了 iNOEX 的技术方案。这一决策的核心原因，在于 iNOEX 在多层复合管配注系统领域的市场领先地位；而我们数十年积累的行业经验与深厚的技术底蕴，也让 K-Flex 坚信，能够高效、稳定地达成生产目标。引入 iNOEX 的先进技术后，K-Flex 不仅有效提升了产品品质与质量稳定性，还成功降低生产成本，大幅提高了生产运营效率，企业整体竞争力与客户满意度也随之显著提升。

定制化解决方案落地

如今，K-Flex 已全面启用 iNOEX 重力计量系统与超声波测量系统。实践证明，这些系统测量精度极高、运行稳定可靠，能实现完美的生产工艺管控。从产品采购、项目对接，到后续的设备调试上线，iNOEX 全程提供专业支持，而 K-Flex 也对这一远超预期的服务体验表示高度认可。

这套解决方案的落地，为合作伙伴的生产流程带来了实质性改变，尤其在生产自动化层面成效显著。系统可实现管材规格在线识别与原料用量精准管控，确保生产质量与效率始终处于行业顶尖水平。这种精细化的工艺管控，不仅减少了生



（左：PE 生产厂厂长 Tomasz Dułak；右：管材事业部生产经理 Mateusz Kolodziejczak）

产废料的产生，更大幅降低了企业生产成本。

此外，企业的生产灵活性也得到了提升。借助 iNOEX 的解决方案，K-Flex 能够更快速、高效地响应市场需求与客户定制化要求。通过对生产参数的实时监测与动态调整，企业实现了产品品质的持续稳定，同时将生产失误的风险降至最低。

自动化管控，全流程尽在掌握

iNOEX 的自动化技术与先进测控系统，帮助 K-Flex 大幅减少了生产失误，显著提升了生产线的运行效率，让企业能够在保持市场竞争力的同时，为客户交付高品质产品。此次合作，也充分印证了 iNOEX 的技术方案在生产流程优化中的实际价值。在 iNOEX，我们始终致力于研发创新技术方案，助力客户达成生产目标，从容应对各类市场挑战。

与 K-Flex 的携手共赢，再次证明了我们的专业实力——同心聚力，方能共创佳绩。

