

# Optimierung der Produktionseffizienz durch Präzision und Automatisierung

## Success Story bei K-Flex Polen



In der dynamischen Welt der Fertigung sind präzise Steuerung und Automatisierung entscheidende Faktoren für den Erfolg. Bei iNOEX sind wir stolz darauf, führende Unternehmen bei der Bewältigung dieser Herausforderungen zu unterstützen. Ein besonders bemerkenswertes Beispiel ist die Zusammenarbeit mit K-FLEX Polen, einem Hersteller für Schaumstoffdämmungen (Gummi, PE, Mineralwolle, Styropor), mehrschichtigen PE-RT/Alu/PE-RT-Rohren, vorisolierten Rohren sowie selbstklebenden Folien und Bändern.

K-FLEX ist ein multinationales Fertigungsunternehmen, das sich auf die Herstellung von thermischen und akustischen flexiblen elastomeren Isolationsmaterialien spezialisiert hat. Das Unternehmen verfügt über Produktionsstätten und ein Netzwerk von Tochterunternehmen auf der ganzen Welt. Das diversifizierte Produktportfolio bietet innovative Lösungen für viele Branchen, darunter Bauindustrie, Transportwesen, Petrochemie und erneuerbare Energien.

Seit über 30 Jahren sind K-FLEX-Produkte auf dem Isolationsmarkt für ihre hohen Standards an INNOVATION, QUALITÄT und LEISTUNG bekannt, die eine wesentliche Rolle bei der Kontrolle des Energieverbrauchs und der Reduzierung der Treibhausgasemissionen spielen. Die internationale Produktion von K-FLEX und sein breites Vertriebsnetz bieten Kunden kurze Wege, um die maßgeschneiderten Dienstleistungen nutzen zu können, die passend auf ihre spezifischen Bedürfnisse zugeschnitten sind.

### Die Herausforderung

K-FLEX stand vor der Herausforderung, ihre Produktionsprozesse zu optimieren und Fehler, die durch den menschlichen Faktor entstehen, zu minimieren. Auf der Suche nach den besten verfügbaren Lösungen auf dem Markt entschieden sie sich, auf Empfehlungen aus der Branche hin, für die Technologien von iNOEX. Ausschlaggebend für diese Entscheidung war die Position von iNOEX als Marktführer im Bereich der Dosiersysteme für Mehrschichtrohre. Die langjährige Erfahrung und das umfangreiche Know-how von iNOEX boten K-FLEX die



*Tomasz Dużak (Manufacturing Director PE Plant, links) und Mateusz Kotodziejczak (Production Manager Pipes Dept, rechts)*

Sicherheit, dass sie ihre Produktionsziele effizient und zuverlässig erreichen können. Mit den fortschrittlichen Technologien von iNOEX konnten sie nicht nur die Qualität und Konsistenz ihrer Produkte verbessern, sondern auch die Produktionskosten senken und die Effizienz ihrer Abläufe deutlich steigern. Dies führte zu einer insgesamt höheren Wettbewerbsfähigkeit und einer verbesserten Kundenzufriedenheit.

### Die Lösungsfindung

K-FLEX nutzt nun das Gravimetriesystem und das Ultraschallmesssystem von iNOEX. Diese Systeme haben sich durch ihre herausragende Präzision und Zuverlässigkeit bewährt und bieten eine perfekte Prozesskontrolle. Die Unterstützung während der Kauf- und Projektphase sowie bei der anschließenden Inbetriebnahme war für uns eine Selbstverständlichkeit, und wir freuen uns, dass K-FLEX dies als hervorragend und über ihre Erwartungen hinausgehend empfunden hat.

Die Implementierung unserer Systeme hat signifikante Auswirkungen auf die Produktionsprozesse unseres Part-

ners, insbesondere im Bereich der Automatisierung. Durch die Online-Erkennung der Rohrgröße und die präzise Kontrolle des Materialeinsatzes können Produktionsqualität und Effizienz auf höchstem Niveau gehalten werden. Diese präzise Steuerung ermöglicht nicht nur eine Reduktion von Abfällen, sondern auch eine erhebliche Senkung der Produktionskosten.

Ein weiterer Vorteil ist die gesteigerte Flexibilität in der Produktion. Dank der Lösung von iNOEX kann K-FLEX schneller und effizienter auf Marktanforderungen und Kundenwünsche reagieren. Die fortlaufende Überwachung und Anpassung der Produktionsparameter in Echtzeit führt zu einer konstant hohen Produktqualität und minimiert gleichzeitig das Risiko von Produktionsfehlern

### **Durch Automation alles unter Kontrolle**

Durch die Automatisierung und die fortschrittlichen Systeme von iNOEX konnte K-FLEX Produktionsfehler minimieren und die Effizienz ihrer Produktionslinie erheblich steigern, was es ihnen ermöglicht, ihren Kunden Produkte von höchster Qualität zu liefern und dabei wettbewerbsfähig zu bleiben. Diese Zusammenarbeit zeigt eindrucksvoll, wie unsere Technologien zur Optimierung von Produktionsprozessen beitragen können. Bei iNOEX sind wir stets bestrebt, innovative Lösungen zu entwickeln, die unseren Kunden helfen, ihre Produktionsziele zu erreichen und sich den Herausforderungen des Marktes zu stellen.

**Unsere Partnerschaft mit K-FLEX ist ein weiterer Beweis dafür, dass wir gemeinsam erfolgreich sein können.**

