Kooperation für bessere Produkte

Artikel vom **21. März 2024**
Extruder

Durch die langjährige und enge Zusammenarbeit von battenfeld-cincinnati und Templet Deutschland entwickeln beide Unternehmen führende Lösungen für die Herstellung von komplexen Kunststoff-Metall-Verbundrohren. Mit dem gemeinsam aufgebauten Know-how konnten sich die beiden Unternehmen als führende Marktteilnehmer in der Extrusions- und Aluminiummanteltechnik etablieren.



Bild: battenfeld-cincinnati.

Dank vieler Vorteile werden Kunststoff-Metall-Verbundrohre unter anderem in den Bereichen Warm- und Kaltwasserinstallation sowie bei der Trinkwasser- und Gasversorgung immer wichtiger. Dabei erfordert die Herstellung dieser Rohre, die meist eine fünfschichtige Struktur mit einer diffusionsdichten Sauerstoffsperre aus Aluminium aufweisen, eine hochpräzise Koordination zwischen Kunststoffextrusion und Metallmantelsystem.

Die beiden als Technologieführer geltenden Unternehmen battenfeld-cincinnati und Templet Deutschland bieten anspruchsvollen Kunden genau dafür maßgeschneiderte Lösungen an. Dank modular aufgebauter Produktionsanlagen lassen sich auch sehr individuelle Anforderungen flexibel erfüllen. Gleichzeitig werden laut Angabe der Unternehmen Energie- und Produktionskosten gesenkt sowie Anlagenverfügbarkeiten gesteigert. Bisher notwendige manuelle Eingriffe in den Produktionsprozess sowie Fehlbedienungen und Arbeitsunfälle werden durch intelligente Detaillösungen vermieden.

Mehr als 20 Jahre Know-how

Seit 2001 wurden zahlreiche Produktionslinien für Aluminiumverbundrohre erfolgreich aufgebaut. Vor allem fortschrittliche Anlagen mit Laserschweißtechnik werden immer beliebter und machen inzwischen rund 80 Prozent der ausgelieferten Anlagen aus.

Ein großer Vorteil der Systemtechnik von Templet Deutschland liegt im vollautomatischen Bandführungssystem, das ohne manuelle Eingriffe für eine bestmögliche Positionierung des Aluminiumbands während des Schweißprozesses sorgt. Seitenführungsrollen werden dadurch unnötig und es gibt auch keine Beschädigungen an den Bandkanten mehr. Neben weiteren neuartigen Lösungen wie dem »Fault Control System« bietet vor allem diese intelligente Technologie einen Mehrwert für Anwender. Zudem arbeiten die Laserschweißanlagen mit sehr hoher Schweißpräzision und Prozesssicherheit.

Extrusionsspezialist battenfeld-cincinnati hat wiederum mit seiner neuen Generation der Extrudertechnologie, den »NG«- und »XNG«-Serien, eine Neuheit im Bereich der Kunststoffverarbeitung vorgestellt. Die modernen Verfahren sorgen für Energieeinsparungen von bis zu 15 Prozent im Vergleich zu früheren Modellen. Darüber hinaus reduzieren sie die axiale Druckkurve und damit die Belastung des Gesamtsystems.

Die spezielle »VSI«-Düsenkopfkonstruktion bietet bei der Aluminium-Verbundrohrherstellung zusätzliche Vorteile, vor allem bei der Verarbeitung von PE-RT-Materialien. Die »helix II VSI«-Werkzeugserie wurde besonders in Bezug auf Endproduktqualität, Durchsatz und Handhabung entwickelt. Das ausgeklügelte dreistufige Verteilersystem gewährleistet eine sehr hohe Schmelzehomogenität sowie eine sehr gute Schichtverteilung und schafft im Ergebnis nahezu perfekte Rohroberflächen. Dank der kompakten, leichten und modularen Bauweise sind schnelle Farbwechsel- und Spülzeiten ebenso möglich wie kurze Aufheizzeiten. Das sorgt für Einsparungen bei Material- und Energiekosten sowie für reduzierte Wartungs- und Rüstzeiten.

Langzeitservice

Zur Steuerung und ständigen Überwachung der Rohrqualität können alle produktionsrelevanten Daten in Echtzeit erfasst und dokumentiert werden. Individuelle Industrie-4.0-Lösungen sind damit realisierbar.

Kontinuierliche Investitionen in Forschung und Entwicklung werden auch in Zukunft die höchstmögliche Verfügbarkeit und Prozesssicherheit der Maschinen gewährleisten. Beide Unternehmen bieten ihren Kunden zudem umfassenden Kundenservice über die Garantiezeit hinaus: So bleiben bereits in Betrieb befindliche Anlagen weiter auf aktuellem technischem Stand. Das weltweite Servicenetzwerk der beiden Unternehmen steht Kunden dafür rund um die Uhr zur Verfügung – telefonisch, per Videochat und auch direkt an der Maschine.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag