

Die BluePower-Lösung für die Zylinderheizung EcoPac – Isoliermanschetten

Engineering Passion

Krauss Maffei

Mehrwert durch Isolierung direkt beim Verbraucher

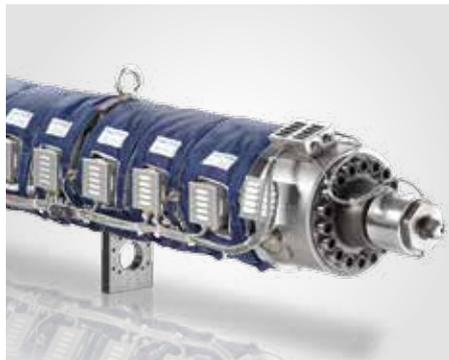
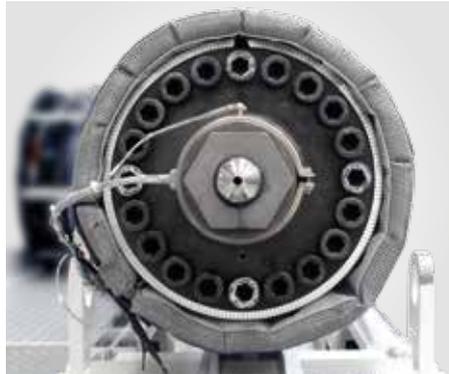
Bei der Verarbeitung von Thermoplasten wird durch eine geeignete Isolierung der Schneckenzyylinder ein erheblicher Anteil der Heizenergie eingespart, weil die Wärmeabstrahlung dort eliminiert wird, wo sie entsteht. Neben der geringeren Abwärme in die Produktionsumgebung sind verkürzte Aufwärmzeiten und ein homogeneres Temperaturprofil im Zylinder weitere Vorzüge.

Weniger Heizen bedeutet weniger Energie mit EcoPac

Bei der Thermoplastverarbeitung werden die Plastifizierzylinder vor Produktionsstart durch elektrische Heizbänder von außen auf die benötigte Verarbeitungstemperatur aufgeheizt.

In der anschließenden Verarbeitung wird diese Energiezufuhr über die Temperaturregelung weitergeführt. Die Wärmeabstrahlung an der Zylinderoberfläche in die Umgebung ist dabei ein echter Energieverlust für den Prozess.

EcoPac Isoliermanschetten sind individuell auf unterschiedliche Heizbandgeometrien angepasst und minimieren diesen Energieverlust. Auch die Produktion profitiert sofort. Beim Anfahren verkürzt sich die Aufwärmzeit wesentlich.



EcoPac Isoliermanschetten (ZE 25.50) optimieren den Energiehaushalt direkt am Hauptverbraucher – dem Plastifizierzylinder

Ihre Vorteile:

- Energieverbrauch, prozessabhängig sind Einsparungen von 20-40 % realisierbar
- Aufwärmzeit, Reduzierung bis zu 30 %
- Einfache Nachrüstung an Standardheizbändern
- Einzelmanschetten, leichte und schnelle Demontagen für Wartung und Inspektion
- Temperaturbeständigkeit bis 500 °C, für Hochtemperaturanwendungen geeignet
- PTFE – Beschichtung, für leichte Reinigung
- Physiologisch unbedenklich
- Umfangreiches Lieferprogramm für Spritzengrößen von SP 55 bis SP 101000