

Reduzieren von Energiespitzen mit ATON Trocknern

Das Trocknen von Kunststoffgranulaten stellt Spritzgieß-Anwender oft vor große Herausforderungen. Grund hierfür sind die sich laufend ändernden Ausgangsbedingungen, die sowohl vom Materialtyp, als auch vom Materialdurchsatz und der Art der Lagerung abhängig sind. Materialien, welche in einem halb-offenen Gebinde zwischengelagert werden, verursachen bei der Verarbeitung oftmals Probleme, da sie eine weitaus höhere Ausgangsfeuchte aufweisen als etwa Neuware, die gut verschlossen gelagert wurde.

Um unter derart wechselnden Bedingungen bestmöglich arbeiten zu können, sind Anlagen erforderlich, die bei der Trocknung des Materials ein Höchstmaß an Effizienz und Zuverlässigkeit bieten. Da jedoch die höchste Leistung einer Trocknungsanlage nicht konstant benötigt wird, ist es erforderlich, dass eine solche Anlage über Möglichkeiten verfügt, den Leistungsgrad je nach Bedarf automatisch zu optimieren, um den Energieverbrauch im Trocknungsprozess möglichst gering zu halten.



Segmentrad des ATON Trockners von WITTMANN.

Der Einsatz von ATON Segmentrad-Trocknern von WITTMANN stellt hier eine effektive Lösung dar. Das mit Trockenmittel befüllte Segmentrad ist in spezieller Weise konstruiert und führt eine Drehbewegung aus. So kommt die im Kreislauf geführte Luft stets mit Trockenmittel in Berührung, das ausreichend regeneriert wurde, also die vorhandene Feuchtigkeit besonders gut absorbiert. Die Trockenluftfeuchtigkeit bzw. der Taupunkt unterliegen so der bestmöglichen Kontrolle, wobei die intelligente Steuerung des ATON dem voreingestellten Taupunkt automatisch folgt, also aktiv die Steuerung des Trocknungsvorgangs übernimmt. Sollten sich zu einem Zeitpunkt die Anforderungen an den Trocknungsprozess als nicht sehr hoch erweisen, wird der Energieeinsatz für die Trockenmittel-Regeneration automatisch reduziert, bis der für den aktuellen Zweck gewünschte Taupunkt erreicht ist. Auf diese Weise sorgt der ATON Segmentrad-Trockner für einen konstant niedrigen Energieverbrauch. Im Gegensatz dazu verursachen herkömmliche auf dem Markt vorhandene Systeme zwar einen möglicherweise zeitlich begrenzten, aber meist doch sehr hohen Spitzenverbrauch – Stromspitzen, die naturgemäß zu entsprechend hohen Kosten führen können.

Kontakt:

WITTMANN Technology GmbH
Lichtblaustraße 10
1220 Wien
ÖSTERREICH
Tel.: +43 1 25039-0
info.at@wittmann-group.com
www.wittmann-group.com

WITTMANN BATTENFELD Deutschland GmbH
Am Tower 2
90475 Nürnberg
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 9128 7099-0
info.de@wittmann-group.com
www.wittmann-group.com