

## ANLAGENMODERNISIERUNG

**Bernhard Leist, Service Ingenieur**  
**Leistritz Extrusionstechnik GmbH**

Sich ständig ändernde Markanforderungen an Produkte fordern Flexibilität in der Produktion und in der Produktionsanlage. War gestern noch die Herstellung von wenigen „Massenprodukten“ die richtige Erfolgsstrategie, so liegt heute die Wertschöpfung möglicherweise in einer größeren Anzahl an Sonderprodukten. Ältere Maschinen verrichten zwar zuverlässig ihren Dienst, sind aber oftmals auf die verfahrenstechnischen Anforderungen zur Zeit des Kaufes ausgelegt. Im Laufe der letzten Jahre haben sich die Anforderungen an die technischen Kunststoffe jedoch stetig verändert. Deswegen kann es sinnvoll sein, ältere Maschinen auf den neuesten verfahrenstechnischen Stand zu bringen. Wir begleiten sind von der Idee über die Planung bis hin zur Umsetzung!

In vielen Fällen sind verhältnismäßig „unaufwändige“ Umbauten schon der Schlüssel zum Erfolg. Hier ein paar Beispiele aus unserer Praxis:

- ➔ Dies kann z.B. die Verlängerung des Verfahrensteils unter Hinzufügen einer (weiteren) **Seitenbeschickung** sein, um Hilfsstoffe, Füllstoffe oder beispielweise Glasfasern zuzugeben. Hierzu hat Leistritz die Seitenbeschickungsreihe LSB XX entwickelt, die mehr Schnecken- und Handlingvorteile bietet.



*Beispiel einer Seitenbeschickung LSB XX*

- ➔ Durch die Optimierung der Schnecken-geometrie, eventuell auch in Verbindung mit einer **Verlängerung des Verfahrensteils**, wird die Durchsatzleistung und/oder die Qualität erhöht. Erforderliche Änderungen der Nachfolge werden in diesem Rahmen natürlich gemeinsam besprochen und durchgeführt.
- ➔ Durch das durchdachte Baukastenprinzip können auch ältere Leistritz Extruder z.B. auf die neueste **Entgasung** mit Kondensatableitung und Schmelzeleitblech, neue, optimierte **Düsen-**

**köpfe** oder **Schneckschäfte** mit Axialsicherung umgerüstet werden. Und auch wichtig zu wissen: Durch das Nachrüsten des aktuellsten **Druckaufnehmers** mit „Performance Level C“ oder einer Maschinensteuerung der neuesten Generation wird die Maschinensicherheit wesentlich erhöht.



*Beispiel einer Leistritz Seitenentgasung*



*Optimierter Leistritz Düsenkopf*

All diese Maßnahmen verfolgen das gleiche **Ziel**: die Flexibilität der Maschine zu verbessern, die verfahrenstechnische Sicherheit zu erhöhen und dadurch den Nutzen für Sie als Kunden zu steigern. Das letztendliche Resultat ist schließlich entweder ein höherer Durchsatz, eine verbesserte Produktqualität – im Idealfall beides.