

## Pressemitteilung 2/2010

### Ideal für den Einsatz in der Pharmaindustrie: der NANO 16

#### Leistritz präsentiert den optimierten Doppelschneckenextruder für kleinste Ansätze in Halle 1/Stand 228.

Nürnberg (27.04.2010) – Anlässlich der diesjährigen Technopharm stellt die Leistritz Extrusionstechnik GmbH den optimierten NANO 16 aus. Diese Maschine ist nach wie vor der einzige Doppelschneckenextruder auf dem Markt, der mit einer Mikro-Kolbenbeschickung ausgestattet ist. Sie erlaubt den kontinuierlichen Extrusionsprozess für Ansätze von bis zu 100 cm<sup>3</sup> und bietet damit eine Möglichkeit, die Extrudierbarkeit der eingesetzten Rezeptur, zu prüfen.

#### *Funktion: Mikro-Kolbenbeschickung*

Die Mikro-Kolbenbeschickung besteht aus einem Kolben, der in einem Edelstahlrohr auf- und abgeleitet und mit 20 bis 100 cm<sup>3</sup> befüllt werden kann. Nachdem er am Einzugszylinder eindockt, wird er mit einem geregelten Antrieb nach oben gedrückt. Auf diese Weise ist eine präzise Zuführung mit einer extrem geringen Förderrate möglich. Da die Mikro-Kolbenbeschickung nach dem Verdrängungsprinzip arbeitet, kann sie Materialien nahezu jeglicher Form zuführen, wie etwa Pulver, Granulat, Mikro-Pellets, Pasten oder wässrige Massen. „Das  $D_a/D_i$  des NANO 16 von 1,15 ermöglicht ein extrem niedriges freies Volumen“, erklärt Richard Steiner, Produktmanager Pharma bei Leistritz. „Mit dem NANO 16 bieten wir einen Doppelschneckenextruder mit kleinem freiem Volumen kombiniert mit einer präzisen Kleinstmengenbeschickung.“ Optional kann auch eine herkömmliche gravimetrische Dosierung eingesetzt werden.

Mit dem NANO 16 können alle wichtigen funktionalen Verfahrensbereiche und Eintrag von Scherenergie wie bei großen Doppelschneckenextrudern dargestellt werden. Ein Upgrading ist durch das Austauschen des Verfahrensteils mit 18 mm Schneckendurchmesser möglich. Auf diesem können dann Durchsätze von 200 g/h bis 20 kg/h realisiert werden.

## Vorschlag für Bildunterschrift

Der NANO 16 Doppelschneckenextruder mit Mikro-Kolbenbeschickung



## Weitere Informationen sowie Bildmaterial erhältlich bei:

Leistritz Extrusionstechnik GmbH  
Leitung Marketing  
Michael Thummert  
Fon 0911/4306-550  
Fax 0911/4306-400  
E-Mail [mthummert@leistritz.com](mailto:mthummert@leistritz.com)  
Internet [www.leistritz-extrusion.com](http://www.leistritz-extrusion.com)

## Leistritz Extrusionstechnik GmbH

Seit über 40 Jahren baut die Leistritz Extrusionstechnik GmbH mit Hauptsitz in Nürnberg Doppelschnecken für die Aufbereitungstechnik. Die Leistritz-Kunden profitieren vom Know-how auf verschiedenen Gebieten der Materialaufbereitung wie Masterbatch, Compounding, Direkt-, Labor- und Pharmaextrusion. Weltweit beschäftigt das Unternehmen etwa 140 Mitarbeiter und unterhält mit der American Leistritz Extruder Corp. eine Niederlassung in den USA sowie Verkaufs-/Servicebüros in Italien, Frankreich und Singapur.

**Leistritz auf der Technopharm 2010: Halle 1 / Stand 228**