

## PRESSEMITTEILUNG

### STARextruder: PET-Extrusion zur Herstellung von lebensmitteltauglichen Tiefziehfolien

***Am Stand Nr. W2771 auf der NPE präsentiert battenfeld-cincinnati USA seine bewährte STARextruder-Baureihe. Dieses insbesondere für die Verarbeitung von PET optimierte Anlagenkonzept erhielt kürzlich ein Unbedenklichkeitszeugnis (letter of non-objection) von der amerikanischen Lebensmittelaufsichtsbehörde FDA (Food and Drug Administration) für Verwendung in der Produktion von lebensmitteltauglicher Tiefziehfolie.***

Hochwertige Lebensmittelverpackungen wie beispielsweise dünnwandige wiederverschließbare Kunststoffbehälter oder Schalen für Fertiggerichte gewinnen immer mehr an Bedeutung. Neben Polypropylen kommt bei diesen Anwendungen häufig PET zum Einsatz, welches aufgrund seiner hohen Transparenz und seiner guten mechanischen Eigenschaften hervorragend dafür geeignet ist. Die Verarbeitung von PET stellt jedoch eine gewisse Herausforderung dar, da es in Verbindung mit Wasser bei der Verarbeitung leicht zu Abbaureaktionen kommt. Eine effektive Entgasung im Extruder ist daher essentiell zur Erreichung einer guten Produktqualität.

Die STARextruder-Baureihe wurde vornehmlich für die Extrusion von PET entwickelt. Die Verfahrenseinheit kann in drei Bereiche unterteilt werden: Eine Einschneckenzone zur Plastifizierung des Materials, eine Planetwalzenzone zur Entgasung mit hohem Vakuum, sowie eine optimal dimensionierte Austragszone. Die Planetwalzen-Entgasungszone ermöglicht eine hocheffiziente Entgasung der Schmelze. Aufgrund der Funktionsweise der Entgasungszone wird die Schmelze in sehr dünne Schichten ausgewalzt und eine extrem große Oberfläche erzeugt. Beide Effekte wirken dem Abbau des Materials entgegen und tragen so entscheidend zu einer optimalen Produktqualität bei.

STARextruder sparen Energie, indem sie die Kosten für die Materialtrocknung deutlich senken. Das Konstruktionskonzept der Anlagen bringt dem Bediener eine Reihe von Vorteilen. Da die STARextruder auf der Basis von Standard-Einschneckenextrudern entwickelt wurden, unterscheidet sich ihre Handhabung nicht wesentlich von diesen. Aufgrund der höheren Verschleißfestigkeit des Planetwalzenteils sind die Instandhaltungskosten niedriger. Ein Wechsel des verarbeiteten Materials von PET zu PP oder PS ist ebenfalls möglich, ohne dass die Schnecke ausgetauscht werden muss. Das bewährte Konzept dieser Maschinen ermöglicht auch die Verarbeitung von vorkonditioniertem PET-Flaschengranulat. Für dieses Verfahren wurde von der amerikanischen Lebensmittelaufsichtsbehörde FDA kürzlich ein Unbedenklichkeitszeugnis (letter of non-objection) ausgestellt.

Press contact

battenfeld-cincinnati

Ms Judith Lebic

Telephone: +43 (1) 61006-293

E-Mail: [lebic.j@battenfeld-cincinnati.com](mailto:lebic.j@battenfeld-cincinnati.com)

---

Local press contact:

Mr Paul Godwin

Telephone: +1 (620) 798-2316

E-Mail: [godwin.p@battenfeld-cincinnati.com](mailto:godwin.p@battenfeld-cincinnati.com)

Die verfügbaren Baugrößen des STARextruders von 90, 120 und 150 mm eignen sich bestens für den geringen bis mittleren Ausstoßbereich von 600 bis 1.200 kg/h.

**Besuchen Sie uns und informieren Sie sich umfassend über unsere Lösungen für Ihren Produktionsbedarf. Wir freuen uns darauf, Sie an unserem Stand Nr. W2771 auf der NPE begrüßen zu dürfen.**

**Über battenfeld-cincinnati USA:**

battenfeld-cincinnati USA mit Sitz in McPherson, KS wurde 1977 gegründet. Mit ca. 60 Mitarbeitern liefert das Unternehmen auf den amerikanischen Markt abgestimmte Extruder und Extrusionswerkzeuge und konstruiert und wartet komplette PO- und PVC-Rohr- und Profilextrusionslinien. Im Jahr 2017 feierte battenfeld-cincinnati USA sein 40-jähriges Betriebsjubiläum.

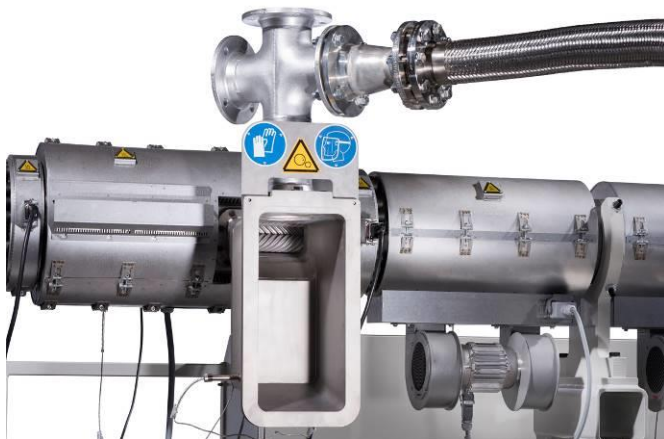
**Internet:** [www.battenfeld-cincinnati.com](http://www.battenfeld-cincinnati.com)

**Youtube:** [www.youtube.com/BattenfeldCincinnati](http://www.youtube.com/BattenfeldCincinnati)

**Fotos:**



STARextruder: Effiziente Entgasung für die direkte Verarbeitung von PET



Detailansicht der Planetenwalzenzone, die für die effiziente Entgasung der Schmelze sorgt

3294 Zeichen  
449 Wörter

Ref.: BCU\_Messe201701-NPE\_Packaging\_DE  
Fotos: BCU\_Messe201701-NPE\_Packaging 1-2  
Datum: 12. Februar 2018