

Ausgabe 1/2009

Ausgabe 2/2009

Ausgabe 3/2009



**Fachbeiträge**

Radiale Wanddickensteuerung beim Blasformen an einem Mehrfachkopf .....5  
 Betrachtung von nachrüstbaren Profilregelsystemen an Blasfolienanlagen .....6  
 Optimierte Temperierung erhöht die Produktivität von Aluminium-Formwerkzeugen.....9  
 Einsparung beim Extruderbetrieb..... 11  
 Messen dünnster Schichten in der Rohr- und Schlauchextrusion mittels Ultraschall..... 12  
 Hochleistungsextruder für Energiesparer ..... 14  
 Vermessung von technischen Profilen bei hohen Umgebungstemperaturen ..... 19  
 Neue Generation PET-Recyclinganlagen mit weniger Energieeinsatz.....20  
 Effizientere Produktion durch neues Reinigungsgranulat.....22  
 Flexibles Aluminium-Kühlelement für Extruderzylinder.....25  
 Das Messen von Schaumkernrohren mittels Ultraschall .....26  
 Neuentwickelte Platten-Filtrationssysteme.....27  
 Statische Mischer und Systeme für die Kunststoffverarbeitung .....28  
 Energie-Einsparpotentiale beim Materialhandling .....30  
 Microgranulate steigern Effizienz bei der Herstellung von Compounds und Masterbatches .....31  
 Innovative Systemlösungen für das Mikrodosieren .....34  
 Weltmarkt für kleine Trinkflaschen bleibt weiter auf Wachstumskurs .....50

**Rubriken**

Der Kommentar .....3  
 Messeberichte ..... 13, 35, 45, 46  
 Veranstaltungen ..... 16, 32, 52  
 Anwenderberichte .....23, 24  
 Branchen-News..... 15, 48  
 Patente .....36, 39, 42  
 Stellenanzeigen .....51  
 Jahresinhaltsverzeichnis .....53  
 Inserentenverzeichnis ..... 3. US

**Fachbeiträge**

Aluminium, der optimale Werkstoff für Blasformwerkzeuge.....5  
 Hochtransparente Verpackungsflaschen ... 11  
 Grenzenlose Formgebung: Innovative Rotations-Blasformtechnologie..... 12  
 Die ap extrusion AG stellt eine neue Schneckentechnologie in der Naturfaser-Verarbeitung vor ..... 13  
 Extrusion von Biowerkstoffen..... 16  
 Neuartiges Extrusionssystem MRS: Einzigartige polymere Entgasungstechnologie ..... 19  
 Compoundierextruder wird strengen Reinraumforderungen gerecht.....20  
 Umweltschutz - einfach nachgerüstet ....22  
 Simulation unterstützt die Entwicklung neuer PET-Flaschen .....25  
 Dosier- und Mischsystem mit hoher Kapazität .....26  
 Feinmahlung von PP Copolymer ohne kühlenden Stickstoff.....27  
 Neues Schneckenkonzept optimiert die Rohrextension .....28  
 Die vier Grundvarianten des Blasformens .....30  
 Vollsegmentierter paralleler Doppelschneckenextruder .....31  
 Software zur Reduzierung der Entwicklungskosten von Kunststoffbauteilen .....39  
 Einbindung des internen Werkzeug- und Formenbaus in die Vorserie .....46

**Rubriken**

Veranstaltungen.....3, 10, 32, 37  
 Messeberichte ..... 17, 18, 21, 29  
 Branchen-News.....23, 36, 38, 49  
 Anwenderbericht .....24  
 Special – Technische Federn.....34  
 Patente .....40, 43  
 Stellenanzeigen .....57  
 Inserentenverzeichnis .....3. US

**Fachbeiträge**

Systemgestützte Fertigungssteuerung im Werkzeug- und Formenbau ..... 5  
 Rückextrusions-Vorrichtung als Alternative zu Rotationsviskosimetern ..... 7  
 Das Extrudieren verschiedener Dachrinnengeometrien ..... 8  
 Effiziente Qualitätsüberwachung bei der Compoundierung ..... 10  
 Neues Anlagenkonzept zur Herstellung von 2-Komponenten-Profilen ..... 11  
 Mit zirkularer Vibration schneller Präzisions-Reibschmelzen ..... 12  
 Neuentwickelte Langhub-Maschine..... 13  
 Neuentwickelte Extruder-Motoren..... 14  
 Das Wiederverwerten von Bio-Kunststoffen .. 16  
 Neuer Extrusionskopf für die Fertigung von Isolierschaumplatten ..... 20  
 Erstes großtechnisches Extrusionsblasformen mit Styrolux ..... 21  
 Leichteste Halbliter-Polystyrol-Flasche ..... 23  
 Filtersystem für stark korrosive Schmelzen... 24  
 Verschleißmessungen an Zylindern und Schnecken..... 28  
 Druckluft bei der PET-Flaschenfertigung..... 29  
 Schnelle und präzise Konstruktion und Entwicklung von Extrusionsprozessen..... 30  
 Kühlgeräte mit integriertem Freikühler sparen Betriebskosten und Energie ..... 33  
 Doppelschneckenextruder mit Doppelstrangwerkzeug ermöglicht Ausstoßleistung von 1.000 kg/h ..... 34  
 CANopen Schmelzedrucktransmitter eröffnen neue Messmöglichkeiten ..... 36  
 Schmelzepumpen für Extrusionsanlagen..... 38  
 Neue Generation von Druckluftformatomaten ...41  
 Feinstrainern mittels Zahnradextruder ..... 42

**Rubriken**

Der Kommentar .....3  
 Anwenderbericht ..... 17  
 Messeberichte ..... 19, 22, 25, 39, 49  
 Firmenportrait .....26  
 Veranstaltung.....31  
 Patente .....43, 46  
 Branchen-News.....50  
 Stellenanzeige .....57  
 Inserentenverzeichnis .....3. US

Ausgabe 4/2009

Ausgabe 5/2009

Ausgabe 6/2009



**Fachbeiträge**

Kosteneinsparung und Qualitätsverbesserung bei kleinen blasgeformten Flaschen .....5  
 Inline Dickenmessung von Blasfolien .....10  
 Kennzahlen-Ermittlung in der Extrusion ..... 11  
 Neues Gesamtlinienkonzept für technische Profile .....12  
 Neues UNEX-Extrudergetriebe .....13  
 Anlagenübergreifende Qualitätssicherung bei der Extrusion ..... 14  
 Quecksilberfreie Schmelzedruckmessung mit höchster Genauigkeit ..... 15  
 Fertigung von Großrohren wird durch neues Ultraschallmessverfahren erheblich effizienter .....16  
 Regenerierung von Schnecken und Zylindern .....19  
 Zweischneckenserie bewährt sich im Langzeittest .....20  
 Neuer Schmelzedrucksensor für den EX-Bereich .....29  
 Gravimetrische Farbdosierung von Flüssigfarben .....36  
 Software für schnelle Werkzeugkalkulation .....41  
 Simulationstechniken zur Fräsbearbeitung komplexer Formen und Werkzeuge .....44  
 Sicherheits-Holzlaufroste senken das Unfallrisiko am Arbeitsplatz .....47

**Rubriken**

Veranstaltungen .....18, 22, 26, 27  
 Anwenderbericht .....25  
 Patente .....30, 33  
 Grundlagen der Blasformtechnik .....38  
 Branchen-News .....48  
 Stellenanzeige .....57  
 Inserentenverzeichnis .....3. US

**Fachbeiträge**

Erfolgsstory: 1.000 Krones Contiform Streckblasmaschine .....8  
 Doppellippenkühlring – Ausstoßerhöhung mittels Höhenverstellung .....10  
 Exzellente Materialaufbereitung zur Herstellung von extrudierten Kunststoffplatten ..... 11  
 Auslegung und Berechnung von Wendelverteiler Werkzeugen ..... 15  
 Alternativen zur PET-Flasche in der Getränkeverpackung .....18  
 Kleinschleifer für das Bearbeiten von Extruderdüsen .....20  
 Komplettes Anlagenkonzept für glasfaserverstärkte PP-R 3-Schicht-Rohre .....22  
 Produktivitätsvergleich Reibschmelzen® mit Zirkularschweißen .....24  
 Optimierung ohne Neuinvestition: Organisatorische Regelkreise für den Werkzeug- und Formenbau .....26  
 Hochleistungs-Trocknungssystem für die Hohlkörper-Blasformtechnik .....29  
 Reifenhäuser begeistert Kunden mit Technologie-Vorsprung .....33  
 Flach- und Rundstähle – universell einsetzbare Bauelemente für den Werkzeugbau .....34  
 Transparenz und Effizienz machen Extrusion wirtschaftlicher .....36



Messevorbericht  
 FAKUMA 2009,  
 Friedrichshafen ..... 38-50

**Rubriken**

Anwenderbericht .....5  
 Messeberichte .....3, 14, 38, 51  
 Veranstaltungen .....19, 21, 28  
 Branchen-News .....52-55  
 Inserentenverzeichnis .....3. US

**Fachbeiträge**

Neues Werkzeug bringt mehr Ertrag für den Profillextruder ..... 11  
 Mit moderner Blasmasschinenteknik mehr Flexibilität für jeden Verpackungstrend .....12  
 Der optimale Blaskopf ..... 17  
 Hochleistungs-Extrusionsanlagen für CPP- und PET-Folien .....18  
 Herstellung von PET-Flachfolie unmittelbar aus PET-Flaschenmahlgut .....19  
 Zukunftssicherung durch Modernisierung älterer Folienextrusionsanlagen .....22  
 Schnelllaufende Extruder für die Tiefziehfolien- und Plattenherstellung .....24  
 Folienproduktion ohne störende Paraffine oder Wachse .....26  
 Energieeffiziente Schneidmühlen .....27  
 Extrusion von Holz-Faser-Verbundstoffen .....28  
 Maßgeschneiderte Extrusionsanlagen für Kleinprofile .....29  
 Neuer Doppelschneckenextruder für flexible Seitenbeschickung .....30  
 Statischer Schmelzemischer für die Extrusion .....32  
 Nachrüsten und Überholen alter Extrusionsanlagen .....35  
 Verlängerte Siebstandzeiten bei der Reststoff-Verarbeitung .....36  
 Neue Werkstofftypen ermöglichen Effizienzsteigerung und erweiterte Anwendungsmöglichkeiten .....37  
 Maschinenbauer sieht Zeichen für Marktbelebung .....38

**Rubriken**

Messeberichte .....3, 34, 46, 48  
 Anwenderberichte .....6, 39  
 Grundlagen der Blasformtechnik .....14  
 Veranstaltungen .....33, 45  
 Patent .....42  
 Branchen-News .....50-54  
 Stellenanzeigen .....57  
 Inserentenverzeichnis .....3. US