

## Pressemitteilung

### Neue Zahnradpumpe für Pharma-Anwendungen in der Heiss-Schmelz-Extrusion

**Oberglatt, Schweiz, 20. März 2017** – Maag, ein Unternehmen von Dover und weltweit führender Hersteller von Zahnradpumpen, Granulier- und Filtrationssystemen sowie Pulvermühlen für anspruchsvolle Anwendungen in der chemischen, pharmazeutischen sowie Kunststoff- und Lebensmittelindustrie, bringt eine Zahnradpumpe für Pharma-Anwendungen in der Heiss-Schmelz-Extrusion auf den Markt.

Maag hat eine speziell konzipierte Zahnradpumpe für den Einsatz in Heiss-Schmelz-Extrusion (Hot Melt Extrusion) Prozessen an RCPE (Reserch Center Pharmaceutical Engineering in Graz) geliefert. Die Pumpe wird in der pharmazeutischen Herstellung von Mikropellets angewendet, wo hohe Drücke von bis zu 250bar benötigt werden. Da die Pumpe als Stand-Alone-Unit in einer GMP-Umgebung betrieben wird, hat Maag speziell für den Pharma-Einsatz wash-down Getriebe und Motoren eingesetzt. Die Edelstahl-Ausführung des Schaltschranks und Gestells vervollständigen diese GMP-taugliche Pumpeneinheit.

Die Zusammenarbeit zwischen Maag und RCPE bezweckt primär die Entwicklung von innovativen Fertigungstechnologien für die Pharmaindustrie basierend auf der Hot Melt Extrusion. In diesem Bereich werden biokompatible Polymere für die Stabilisierung von Feststoff-Dispersionen für eine verbesserte API-Löslichkeit (Active Pharmaceutical Ingredient) verwendet. Da solche Polymere eine hohe Viskosität aufweisen, reicht der Druckaufbau des Extruders allein nicht für die nachfolgende Verarbeitung der Schmelze.

Zahnradpumpen sind prädestiniert für den Einsatz in pharmazeutischen Anwendungen bei Heiss-Schmelz-Extrusion. Darüber hinaus verbessern Zahnradpumpen mit hoher Förderkonstanz und anwendungsgerechter Konfiguration die Produktqualität erheblich. Dies wird durch strömungsgerechte Fliesskanäle, gute Selbstreinigungseigenschaften und pulsationsarme Förderung auch bei hohen Differenzdrücken und minimale Temperaturerhöhung erreicht. Die hochwertige Edelstahlausführung und die anwendungsgerechte Konstruktions-/Bauweise erfüllen die Sicherheitsanforderungen für die Produktion von Arzneimitteln und Wirkstoffen sowie Lebensmitteln.

Durch die Zusammenarbeit des Anlagenherstellers Maag mit der Forschungseinrichtung RCPE eröffnen sich auch für Pharma-Hersteller neue Möglichkeiten zur zielgerichteten Entwicklung neuer Produkte, Anwendungen und Herstellverfahren.

# Pressemitteilung

Weitere Informationen zu Maag und den Produkten des Unternehmens finden Sie auf [maag.com](http://maag.com).

Wörter: 315	Zeichen (ohne/mit Leerzeichen): 2'3367 / 2'648	Kostenloser Nachdruck gestattet gegen Vorlage von Nachweisexemplaren.
-------------	---	---



Foto: Maags extrex<sup>®</sup> PFSZahnradpumpe für Pharma-Anwendungen

KONTAKT: Iris Fischer  
[iris.fischer@maag.com](mailto:iris.fischer@maag.com) oder +41 44 278 8349

### **Informationen zu Maag:**

Maag ist der global führende Hersteller von Zahnradpumpen, Granulier- und Filtrationssystemen sowie Pulvermühlen für anspruchsvolle Anwendungen in der Kunststoff-, Chemie-, Petrochemie- und Lebensmittelindustrie. Maag entwickelt, produziert und vertreibt innovative, kundenspezifische Lösungen für komplette Pumpen- und Granuliersysteme – basierend auf einer industriellen Tradition, die bis in das Jahr 1910 zurückreicht.

Maag ist als Pionier und Technologieführer in der Entwicklung und Herstellung kundenspezifischer Zahnradpumpen und Systemlösungen weltweit ein Begriff. Die Firma steht seit Jahrzehnten für innovative Granuliersysteme höchster Qualität. Seit neuestem gehören sowohl Gala Industries als auch Reduction Engineering Scheer zur Maag Familie und erweitern das Produktportfolio um Pulvermühlen und weitere Granuliersysteme.

Maag verfügt über Produktionsstätten in der Schweiz, Deutschland, Italien, den USA und China sowie über zusätzliche Vertriebsniederlassungen in Frankreich, Singapur, Taiwan, Malaysia, Indien, Thailand und Brasilien und beschäftigt in der Gruppe über 1000 Mitarbeiter. Maag tritt am Markt mit den Marken „Maag Pump & Filtration Systems“, „Automatik Scheer Strand Pelletizers“, „Gala Automatik Underwater Pelletizers“ und „Reduction Pulverizing Systems“ auf. Maag ist eine Geschäftseinheit von Dover Fluids, einem Segment der Dover Corporation (NYSE: DOV).

### **Informationen zu RCPE:**

Gemeinsam mit den Global Players der Pharmaindustrie betreibt das K1-Kompetenzentrum RCPE Spitzenforschung im Bereich der Prozess- und Produktoptimierung. Die Schwerpunkte umfassen die Entwicklung neuer Darreichungsformen für Medikamente sowie die zugehörigen Produktionsprozesse und deren Überwachung. Neben einem erfahrenen interdisziplinären und internationalen Team sind die hervorragenden Leistungen des Zentrums auf die Nähe zu den Grazer Universitäten zurückzuführen. Als Bindeglied zwischen Wissenschaft und Industrie bietet das RCPE wirtschaftsnahe Forschung am State of the Art an. Das RCPE befindet sich im Eigentum der TU Graz (65%), der Uni Graz (20%) und der Joanneum Research GmbH (15%). Weitere Informationen unter: [www.rcpe.at](http://www.rcpe.at)