

Pressemitteilung

Ganzheitliche Recyclinglösung für die Kreislaufwirtschaft in der Kunststoffindustrie

Oberglatt, Schweiz, 12. Oktober 2022 – Die MAAG Group ist mit ihren Recyclingsystemen ein starker Partner in der Kunststoff-Recycling-Industrie.

Auf der K-2022 vom 19. bis 26. Oktober 2022 gewährt MAAG Group einen Einblick in ganzheitliche Recycling-Lösungen sowohl in Halle 9, Stand A02 als auch im Recycling-Pavillon CE09-Freigelände.

Durch die Expertise im „Downstream-Equipment“ erfüllt die MAAG Group die hohen Anforderungen der Kunststoffindustrie von der Rohstoffherstellung über das Compounding und Extrusions-Applikationen bis hin zum Recycling. MAAG gilt daher als wichtiger Partner der Recyclingindustrie und steht für Energieeffizienz, Produktivität und Produktqualität. Ressourcen schonen durch smartes Design, kompakte Bauweise und Langlebigkeit der verwendeten Komponenten unterstützen von Beginn an die Nachhaltigkeit.

Die Recyclingsysteme der MAAG Group ermöglichen es mithilfe des Downstream-Equipments, starke Verunreinigungen wie Papier, Aluminium, Holz o. ä. schnell und effizient zu entfernen und ein wiederverwendungsfähiges Granulat herzustellen. Das MAAG Equipment ist die richtige Wahl für mechanisches, chemisches Recycling.

MAAG Recyclingsysteme Downstream-Equipment sind aufeinander abgestimmt und über eine im Haus entwickelte Steuerung zu bedienen.

Moderne Recyclingsysteme müssen auf qualitativ unterschiedlichen Feedstock vorbereitet sein. Deshalb gewährleistet die Recycling-Pumpe EX125-6 einen präzisen, gleichmäßigen Druck für die nachgelagerte Filtration und Granulierung. Bis zu 2.5 mm (je nach Baugrösse bis zu 4 mm) große Partikel kann die Pumpe in den Filter leiten, damit sie dort ausgetragen werden. Der Ettlinger Hochleistungsschmelzefilter kann einen Verschmutzungsanteil von 16 % entfernen. Je nach

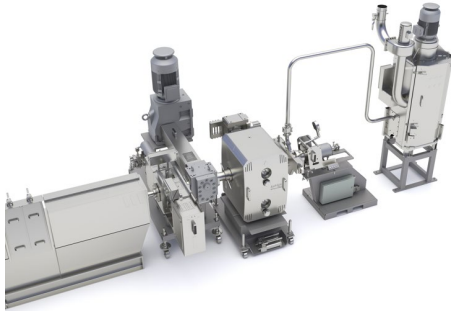
Filterfeinheit (zwischen 60 µm und 1800 µm) erreicht das Modell ECO 1000 dabei einen Durchsatz bis zu 10.000 kg/h.

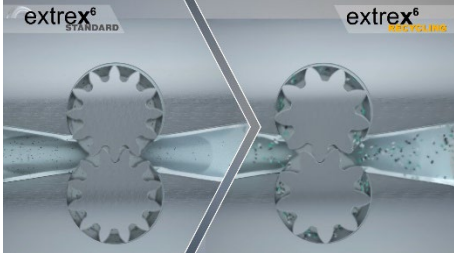
Der zur Maag Gruppe gehörende Ettlinger Recycling-Schmelzefilter bildet somit das Herzstück der Recyclingsysteme von Maag und sichert durch kontinuierlichen Austrag der Verunreinigungen und Kontaminationen aus dem Recycling-Schmelzestrom so die angestrebte Produktqualität.

Die Serien ERF und ECO sind in der Lage, nahezu jedes Polymer zu verarbeiten, das in Recyclinganlagen, bei der Herstellung von Regranulat, Platten und Folien, bei der Produktion von Bändern und Fasern oder in der Compoundingindustrie eingesetzt wird.

Alle Ettlinger Recycling-Schmelzefilter arbeiten kontinuierlich. Dies trägt dazu bei, das Volumen und den Druck des Schmelzestroms konstant zu halten. Dadurch werden Drehzahlerhöhungen des Extruders vermieden und der Energieverbrauch kann um bis zu 30 % reduziert werden.

Für die perfekte Form des Granulats sorgt die Unterwasser- und Stranggranulierung. Maag hat mit der Weiterentwicklung der Unterwassergranulierung, die in dem aktuellen Modell PEARLO eine Vielzahl von Vorteilen und Neuerungen vereint, die Jahrzehnte lange Erfahrung von Gala und Automatik kombiniert. Das Ergebnis ist ein besonders gleichmäßiges, kugelförmiges Granulat mit geringen Feinanteilen mit optimierten Verschleissteilen, die eine hohe Anlagenverfügbarkeit gewährleisten.

Wörter: 398	Zeichen (ohne/mit Leerzeichen): 2'697 / 3'091	Abdruck kostenfrei Belegexemplar erbeten
Bilder 1		MAAG Group Recyclingsystem

2		Hochleistungsschmelzefilter entfernen Verunreinigungen und Kontaminationen aus dem Recycling-Schmelzestrom
3		Vergleich extrex⁶ Standard-Pumpe und extrex⁶ Recycling-Pumpe - die Schmelzepumpe von MAAG wurde speziell für Prozesse mit höheren Verschmutzungsanteilen und größeren Partikeln im Recyclingmarkt weiterentwickelt.

KONTAKT: Iris Fischer
iris.fischer@MAAG.com
+41 44 278 8349

Informationen zur MAAG Group

Die MAAG Group ist ein global agierender und breit diversifizierter Lösungsanbieter mit integrierten und kundenspezifisch anpassbaren Systemen in der Prozesstechnologie für die Polymer-, Chemie-, Petrochemieindustrie. In den Kompetenzbereichen Pump & Filtration Systems, Pelletizing & Pulverizing Systems, Recycling Systems und im Bereich der Digitalisierung sind die langjährige Erfahrung und das tiefe Wissen der Produktmarken AMN, AUTOMATIK, ETTLINGER, MAAG, GALA, REDUCTION, SCHEER und XANTEC vereint. Die MAAG Group beschäftigt heute über 1.250 Mitarbeiter an Produktionsstätten in der Schweiz, Deutschland, Italien, den USA und China. Zusätzliche Vertriebs- und Serviceniederlassungen in Frankreich, Taiwan, Malaysia, Indien, Thailand und Brasilien erhöhen die Kundennähe. Mehr Informationen auf www.MAAG.com.

Die MAAG Group ist eine Geschäftseinheit von Pumps & Process Solutions, einem Segment der Dover Corporation.