



EcoGentle®

Plastifizierttechnologie

Weniger Temperatur, weniger Energie.
Die sanfte Art des PET-Recyclings.

CHOOSE THE NUMBER ONE.

EcoGentle® Plastifiziertertechnologie

Sanft zum Material. Stark in der Wirkung.
Für hohe Durchsätze im PET-Recycling.

Egal ob VACUREMA® Basic, Advanced oder Prime oder VACUNITE® - EcoGentle® ist die ultimative Plastifizierertechnologie für das PET-Recycling. Sie vereint auf unvergleichliche Weise schonende Schmelzebehand-

lung mit deutlich reduziertem Energieverbrauch. So sparen Sie bares Geld bei den Produktionskosten. Für hohe Wirtschaftlichkeit, Produktivität und rPET-Endprodukte in Top-Qualität.

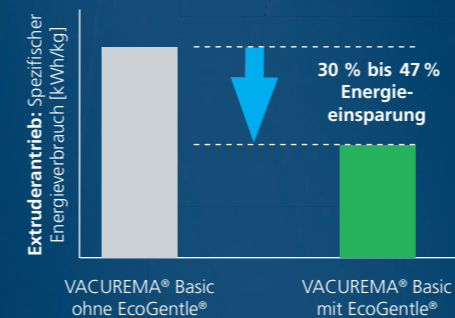


Hoher Durchsatz, sanft und energiesparend verpackt.

Alle Vorteile im Überblick:

Extruderantrieb:
Bisherige **Top-Energieeffizienz** nochmals dramatisch **verbessert**

Im Vergleich zu einer VACUREMA® Basic mit „herkömmlicher“ Plastifiziereinheit (ohne EcoGentle®), die schon bisher mit besten Energieeffizienz-Werten überzeugt hat, verbraucht eine VACUREMA® Basic mit der neuen EcoGentle® Plastifiziereinheit – je nach Materialeigenschaften – **zwischen 30 und 47 % weniger Energie für den Extruderantrieb*** (spezifischer Energieverbrauch (kWh/kg)).



**Energie sparen,
Kosten sparen**



Bis zu 12 % Gesamtenergieeinsparung*)

und bis zu **47 % Energieeinsparung für den Extruderantrieb**)**

Qualitätsvorteil: Besonders schonende Behandlung der PET-Schmelze

dank reduzierter Massetemperatur und sanftem, äußerst effizientem Aufschmelzen und Mischen

Erweitertes Prozessfenster für noch mehr Flexibilität beim Input bei gleichzeitiger Stabilität des Outputs

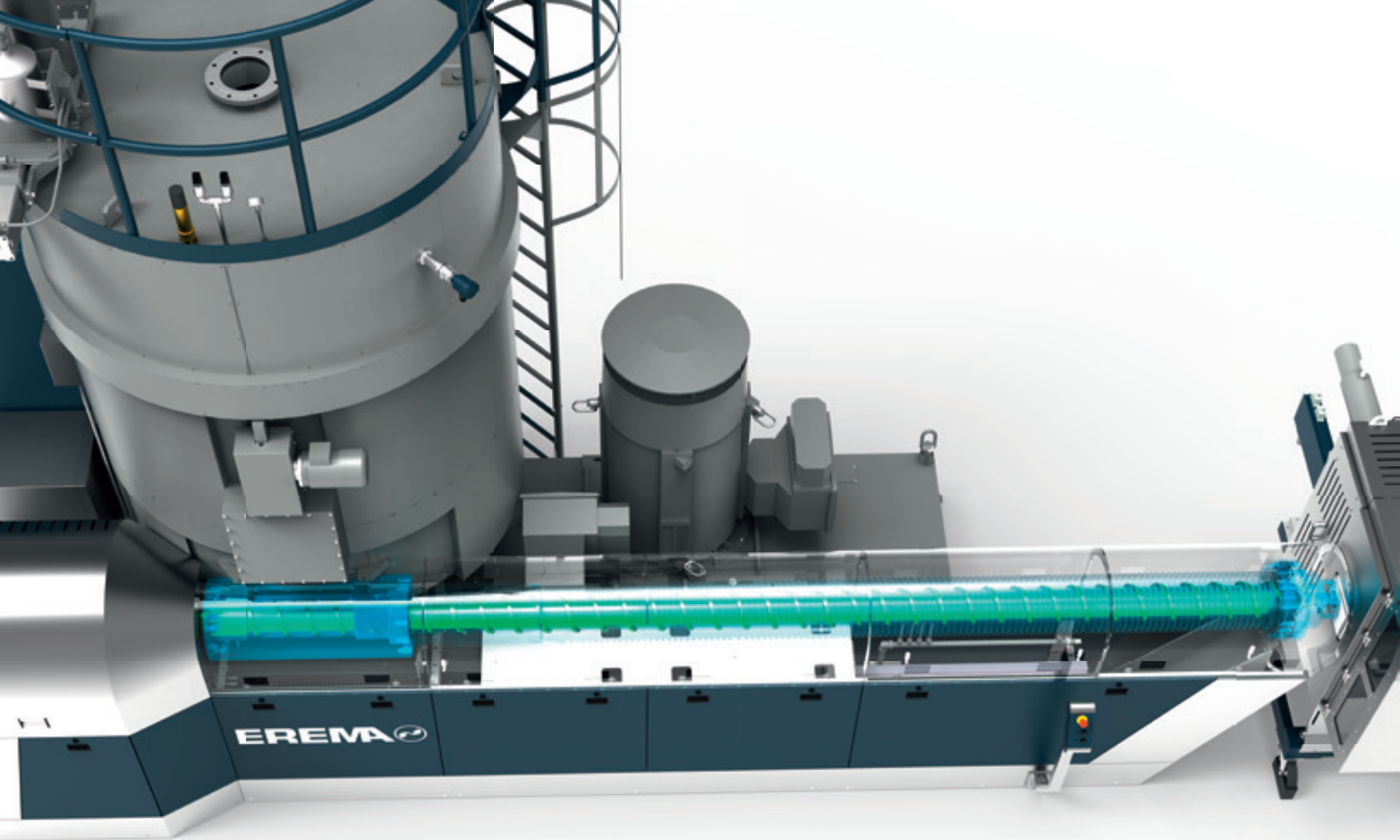
Reduzierte AA-Werte (Acetaldehyd)

Hohe Produktivität – neue Durchsatzdimension von bis zu 6.000 kg/h abhängig von der ausgewählten PET-Anlage

Top-Teilequalität von 3 S inklusive Wesentliche Kernkomponenten der **EcoGentle® Plastifiziereinheit** werden vom Fertigungsspezialisten für besonders anspruchsvolle Extrusionsteile, der EREMA Group Tochter 3 S, in Österreich hergestellt.

*) Bis zu 12 % Gesamtenergieeinsparung (spezifischer Gesamtenergieverbrauch, kWh/kg) mit EcoGentle® Plastifiziereinheit gemessen an einer VACUREMA® Basic 2628 T

**) 30 % bis 47 % Energieeinsparung für den Extruderantrieb, gilt für VACUREMA® Basic Anlagen ab der Baugröße 2021 aufwärts



PET-Recycling goes X-Large Bis zu 6.000 kg/h

Mit der neuen EcoGentle® Plastifiziereinheit.

Holen Sie das Maximum aus Ihrer PET-Recycling-Anlage. Mit der neuen EcoGentle® Plastifizierttechnologie erreichen Sie eine neue Dimension. Bis zu 6.000 Kilogramm feinstes rPET Granulat pro Stunde. Maximal energieeffizient, prozessstabil und schonend verarbeitet.

EcoGentle®: Die neue Dimension im PET-Recycling



Groß, größer, energiesparend. So lautet der Superlativ der neuen EcoGentle® Plastifiziereinheit von EREMA. Für höchste Durchsätze auf die intelligente Art.



Extrusion auf die sanfte Art

Die neu entwickelte EcoGentle® Plastifizierttechnologie sorgt in Kombination mit der bewährten Counter Current® Technologie von EREMA für ein perfektes Zusammenspiel von Einzugsteil und Schnecke. Temperatur und Energiebedarf werden dadurch deutlich reduziert – bei gleichzeitig verbesserter Aufschmelz- und Mischperformance in der Plastifiziereinheit.

Kerninhalte der innovativen EcoGentle® Entwicklung sind das Anpassen von Kompressionsverhältnissen für ein besseres Feststoff-Förderverhalten, das gezielte Ausnutzen von Scherströmungen in Kombination mit Dehnströmungen sowie eine Reihe weiterer verfahrenstechnischer und rheologischer Optimierungen. Die optimale, aufeinander abgestimmte Wechselwirkung zwischen den Scher- und Dehnströmungen steigert sowohl die Aufschmelzperformance als auch die dispersive und distributive Mischkapazität in der Plastifiziereinheit.

Breiteres Prozessfenster, stabilerer Betrieb

Das Ergebnis ist eine besonders schonende Plastifizierung bei gleichzeitig hoher Homogenität der Schmelze und einem breiten Prozessfenster für einen stabileren Betrieb. So können beispielsweise Schüttdichtewarizien im Inputmaterial, unterschiedliche Eingangsviskositäten oder variierende Temperaturen der PET Flakes prozessstabil ausgeglichen werden.

EcoGentle® steht für eine besonders schonende, energie- und temperatursparende Art der Plastifizierung. Die deutlich geringere Massetemperatur wirkt sich positiv auf die Qualität der Schmelze und das finale rPET Granulat aus.



Hauptsitz & Produktion

EREMA Engineering Recycling
Maschinen und Anlagen Ges.m.b.H.
Unterfeldstraße 3 / 4052 Ansfelden / Austria
Phone: +43 (0)732/31 90-0
erema@erema.at / www.erema.com

**Unsere weltweiten Tochterunternehmen
und Vertretungen finden Sie auf
www.erema.com**

Technische Änderungen vorbehalten.
© EREMA Engineering Recycling Maschinen
und Anlagen Ges.m.b.H.



09/22

[https://www.erema.com/de/
download_center/](https://www.erema.com/de/download_center/)