



# INTAREMA<sup>®</sup> FibrePro:IV

**PET Faser-zu-Faser Recycling.**

Spinnfinish perfekt im Griff.

CHOOSE THE NUMBER ONE.

# INTAREMA® FibrePro:IV

## Spinnfinish perfekt im Griff. PET Faser-zu-Faser Recycling auf höchstem Niveau.

Ready for respinning. Das 100 % rPET Granulat der INTAREMA® FibrePro:IV hat es in sich: Hohe Farbtreue und ausgezeichnete mechanische Eigenschaften für die Weiterverarbeitung zu ultrafeinen, 100 % Recycling-PET Fasern mit Titer von 2 dtex. Geeignet für Filament-, Stapel- und BCF-Fasern.

Dank der effizienten Reinigungs- und Recoveryleistung ist die neue INTAREMA® FibrePro:IV auch für besonders anspruchsvolle Eingangsmaterialien die erste Wahl: Wie etwa für PET-Fasern, die stark mit Spinnfinish behaftet sind und hohe Feuchtigkeitsgrade aufweisen.

### Einzigartige Technologiekombination: INTAREMA® & IV-Uptimiser

Möglich macht dies die Kombination der tausendfach bewährten INTAREMA® Maschine mit der innovativen IV-Uptimiser Technologie. Während die INTAREMA® dank Preconditioning Unit und Counter Current Technologie das Material ideal für die Extrusion vorbereitet – Stichwort: Homogenisierung, Vortrocknung und Entfernung von volatilen Bestandteilen – und in der Folge eine schonende PET-Schmelze sicherstellt, sorgt der neue IV-Uptimiser für Repolymerisation, „IV-Lift“ und effiziente Reinigung der Fasern von Spinnfinish und Zuschlagstoffen.



## Zukunft Textil- recycling im Blick

EREMA treibt das Thema PET Faser-zu-Faser Recycling mit innovativen Lösungen führend voran – ein wichtiger Beitrag für die Kreislaufwirtschaft von heute. Und: Ein bedeutender Meilenstein für das Textilrecycling von morgen.



# FibrePro:IV

## Die Vorteile im Überblick:



### Ultrafeine, hochqualitative, 100 % rPET Fasern

- Ultrafeine Fasern mit 2 dtex möglich
- Für Filament-, Stapel-, und BCF Fasern



### Ausgezeichnete „Recovery-Leistung“: Hoher „IV-Lift“ und Repolymerisation dank IV-Optimiser Technologie

Anhebung des IV-Wertes um bis zu 0,25 dl/g bezogen auf das Input-Faser-Material



### Heavy Duty: Für besonders anspruchsvolle Materialien geeignet

- Effiziente Reinigung der Fasern von Spinnfinish und Zuschlagstoffen (Spinnöle, Texturieröle sowie sonstige Verarbeitungsstoffe)



- Bis zu 2 % Spinnfinish bzw. Zuschlagstoffe möglich

- Hohe Feuchtigkeitsgrade (bis zu 10 %)



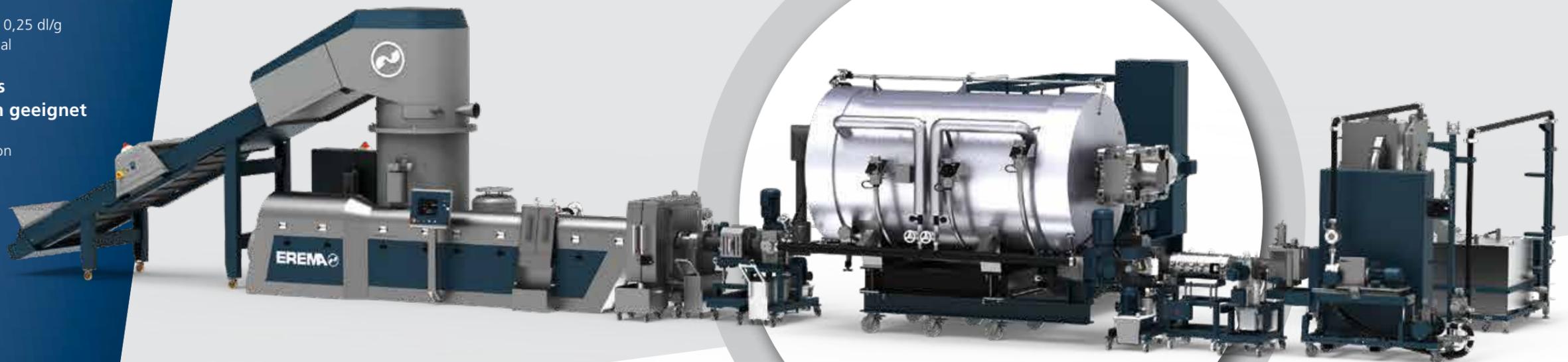
### Hohe Farbtreue (Weißtöne)



### Hohe Energie-Effizienz



### Baugrößen für 450, 900 und 1.350 kg/h Ausstoßleistung



# Intensifibre your sustainability!

PET Faser-zu-Faser Recycling  
Spinnfinish perfekt im Griff!

# INTAREMA® FibrePro:IV

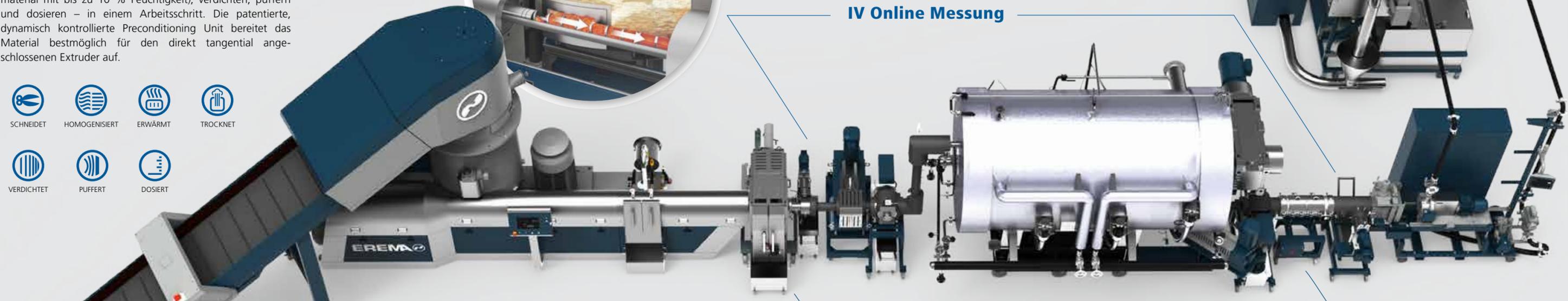
Ein starkes Faserbündel: Bewährte INTAREMA® kombiniert mit innovativer IV-Uptimiser Technologie

## Preconditioning Unit: Ideale Materialvorbereitung

Schneiden, homogenisieren, erwärmen, trocknen (Eingangsmaterial mit bis zu 10 % Feuchtigkeit), verdichten, puffern und dosieren – in einem Arbeitsschritt. Die patentierte, dynamisch kontrollierte Preconditioning Unit bereitet das Material bestmöglich für den direkt tangential angeschlossenen Extruder auf.



IV Online Messung



ENDPRODUKT  
Top-Faserqualität



OUTPUT  
Hochqualitatives rPET Granulat  
Direkt bereit für den Spinn-Prozess

INTAREMA®

- robuste Maschine
- 1.000fach erprobte Technologie

FEINSTE FILTRATION

- Hocheffiziente, feine Filtration für saubere Regranulate

IV-UPTIMISER

- Auf die Anforderungen der Faserindustrie zugeschnitten
- Effiziente Reinigung der Fasern von Spinnfinish und Zuschlagstoffen (Spinnöle, Texturieröle, etc.)
- Optimierte und erhöht die intrinsische Viskosität (IV-Wert) auf das geforderte Niveau in der Schmelze-Phase
- Repolymerisation

# FIBRE RECYCLING CENTRE

in Österreich

## Testen Sie uns – mit Ihrem Material

In unserem hochmodernen Fibre Recycling Centre in Österreich können Sie unsere unterschiedlichen PET-Faser-Recycling-Maschinen und Technologien für Probeläufe mit eigenen Testmaterialien nutzen. Die Tests finden unter realistischen Produktionsbedingungen statt und liefern daher jene Ergebnisse, mit denen anschließend Ihre Maschinenauslegung individuell optimiert wird – exakt und punktgenau abgestimmt auf Ihren konkreten Anwendungsfall.

- **Basis-Testläufe:** 1 Tonne PET Faser-Material
- **Full-Loop-Testläufe:** ab 3 Tonnen PET Faser-Material
- **Ausstoßleistung:** 350 kg/h



### 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](http://www.erema.com)

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



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

CHOOSE THE NUMBER ONE.

**EREMA**<sup>®</sup>  
PLASTIC RECYCLING SYSTEMS