

100% PET Faser-zu-Faser Recycling.
Mit dem Flexibilitäts-Plus.



ISEC^{evo} FibrePro:IV

ISEC^{evo} FibrePro:IV

All-in-One: Schredder, Extruder & IV-Uptimiser.

PET Faser-zu-Faser Recycling mit dem Flexibilitäts-Plus.



Ready for respinning. Das 100 % rPET Granulat der ISEC evo 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.

Flexibler Material-Allrounder:

Egal ob PET-Endlosfasergewöll, Gewebe oder Klumpen: Mit der ISEC evo FibrePro:IV bleiben Sie maximal flexibel. Möglich macht dies ihre einzigartige ifeed Technologie – die Kombination aus Doppelschiebersystem und Einwellenzerkleinerer.

Dank des hohen Maßes an Technologie-Integration werden gleich mehrere wesentliche Prozess-Schritte kompakt in einer Anlage vereint. So sind etwa keine zusätzlich vorgeschalteten Prozesse und Geräte zum Schreddern und Agglomerieren nötig.

Dank IV-Uptimiser Technologie erzielt die Anlage eine gute „Recovery-Leistung“ und ist ideal für mittlere Verschmutzungsgrade (Spinnfinish bzw. Zuschlagstoffe) sowie mittlere Feuchtigkeitsgrade.

ISEC ^{evo}. FibrePro:IV

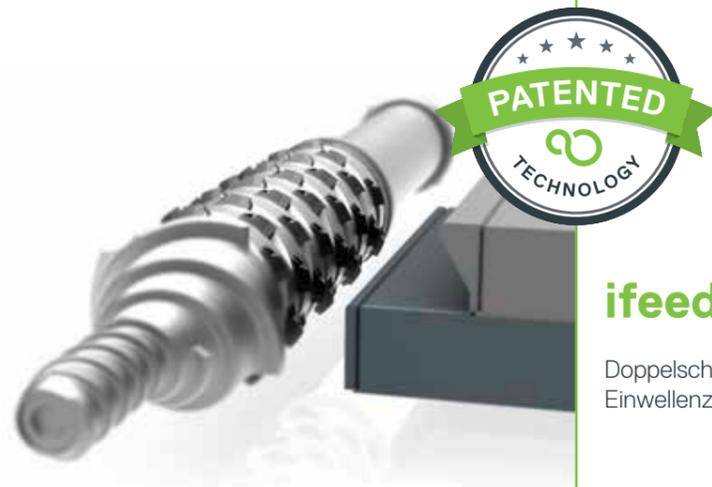
Zukunft
Textilrecycling
im Blick



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

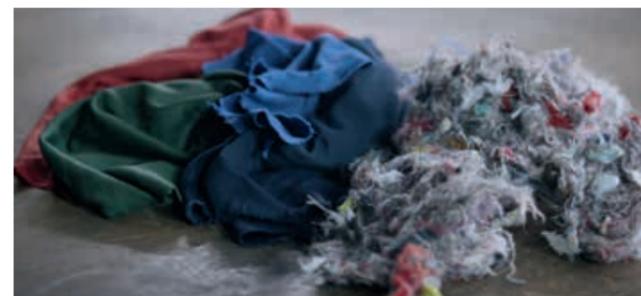
Intensifibre your sustainability!

PET Faser-zu-Faser Recycling



ifeed Technologie:

Doppelschiebersystem und Einwellenzerkleinerer



Die Vorteile im Überblick:

Ultrafeine, hochqualitative, 100 % rPET Fasern

- 100% PET Faser-zu-Faser Recycling
- Hohe Farbtreue (Weißtöne)
- Ultrafeine Fasern mit 2 dtex möglich
- Für Filament-, Stapel-, und BCF Fasern

Flexibler Material-Allrounder dank robuster ifeed Technologie

(Kombination aus Doppelschiebersystem und Einwellenzerkleinerer)

- breites Spektrum unterschiedlicher Materialarten und -formen
- vom PET-Endlosfasergewöll, über Gewebe bis hin zu Klumpen
- von schweren, kompakten bis hin zu leichten, großvolumigen Materialien

Energiesparendes All-In-One-Technologiekonzept: Schredder, Extruder und IV-Uptimiser in einer Anlage

- Keine zusätzlich vorgeschalteten Prozesse und Geräte zum Schreddern und Agglomerieren nötig

Gute „Recovery-Leistung“ und Repolymerisation dank IV-Uptimiser Technologie

Anhebung des IV-Wertes um bis zu 0,20 dl/g bezogen auf das Input-Faser-Material

Ideal für mittlere Verschmutzungsgrade (Spinnfinish bzw. Zuschlagstoffe) sowie mittlere Feuchtigkeitsgrade

Hohe Energie-Effizienz

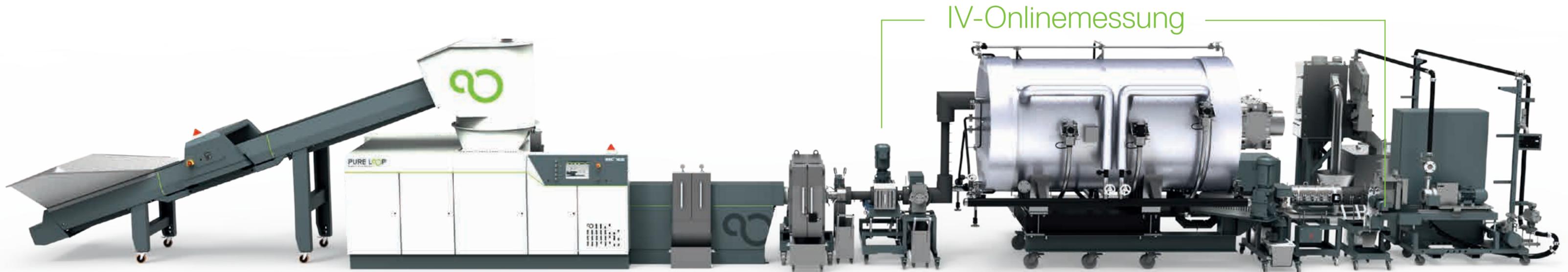
Baugröße	Durchschnittliche Ausstoßleistung in kg/h*)	
	PET Faser	
	min	max
ISEC evo 402 E FibrePro:IV	450	550
ISEC evo 602 E FibrePro:IV	800	1000
ISEC evo 702 E FibrePro:IV	1100	1300

* Ausstoßleistungen gelten für sauberes und trockenes Eingangsmaterial.

ISEC^{evo} FibrePro:IV

Perfekt verwoben:

Bewährte ISEC evo Maschine kombiniert mit innovativer IV-Optimiser Technologie



IV-Optimiser

ISEC evo

- Kombination Schredder-Extruder in einer kompakten Einheit
- Flexibler Material-Allrounder dank ifeed Technologie
- robust, bewährt, effizient

Feinste Filtration

- Hocheffiziente, feine Filtration für saubere Regranulate

IV-Optimiser

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



Hochqualitatives rPET Granulat
Direkt bereit für den Spinn-Prozess



Endprodukt:
Top-Faserqualität

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



ISEC^{evo} FibrePro:IV



PureLoop GesmbH
Unterfeldstraße 3
4052 Ansfelden
Austria
Tel +43 732 301 316-0
Fax +43 732 301 316-6 600

www.pureloop.com



<https://www.pureloop.com/de/media-center/>

ISEC^{evo} FibrePro:IV