

BKG[®] CrystalCut[®]

Unterwasser-Granuliersystem

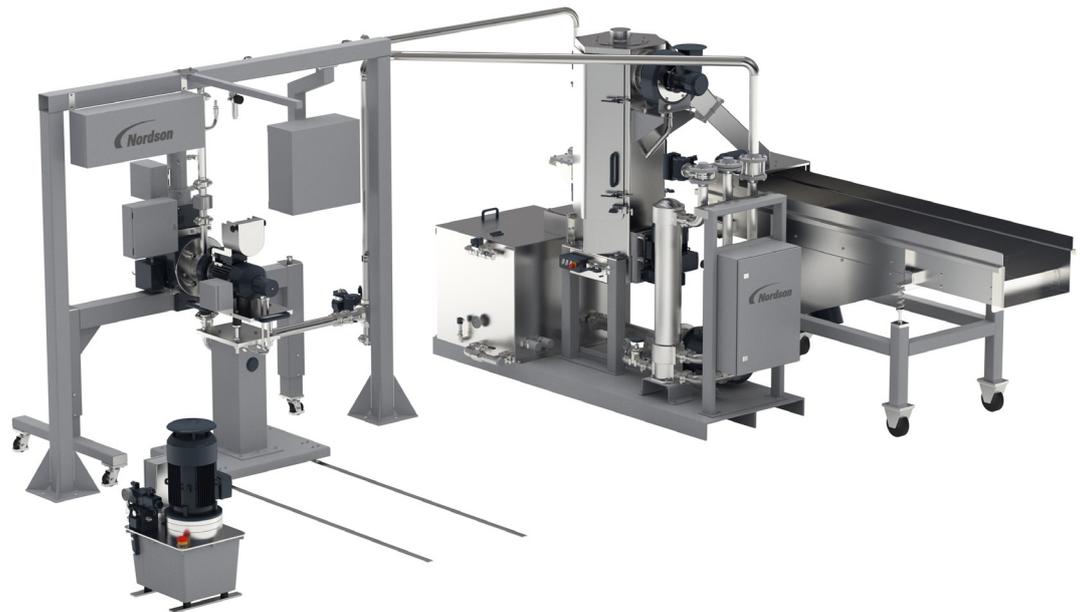
Granulierung und Kristallisation in einem Schritt – ohne zusätzlich erforderliche Beheizung

Prozesse:

- Polymerisation
- PET-Recycling

Materialien:

- PET
- PLA



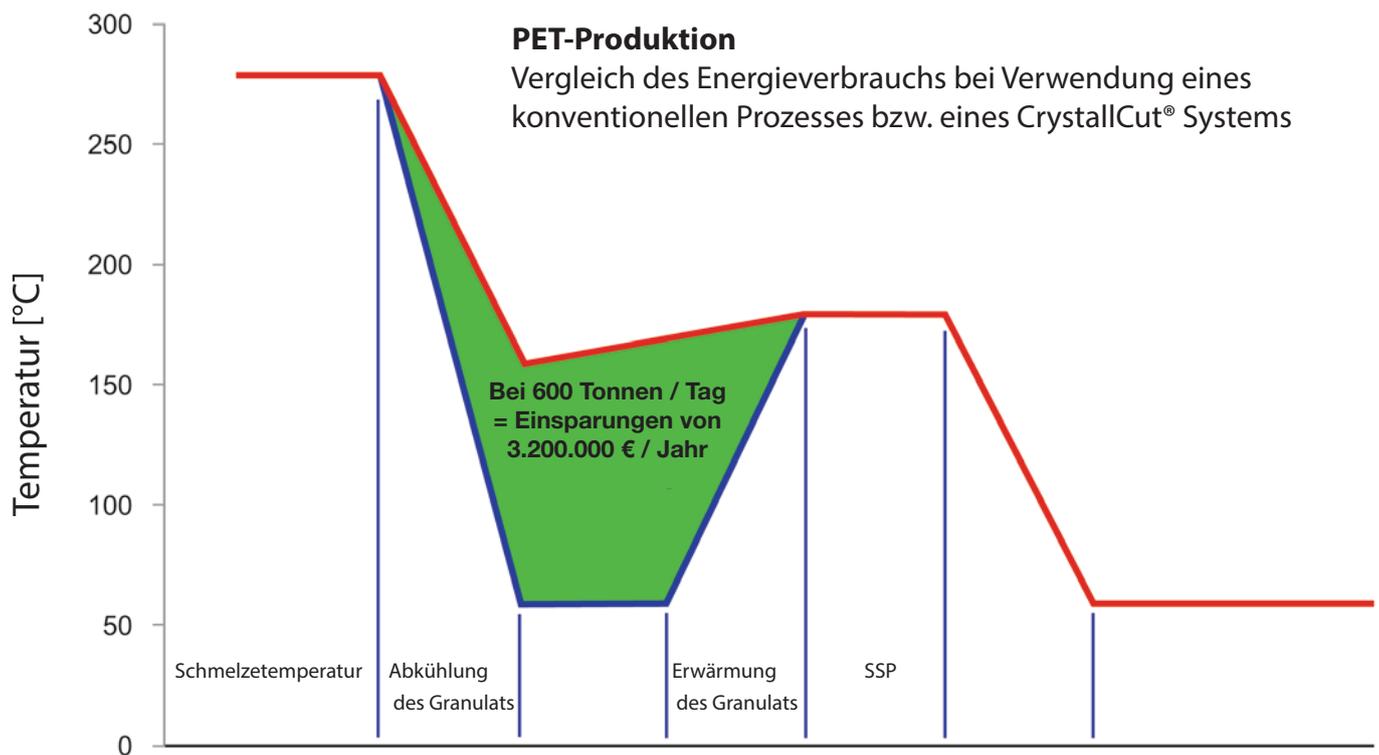
Merkmale:

- Kristallisierung durch die im Granulat vorhandene Energie
- Homogen kristallisiertes Granulat

Vorteile:

- Für Viskositäten zwischen IV 0,4 und 0,9 dL/g (PET)
- Kristallisationsgrad bei Virgin PET bis 40% und darüber ohne zusätzliche Energiezuführung
- Vollständiger, kontinuierlicher Prozess
- Nachweisbare Senkung der Produktionskosten
- Geringerer Energieverbrauch im Vergleich zu konventioneller Kristallisation
- Direkte Förderung in die SSP möglich
- Praktisch staubfreies Produkt
- Kein Agglomerieren / Verkleben des Granulats
- Erhöhung der Schüttdichte von PET um bis zu 8%
- Schneller und einfacher Start und Produktwechsel





BKG CrystallCut[®] wurde zur schonenden und wirtschaftlichen Produktion von gut rieselfähigem kristallisiertem PET-Granulat entwickelt. BKG CrystallCut[®] ermöglicht das Granulieren und Kristallisieren von PET in EINEM einzigen Prozessschritt, ohne dass zusätzliche Energie benötigt wird. Beim konventionellen Kristallisationsprozess neigt PET-Granulat dazu, nicht ausreichend homogen zu kristallisieren: Der amorphe Anteil ist zu hoch und der Kristallisationsgrad sehr niedrig. Der konventionelle Kristallisationsvorgang erfordert außerdem eine erhebliche Abkühlung und Wiederbeheizung des Granulats, was zu einem hohen Energieverbrauch beiträgt.