

Die Kunst des Recyclings



Wieder-
verwertung
durch
Einsatz von
flüssigem
Stickstoff

Eine kaum übersehbare Menge an Produktionsabfällen wird tagtäglich entsorgt.

Die werkstoffliche Wiederverwertung leistet einen wichtigen Beitrag zur Entsorgung von Produktionsabfällen. Kälteverfahren, die mit flüssigem Stickstoff arbeiten, gewinnen für das Recycling zunehmend an Bedeutung.

Cooler Recycling mit Air Liquide!

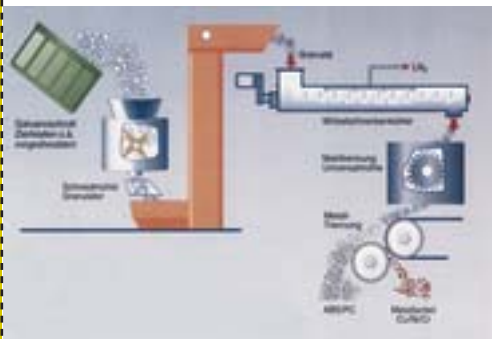
Die Kunst des Recyclings



... vielseitige Anwendungen

Verbundstoffe, die sich zur Wiederverwertung eignen, lassen sich in vielen Fällen nur mit kryogenen Mahltrennverfahren in Ihre Bestandteile zerlegen und zerkleinern. Die Kälte des Gases bewirkt eine Versprödung des Mahlgutes. Geringer Energieaufwand und ein hoher Produktdurchsatz machen die Verfahren attraktiv.

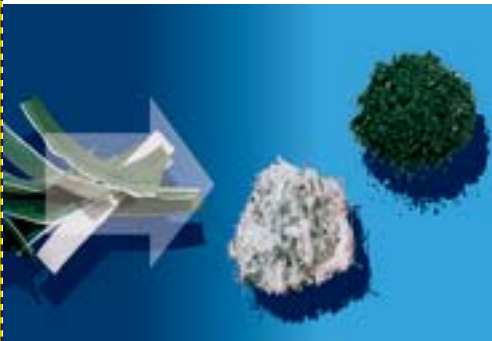
Beim Recycling von Faserverbundstoffen bieten die kryogenen Verfahren entscheidende Vorteile. Während die Thermoplaste in pulverförmiges Recyclat zerkleinert werden, bilden die Faserstoffe wollknäuelartige Verbindungen, die durch eine anschließende Absiebung abgetrennt werden.



... vielfältige Vorteile

Hohe Mahlleistungen, gute Rieselfähigkeit, hoher Feinheitsgrad bei Vermeidung von thermischer Schädigung des Mahlgutes sind durch den Einsatz von Stickstoff oder Kohlendioxid sichergestellt.

Gleichzeitig ergibt sich mittels der entstehenden Gasphase im Mahlraum ein zuverlässiger Schutz vor Bränden und Staubexplosionen durch die Inertgasatmosphäre.



... Service-Angebot

Auf Grundlage umfangreicher Erfahrungen bietet Air Liquide Ihnen maßgeschneiderte Recycling-Konzepte.

Durch Versuche in unserem Recycling- und Kaltmahl-Technikum sowie mit mobilem Equipment ermitteln wir durch Tests vor Ort für Sie exakte Parameter. Aufgrund der analysierten Daten wird eine maßgeschneiderte Anlage ausgelegt.

Kontakt

AIR LIQUIDE Deutschland GmbH
Hans-Günther-Sohl-Straße 5
40235 Düsseldorf
Fon: (0211) 66 99 - 0
Fax: (0211) 66 99 - 222
chemie@airliquide.de



78500062