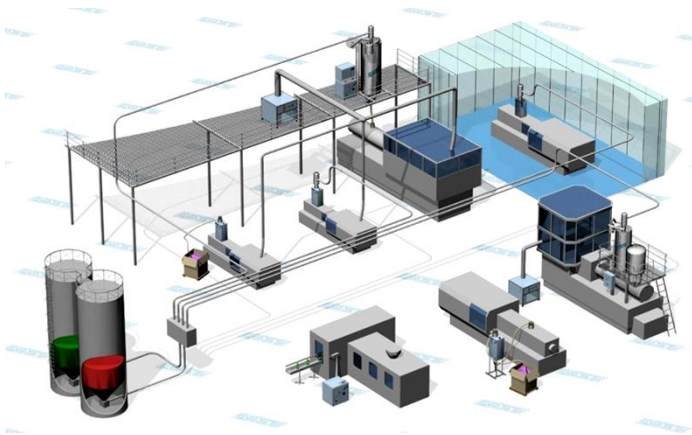


## Die Vorteile von Blue Air Systems



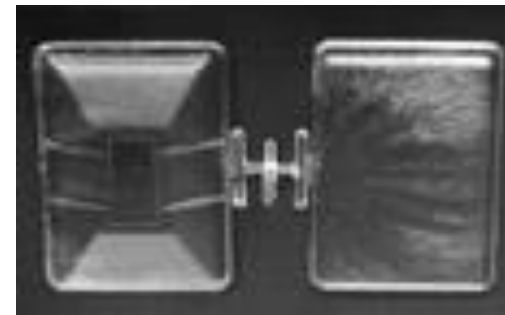
Die 2010 gegründete **BLUE AIR SYSTEMS GmbH** mit Sitz in Kundl/Tirol, mit 30 Jahren Erfahrung, beliefert die kunststoffverarbeitende Industrie mit innovativer Technik. Im Kernfeld Klimatechnik steht BLUE AIR SYSTEMS für Lösungen mit tiefkalter oder trockener Luft zur energieeffizienten Aufbereitung für die Kunststoffindustrie.

Peripheriegeräte für die kunststoffverarbeitende Industrie  
Trocknung und Kühlung

## Granulattrockner

### Beispiele für genügend getrocknetes Granulat

- ▶ Oberflächendefekte
- ▶ Defekte mechanischer Eigenschaften



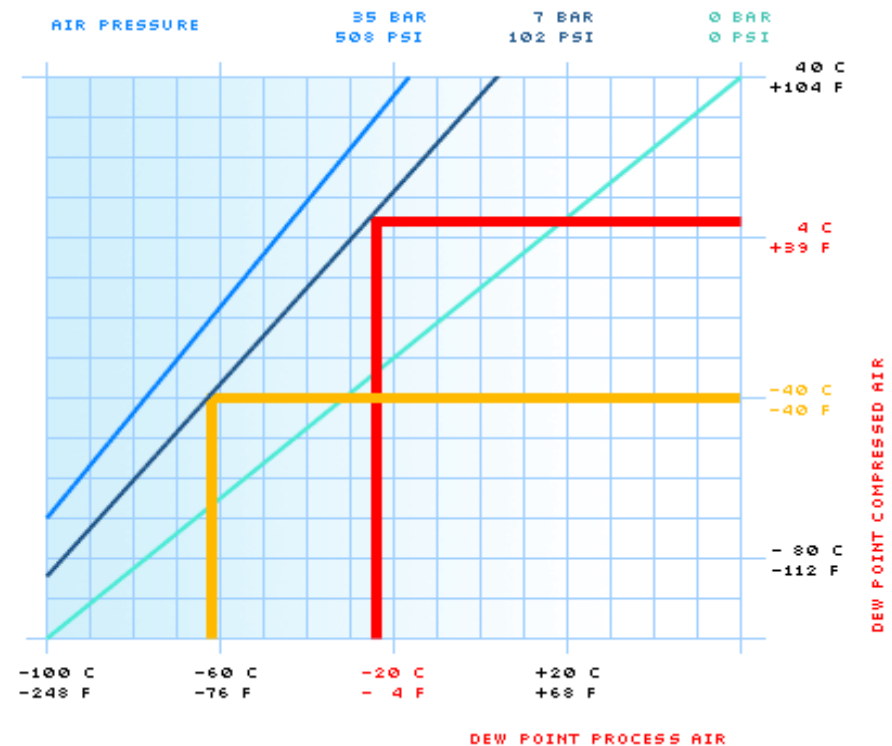
(Fotos: Bayer AG)

## Trocknung von Kunststoff-Granulaten mit Druckluft

Wie kann der Taupunkt in der Prozessluft gesenkt werden?

Durch die Entspannung vorgetrockneter Druckluft auf atmosphärischen Druck (Prozessluft) sinkt der Taupunkt auf einen sehr tiefen Wert.

Anschließendes Erwärmen reduziert zusätzlich die relative Feuchtigkeit der Prozessluft.

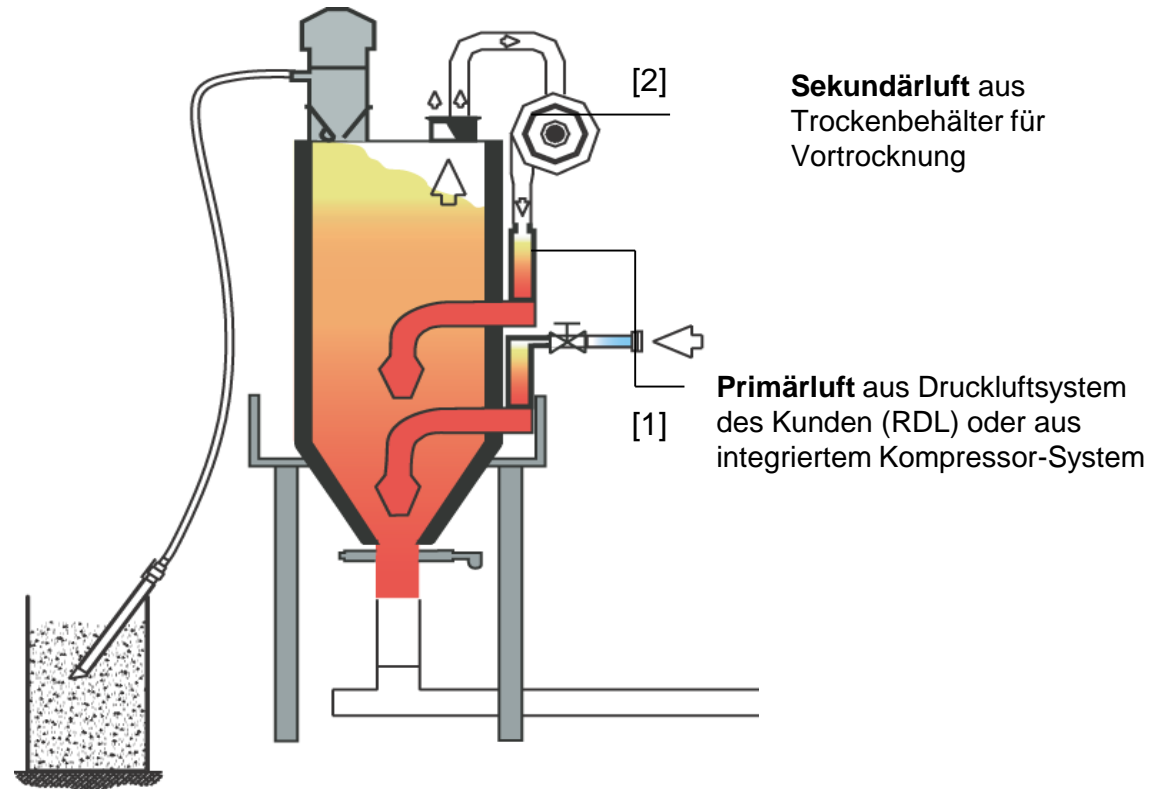


## Granulattrockner RDL

### Funktionsprinzip

Getrocknete und erwärmte Primärprozessluft (1) strömt aus dem unteren Ausblasrohr und steigt langsam durch das Granulat im unteren Teil des Behälters nach oben. Dabei wird das bereits vorgewärmte Granulat getrocknet und weiter auf Temperatur gehalten. Die Primärluft vermischt sich dabei mit der Sekundärluft, steigt weiter auf und verlässt den Behälter über einen Staubfilter.

Für den Sekundärkreislauf (2) wird warme Luft aus dem oberen Teil des Behälters angesaugt, erhitzt und wiederum für die Vorwärmung des Granulates verwendet.



## Granulattrockner RDL

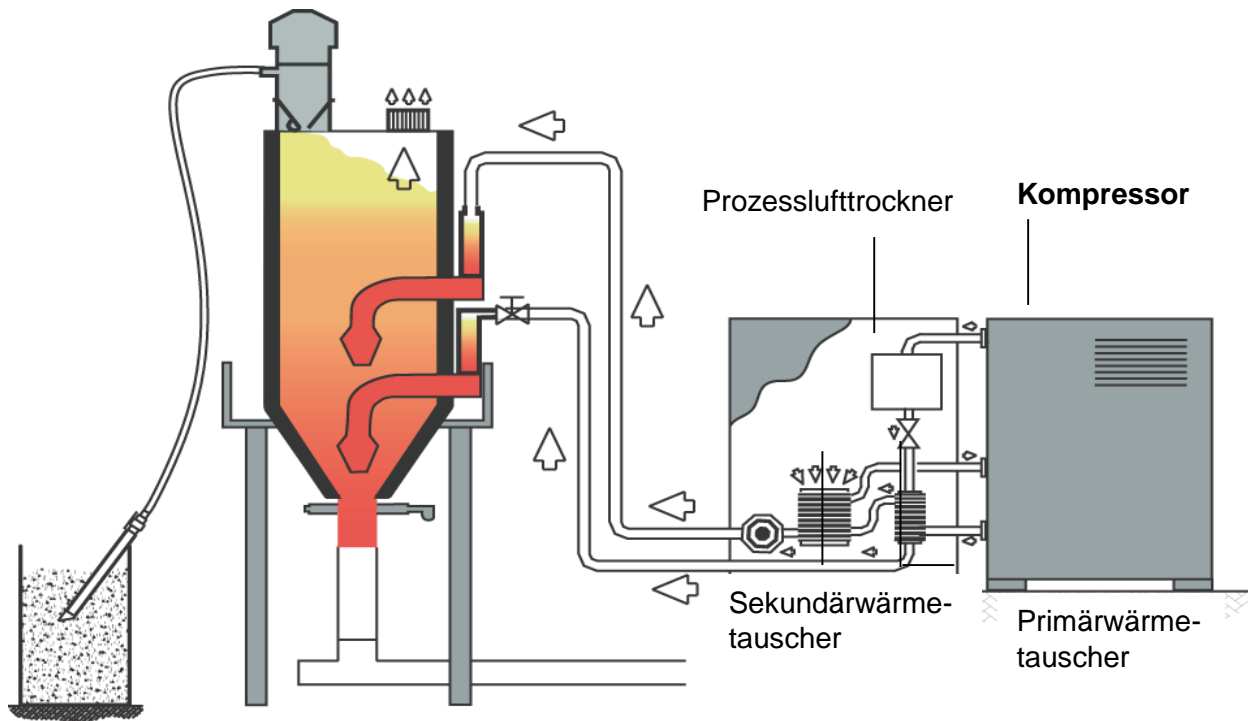
- Auf den neuesten Stand der Drucklufttechnik verbesserte Technologie für niedrigsten Energieverbrauch.
- Konstanter Taupunkt unabhängig von den Umgebungsbedingungen
- Trockenlufttrockner ohne den Einsatz von Molekularsieb und Kühlwasser.
- Anwendbar für alle Kunststoffe, auch PET
- Bei Bedarf: Prozessluft mit bis zu -70 °C Taupunkt
- Voll automatischer Regler mit einfachster Bedienung.

## Granulattrockner RDL



## Granulattrockner RDL mit Kompressor

Eingebautes Kompressor System mit Energierückgewinnung



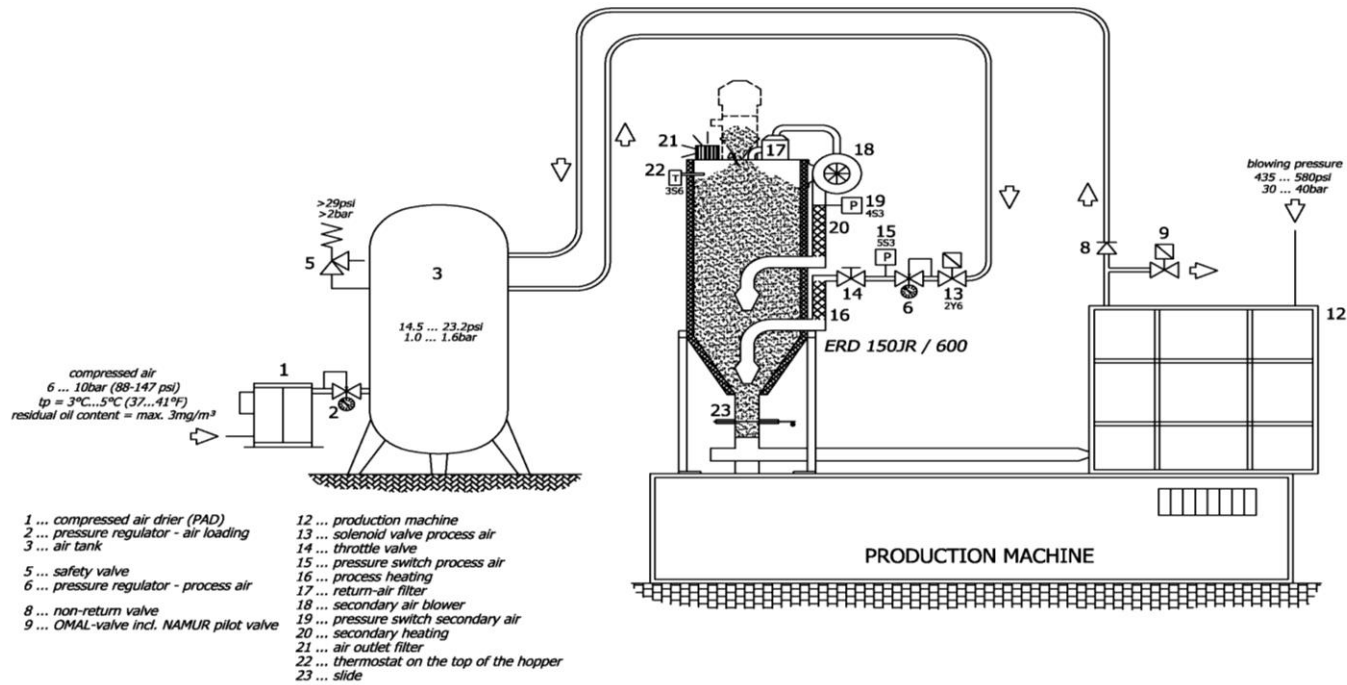
## Granulattrockner RDL mit Kompressor





## RDL-Druckluftrückgewinnung

Kostenlose Prozessluft für Spritzguss Streckblasmaschinen



## RDL-Druckluftrückgewinnung



## RDL-Druckluftrückgewinnung

