

## Druckluftfreie Abblastechnik als Vorstufe zum AIRGENEX®-Trocknungssystem

In speziellen Fällen – beispielsweise bei Bauteilen mit besonders komplexen Geometrien wie Sacklöchern, Hinterschneidungen, Perforationen et cetera und hoher Wasserfracht – bieten wir als Vorstufe zum eigentlichen Trocknungsvorgang optional eine druckluftfreie Abblasung an.

Hierbei werden Abblasdüsen eingesetzt, die von wir speziell für diesen Einsatz entwickelt haben.

### Abblasen direkt im Gestelltrockner für schöpfende Bauteile

Sobald sich der Warenträger über dem Gestelltrockner befindet, öffnet sich dessen Deckel und die Abblastechnik schaltet sich ein. Beim Einfahren des Warenträgers wird dieser abgeblasen und somit die grobe Wasserfracht entfernt. Wenn der Warenträger komplett im Trockner abgesenkt ist, schaltet die Abblasung ab. Das automatische Deckelsystem schließt und der eigentliche Trocknungsvorgang beginnt.

Druckluftfrei bedeutet:

- Einsatz eines leistungsstarken Ventilators mit hohem Wirkungsgrad
- Luftmengen werden nicht punktuell, sondern über die gesamte Länge der Abblasleiste verteilt
- Geringerer Energieeinsatz im Vergleich zum Kompressor und damit stark reduzierte Betriebskosten



*Fixierte waagrechte Abblasleisten im Trockner unterhalb des Deckels.*

*Der Neigungswinkel der Abblasleiste ist manuell verstellbar, um die Bauteile auf dem Warenträger optimal abzublasen.*

## Abblasen als separate Station für stark schöpfende Bauteile

Die Abblasstation ist mit beweglichen Abblasleisten ausgestattet. Während des Abblasens wird der Großteil des Wassers vom Warenträger beziehungsweise von den Bauteilen entfernt. Die Abblasstation kann alternativ mit außen liegenden oder integrierten Ventilatoren realisiert werden.

Ob die beweglichen Abblasleisten waagrecht oder senkrecht in der Station angebracht werden, hängt von den Bauteilen und ihrer Aufhängung ab.



*Eigene Abblasstation, dem Trockner vorgelagert, mit Verweildauer innerhalb der Taktzeit.*

## Abblasen direkt über der Spüle

Ergänzend zu den Ablassystemen und der anschließenden Trocknung besteht zudem die Möglichkeit direkt über einer Spüle abzu-

blasen. Hier werden die Abblasleisten seitlich auf der Spüle installiert. Der Warenträger wird beim Ausfahren aus dem Becken abgeblasen.

## Andere Anwendungen und Sonderlösungen

Diese Art der Abblasung kann sowohl für andere Chargenprozesse als auch für kontinuierliche Verfahren umgesetzt werden. Die Abblasteknik wird hierfür gegebenenfalls in den Trockner integriert.



Überdies konzipieren wir grundsätzlich gerne individuelle Lösungen, die auf Ihre Produkte, Ihre Prozesse und gegebenenfalls Ihre Zukunftsplanung abgestimmt sind. Sprechen Sie uns an!

## Versuche im Technikum

In unserem hauseigenen Technikum zur Durchführung von Trocknungsversuchen werden die relevanten Parameter für eine erfolgreiche Trocknung ermittelt. Während der Versuchs-

phase zeigt sich, ob eine zusätzliche Abblasung vor der Trocknung erforderlich ist. Weitere Tests geben Aufschluss über die Art der Abblasung, die für den jeweiligen Fall optimal ist.