



Vakuumentrocknungsanlagen

**IMPROVING** YOUR PERFORMANCE

# Improving your Performance

## Meier Prozesstechnik GmbH

Mehr als 40 Jahre internationale Erfahrung im Anlagenbau, als Partner in den unterschiedlichsten Industrien, ermöglichen uns die jeweils optimale Technologie zur Trocknung von Bauteilen jeglicher Art anzubieten. Um eine produktschonende und schnelle Trocknung, auch bei niedrigen Temperaturen und aus tiefen Poren zu erreichen, ist unser Spezialgebiet - die Vakuumtrocknung - heranzuziehen.

## Vakuumtrocknungsanlagen

Aufgrund der unterschiedlichsten Trocknungsanforderungen werden unsere Vakuumtrockner immer individuell auf Ihren Prozess konzipiert. Unsere Trockner kommen in neuen Fertigungslinien zum Einsatz, können nachträglich integriert werden oder arbeiten autark als „Stand-Alone-Lösung“ mit eigener SPS-Steuerung. Durch die Vielzahl an bisher realisierten Vakuumtrocknungsanlagen können wir auch auf standardisierte Komponenten und Lösungswege zurückgreifen, was uns eine lukrative Preisgestaltung ermöglicht.



## Das Prinzip der Vakuumtrocknung

Bei der Vakuumtrocknung wird das Trockengut einem Unterdruck ausgesetzt, was den Siedepunkt reduziert und somit auch bei niedrigen Temperaturen zu einer Verdampfung des Wassers führt. Der Druck (das Vakuum) erreicht jede Stelle, sodass die Feuchtigkeit komplett verdunstet. Es entsteht eine homogene Trocknung innerhalb eines sehr kurzen Zeitraums. Die notwendige Wärmeenergie bringt das zu trocknende Gut meist aus dem vorgelagerten Prozess mit. Reicht die vorhandene Energie nicht aus, so kann den Teilen parallel Fremdenergie zugeführt werden.

## Anwendungsgebiete

- Automobil- und Bahnindustrie
- Elektroindustrie
- Forschung und Entwicklung
- Glas- und Keramikindustrie
- Luft- und Raumfahrt
- Maschinen- und Anlagenbau
- Medizintechnik
- Metallverarbeitende Industrie
- Oberflächentechnik



## Mögliche Ausführungen und Komponenten eines Meier Vakuumtrockners:

Wir bieten Ihnen Konzepte in runder und eckiger Ausführung, als Toplader-, Frontlader-, Durchlauf- oder Sonderanlage.

- Heizsysteme zur alternierenden Trocknung
- Zentrale Vakuumpumpstände
- Fördersysteme
- Visualisierung und Protokollierung
- Explosionsschutz (ATEX) mit eigener Expertise
- Vakuumdichte Durchführungen zur Rotation von Warengestellen
- Luftleitführung zur gleichmäßigen Wärmebehandlung
- Reinraumtechnik
- Vorbereitung für Abluftführung
- Anlagenbewertung, Verlagerung, Retrofit

## Technikum

Unser Technikum ist Ihr Bindeglied zwischen Idee, Konzept und Realisierung. In unseren Trocknungsanlagen bieten wir die Möglichkeit sowohl Versuche mit Probemodellen als auch mit Bauteilen in Fertigungsgröße durchzuführen. Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir die für Sie optimale Produktlösung.



## Ihre Vorteile

- Reduzierung der Energie-/Betriebskosten
- Kurze Takt-/Trocknungszeiten
- Materialschonende Trocknung
- Geometrisch unabhängige Trocknung
- Höchster Trocknungs- und Qualitätsgrad
- Ausschluss von Korrosionsproblemen
- Niedriger Wartungsaufwand

## Meier Prozesstechnik GmbH

Vennweg 8  
46395 Bocholt - Germany

Tel.: +49(0)2871 21927-0  
Fax: +49(0)2871 21927-30

[info@meier-prozesstechnik.de](mailto:info@meier-prozesstechnik.de)

[www.meier-prozesstechnik.de](http://www.meier-prozesstechnik.de)

