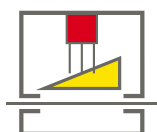


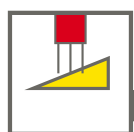
## Qualitätsverbesserung und Kosteneinsparung durch Mikrowellen



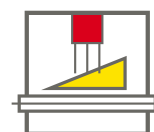
### Erwärmen



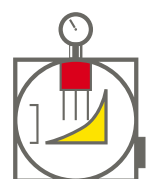
Conti Erhitzer



Kammeranlagen

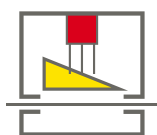


Flow Erhitzer

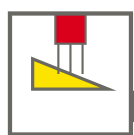


Sinteranlagen

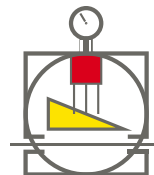
### Trocknen



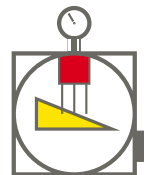
Conti Trockner



Batch Trockner



Conti Vakuum Trockner



Batch Vakuum Trockner

Vorsprung ...



... durch Technologie

PÜSCHNER GMBH+CO KG  
28784 Schwanewede-Bremen  
Germany  
Telefon: +49 421 68853-0  
Fax: +49 421 68853-10

[www.pueschner.com](http://www.pueschner.com)

## Anwendungsbereiche

### Chemie

- Trocknung von Feinchemikalien
- Erhitzen von korrosiven und abrasiven Produkten
- Erhitzen und Trocknung von Metalloxiden
- Reaktionsbeschleunigung von chemischen Prozessen
- Erhitzen/Verflüssigen hochviskoser, chemischer Vorprodukte
- Trocknung von Peroxiden/Explosivstoffen
- Thermochemische Behandlung viskoser Stoffgemische (250bar/400°C)

### Pharma

- Vakuumtrocknung von lösungsmittelhaltigen Tabletten und Wirkstoffen unter ExSchutz und cGMP
- Pasteurisation und Haltbarkeitsverbesserung von pharmazeutischen Produkten
- Erwärmung/Verflüssigung von hochviskosen pharmazeutischen und kosmetischen Vorprodukten
- Kontinuierliche high-end Vakuumtrocknung
- Ultra-schnelles Erhitzen / Sterilisation von Seren und flüssigen Proteingemischen

### Keramik

- Erwärmung und Trocknung keramischer Werkstoffe
- Trocknung von Katalysatoren
- Trocknung von Faserkeramik
- Sintern keramischer Werkstoffe

### Kunststoffe

- Polymerisation von glasfaserverstärkten Epoxydharzprofilen
- Vorwärmung von Kunststoffprofilen
- Erwärmung von Epoxydharzrohren
- Trocknung von Kunststoffrohstoffen und Granulaten
- Erwärmung laminiertes Bahnen und Platten

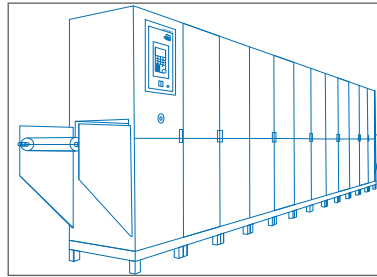
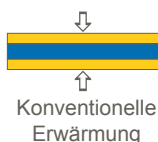
### Medizin

- Erhitzung von Polyamidschläuchen für Infusionen und Katheter
- Trocknung von Dialysatoren und Filtermembranmodulen

### Papier/bahnenförmige Produkte

- Ultra-schnelle Erhitzung von Papierbahnen in der Druckindustrie
- Trocknung von Klebstoff auf Papierbahnen

Konventionelle Erwärmung (links) und Mikrowellen Volumen Erwärmung (rechts) innerhalb der Eindringtiefe



µWaveDryer6005 (5 Module mit je 12kW/2450MHz) Förderbandbreite 0.5m



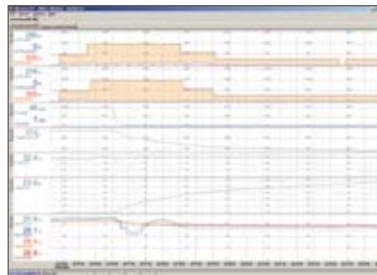
µWaveVac0290, Kombinationstrockner Luft/Vakuum unter ExSchutz und cGMP



µWaveDryer1205 zur Trocknung von Lebensmitteln in Kombination mit Heißdampf und Infrarotheizung.



µWaveVac018-Sin, Mikrowellen Sinteranlage mit IR Array Kamera, HotCavity, Gasatmosphären wie N2, H2, etc, Graphitheizung bis 1600°C



Prozess Visualisierung und Anlagen Steuerung für fortschrittliche Mikrowellen-Verfahrenstechnik



Bedienerfreundliche Kommando-einheit mit intuitivem Drehknopf



Voll automatisierte Multi-Batch Mikrowellen Kammeranlagen zur Trocknung von Filterkuchen unterhalb 0.1 % Restfeuchte



Hochdruck Durchlauferhitzer zur thermochemischen Behandlung viskoser Stoffgemische (250bar/400°C)



Produktionslinie mit 30kW Mikrowellen Kammeranlage zur Trocknung von Keramik Fertigelementen



Vollständig sichere Anlagen erfüllen alle EU und IEC Normen