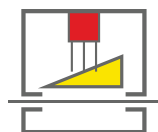


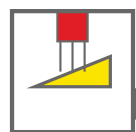
Qualitätsverbesserung und Kosteneinsparung durch Mikrowellen



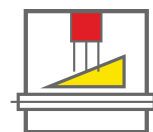
Erwärmen



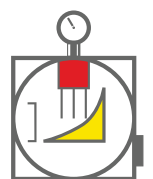
Conti Erhitzer



Kammeranlagen

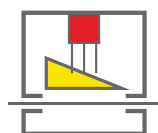


Flow Erhitzer

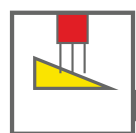


Sinteranlagen

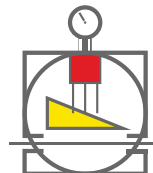
Trocknen



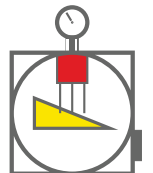
Conti Trockner



Batch Trockner



Conti Vakuum Trockner



Batch Vakuum Trockner

Vorsprung ...



... durch Technologie

PÜSCHNER GMBH+CO KG
28790 Schwanewede-Bremen
Germany
Telefon: +49 421 68853-0
Fax: +49 421 68853-10

www.pueschner.com

Anwendungsbereiche

Chemie

- Trocknung von Feinchemikalien
- Erhitzen und Trocknen von abrasive Produkten
- Erhitzen und Trocknen von Metalloxiden und Metallpulvern
- Verflüssigen hochviskoser Vorprodukte
- Erhitzen und Trocknen von Peroxiden/Explosivstoffen
- Kontinuierliche Reaktion von viskosen Produkten bei max. 250bar/400°C

Pharma

- Vakuumtrocknung von APIs (kontinuierlich oder batch) unter ATEX & cGMP Bedingungen
- Pasteurisation und Haltbarkeitsverbesserung pharmazeutischer Produkte
- Ultraschnelles Erhitzen von Seren und flüssigen Proteingemischen

Keramik

- Erwärmung und Trocknung keramischer Werkstoffe
- Kontinuierliche Trocknung von Wabenkeramik
- Trocknung von Faserkeramik
- Vakuumtrocknung und Mikrowellen Gefriertrocknung von Keramik

Kunststoffe

- Erwärmung und Trocknung von laminierten Bahnen und Platten
- Polymerisation von glasfaserverstärkten Epoxydharzprofilen
- Erhitzen und Trocknen von Kunststoffgranulaten

Medizin

- Erhitzen, Schmelzen und Fügen von Polyamid Schläuchen bei medizinischen Einwegartikeln
- Trocknung von medizinischen Filtern, Membranmodulen und Dialysatoren

Papier/bahnenförmige Produkte

- Erwärmung und Trocknung von Holzprofilen und Verbundstoffen
- Ultraschnelles Erwärmen von Papierbahnen in der Druckindustrie
- Trocknung von Klebstoffen auf Papierbahnen

Lebensmittel

- Pasteurisation von viskosen Massen, wie Fruchtpulpen, Jogurt etc.
- Produktschonende Vakuumtrocknung von Gewürzen und Wurzeln
- Produktschonende Vakuumtrocknung und Gefriertrocknung von Gemüse und Früchten
- Ultraschnelle Durchlauftrockner für Chips und Snacks



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



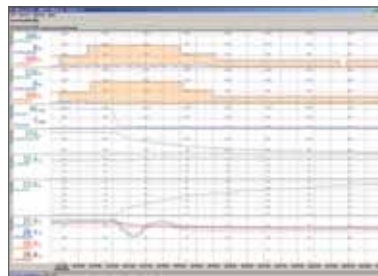
µWaveVac0290, Kombinationstrockner Luft/Vakuum unter ExSchutz und cGMP



µWaveDryer100.18, (5 Module mit je 100kW/915MHz), Förderbandbreite 1.0m



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)



µWaveFlow10040, 100kW/915MHz Flow-Reaktor zur Reaktionsbeschleunigung in der chemischen Industrie



Vollständig sichere Anlagen erfüllen alle EU und IEC Normen

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

