

Air-Jet-Trockner für fleckenfreie Trocknung

von «komplizierten Teilen» als Gestellware



Funktionsprinzip

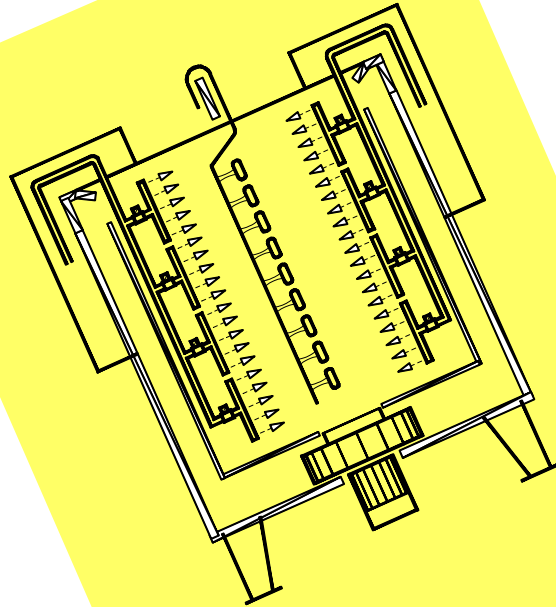
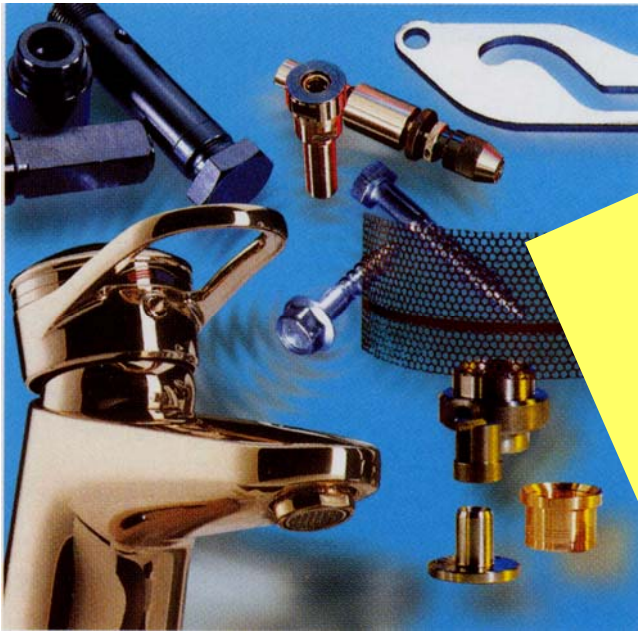
Die Ware wird mit einer geeigneten Aufnahme (Gestell) im Air-Jet-Trockner abgesetzt. Zwei seitlich angeordnete Vorrichtungen ziehen nach dem Start des Prozesses gegenläufig an der Ware vorbei. Die beiden Vorrichtungen sind als Düsenstöcke ausgebildet und führen gepulste Pressluft über die Ware. Die anhaftenden Einzeltropfen werden somit zu Aerosolen zerschlagen und über die Abluft abgeführt. Der verbleibende Flüssigkeitsfilm ist so dünn, dass er nicht mehr zu Tropfen zusammenlaufen kann und bei sehr niedrigen Temperaturen verdunstet. Somit wird eine fleckenfreie Trocknung erreicht.

Einsatzgebiet

Bis heute sind keine Einschränkungen feststellbar in Bezug auf Einsatzgebiet, Materialien und Geometrie der zu trocknenden Teile. Teilespezifische Testversuche können jederzeit bei uns im Hause durchgeführt werden.

Systembeschreibung

Der Air-Jet-Trockner ist sowohl als autonome Einheit wie auch als Einbausatz für Nachrüstungen von bestehenden Behältern oder Trocknern erhältlich. Er ist nach dem neuesten Stand der Technik konstruiert. Je nach Teilegruppen ist keine Lufterwärmung notwendig.



Erfahrungen aus der Praxis

Einsatzgebiete

Beispiele

Sanitärarmaturen	Einzelteile für Mischbatterien ...
Dekorativindustrie	Schmuck, Uhren, Verschlusskappen ...
Elektronikindustrie	Leiterplatten ...
Optik	Prisma für Messtechnik, Linsen, Brillengläser
Medizintechnik	Knochenschrauben, Hüftgelenke ...
Haushaltindustrie	Ablaufsiebe von Geschirrspülern ...

Oberflächen

Zink schwarz passiviert
 Glanzchrom, Glanznickel, Glanzgold, Glanzkupfer, Glanzmessing
 matte Oberflächen auf Basis Nickel, Messing, Gold
 schwarze Oberflächen matt
 chromatierte Oberflächen und Versiegelungen

Vorteile gegenüber herkömmlichen Trocknern

- ✓ fleckenfreies Trocknen ermöglicht die Trocknung komplizierter Teile im automatischen Betrieb ohne manuelle Nacharbeit
- ✓ rein mechanisches System ⇒ keine Umweltbelastung
- ✓ einfache Bedienung
- ✓ starke Verminderung der Trocknungszeit, intensive und schnellere Trocknung
 1 Air-Jet-Trockner ersetzt ca. 3 herkömmliche Trockner,
 dadurch kürzere Anlagenlänge = niedrigere Raumkosten und Senkung der Energiekosten
- ✓ Erhöhung der Haftkraft von nachträglichen Beschichtungen
- ✓ geringerer Luftverbrauch gegenüber ähnlichen Trocknungs-Systemen
- ✓ sehr gutes Preis - Leistungsverhältnis
- ✓ niedrige Betriebskosten
- ✓ lange Lebensdauer
- ✓ mit zusätzlichem Modul als Möglichkeit zur Wertstoffrückgewinnung einsetzbar

Änderungen vorbehalten!