HATAG®
Handel und Technik AG
Rörswilstrasse 59 · CH-3065 Bolligen Station
Telefon 031 924 39 39 · Telefax 031 924 39 25
e-mail: hatag@hatag.ch · www.hatag.ch

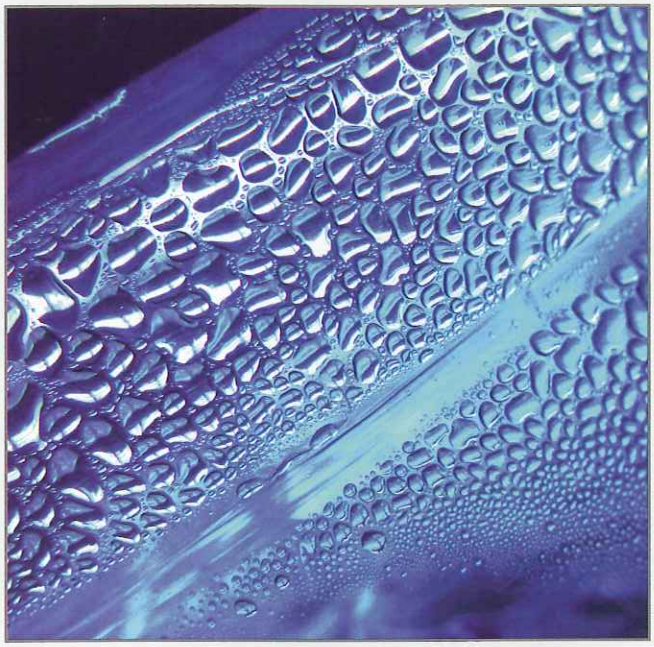
-KOCH-
TECHNIK

TROCKNEN

PETKO

PETKO-Serie

HATAG®
Handel und Technik AG
Rörswilstrasse 59 · CH-3065 Bolligen Station
Telefon 031 924 39 39 · Telefax 031 924 39 25
e-mail: hatag@hatag.ch · www.hatag.ch



PET Einleitung

Die heutigen Verarbeiter von Kunststoffen erwarten maßgeschneiderte Lösungen, die den Marktanforderungen von einzel- und komplexen Anlagen gerecht werden. Das über 30 jährige Know-How von Koch Technik in der Optimierung von Produktionsabläufen in der Kunststoff verarbeitenden Industrie, haben zu effizienteren Prozessen und zu Qualitätssteigerungen, sowie Kostenreduzierungen beigetragen.

Für die Verarbeitung von PET-Granulaten ist Koch Technik heute ein starker Partner, wenn kundenspezifische Lösungen gefragt sind. Hersteller aus aller Welt setzen auf das Baukastensystem von Koch Technik.

Die Koch PETKO-Systeme sind speziell für diesen Markt entwickelt worden. Sie garantieren Ihnen niedrigen Verbrauch, mit der EKO-Serie bis zu 50 % Energieeinsparung, sowie hervorragende Ergebnisse beim sensiblen Trocknungsprozess von PET-Preforms, PET-Folien und Optical Discs.

Besonderheiten bei der Trocknung von PET

Bei der Herstellung von PREFORMS für PET Flaschen aus K-PET mit Trocknung neben der Maschine spielen viele Faktoren eine wichtige Rolle, um das gewünschte Ergebnis zu erhalten.
Angefangen von Materialien aus V2A im Behälterbau, über die richtige Verbauung der Heizung, bis hin zur Wärme-Isolierung mit geeigneten temperaturbeständigen Stoffen.
Darüber hinaus erfüllt eine dem Produktionsprozess angepasste Energieeinsparung die Voraussetzung für heutige Hersteller mit intelligenten Produkten erfolgreich zu produzieren.
Die Ingenieure von Koch-Technik haben hier optimale Produktionsprozesse und Lösungen entwickelt.

HATAG®
Handel und Technik AG
Rörswilstrasse 59 · CH-3065 Bolligen Station
Telefon 031 924 39 39 · Telefax 031 924 39 25
e-mail: hatag@hatag.ch · www.hatag.ch

PETKO / EKO - Serie

PETKO/EKO 200

Patentierte Öko Anlagensteuerung

Nicht nur das ansprechende Design, sondern die **Energie Einsparung durch Wärmerückführung** zeichnet den EKO aus. Je nach Temperatur des zu trocknenden Materials können 20 bis 30% zusätzlich an Energiekosten eingespart werden.

Mit der **patentierten Öko-Anlagensteuerung,** die mit einer Panametrics Taupunktsteuerung ausgerüstet ist, können Sie sogar bis zu 50% Energiekosten einsparen.

In der EKO-Serie, sind die Modelle EKO 110, EKO 200, EKO 300 und EKO 500 erhältlich.

Gemäß dem Prinzip des Baukastensystems können Sie Vorratsbehälter in verschiedenen Größen anbauen. Es stehen mobile Vorratsbehälter mit 40, 60, 100 oder 200 Liter zur Verfügung. Vorratsbehälter mit größeren Inhalten (bis 2.500 Liter) werden dem EKO beigestellt.

PETKO Vorteile:

- Panametrics Taupunktsteuerung
- optisch ansprechendes Design
- Trockner- und Behältergröße für jeden Bedarf
- bewährte vollausgereifte Technik wie bei der CKT Reihe
- volle Integration in das komplette Baukastensystem
- Wärmetauscher im Rohrsystem für höchste Energieausnutzung (EKO)
- modulare Bauweise erlaubt problemlose Erweiterung der Trocknungsanlage
- Patentierte Ökoanlagensteuerung (EKO)

Bild oben:
PETKO/EKO 200 mit 2 Vorratsbehälten a 60 Liter
Bild mitte:
Funktionsschema mit Leuchdioden. Gibt jederzeit Auskunft über den Betriebszustand
Bild unten:
Schnelle, einfache Reinigung durch große Türen und Sichtfenster

HATAG®
Handel und Technik AG
Rörswilstrasse 59 · CH-3065 Bolligen Station
Telefon 031 924 39 39 · Telefax 031 924 39 25
e-mail: hatag@hatag.ch · www.hatag.ch

PETKO/CKT-Serie

PETKO/CKT 1700

Verfahren im Überblick

Die KOCH Trockenlufttrockner trocknen Kunststoffgranulate mit **trockener Luft** auf die zur Verarbeitung notwendige **optimale Restfeuchte**. Es handelt sich hierbei um ein energiesparendes, in sich geschlossenes **Kreislaufsystem**, welches völlig unabhängig vom Umgebungsklima arbeitet:
Trockene, warme Luft durchströmt das PET Kunststoffgranulat, nimmt dessen Feuchte auf und gibt diese an ein Trockenmittel ab. Sobald das Trockenmittel mit Feuchte gesättigt ist, wird die feuchtigkeitsabführende Luft auf einen zweiten, ungesättigten und einsatzbereiten Trockenmittelbehälter umgeleitet, während das mit Feuchte gesättigte Trockenmittel im ersten Behälter von einem „Heiz-System" regeneriert – also aufbereitet – wird.

Trocknungsbehälter mit Kristallisationseinsatz

Häufig wird die Kristallisation und Trocknung vom amorphem PET nicht getrennt, sondern in einer Kombination beider Verfahren durchgeführt.

In einem Trocknungsbehälter aus Edelstahl wird ein sogenannter Kristallisationseinsatz eingebaut. Wichtig dabei ist, dass das PET-Granulat nicht vermischt, sondern nur mobil gehalten wird. Schwierig hierbei ist die prozessbedingte Verschiebung der Kristallisationszone.
Auch hier haben die Ingenieure von Koch-Technik mit dem Fraunhofer Institut optimale Lösungen entwickelt.

Bild oben:
PETKO/CKT 1700 mit 1800 Liter Vorratsbehälter
Bild mitte:
PETKO/CKT 300 mit 7 Vorratsbehältern a 100 Liter
Bild unten:
PETKO/CKT 500 mit 3 Vorratsbehältern a 400 Liter und 1 Behälter a 100 Liter

HATAG®
Handel und Technik AG
Rörswilstrasse 59 · CH-3065 Bolligen Station
Telefon 031 924 39 39 · Telefax 031 924 39 25
e-mail: hatag@hatag.ch · www.hatag.ch

Werner Koch Maschinentechnik GmbH

Firmenzentrale mit Vertrieb und Produktion

Seit 30 Jahren ist der Name KOCH TECHNIK untrennbar mit Mischen, Dosieren, Fördern und Trocknen von Kunststoffmaterialien verbunden. In mehr als 3000 Unternehmen weltweit finden Sie KOCH Geräte und Anlagen, die täglich zuverlässig und präzise arbeiten.

Der besonders hohe Anteil an Stammkunden zeigt, dass wir mit unserer Forschung und Entwicklung, den daraus resultierenden Innovationen, den zahlreichen Patenten, dem Service und dem hohen Zuverlässigkeitsgrad unserer Technik die Signale am Markt richtig verstehen und umsetzen.

Werk 2, Trockerbau

Herr Dr.-Ing. Jan Diemert vom ***Fraunhofer Institut Chemische Technologie*** *gratuliert Herrn Werner Koch für die gemeinsame erfolgreiche Zusammenarbeit bei der Entwick-lung der PET-Trocknung*