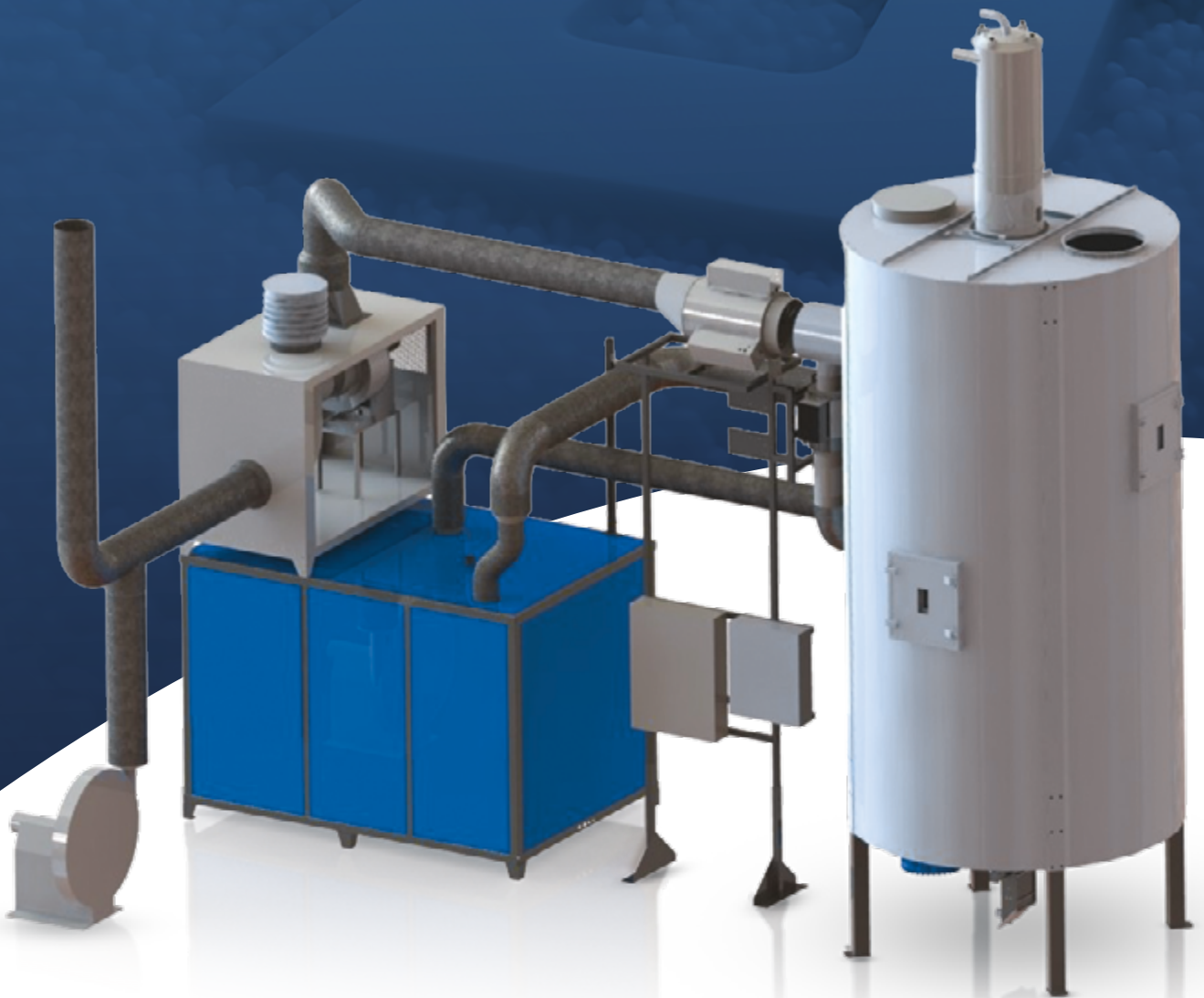


EAC Trocknungssystem

für nachhaltige Einsparungen



EAC Trocknungssystem

Labotek gilt als einer der führenden Anbieter energieeffizienter Lösungen. Gemeinsam mit dem Geschäftsbereich Infrastructure der battenfeld-cincinnati GmbH haben wir eine innovative Trocknungstechnologie entwickelt, die die durch das Efficient Air Cooling System (EAC) erzeugte Prozessabwärme aus dem Extrusionsprozess nutzt.

Dieses einzigartige Trocknungssystem wurde speziell für Extrusionslinien mit EAC-Technologie entwickelt.

Zwei-Zonen-Trocknungstechnologie

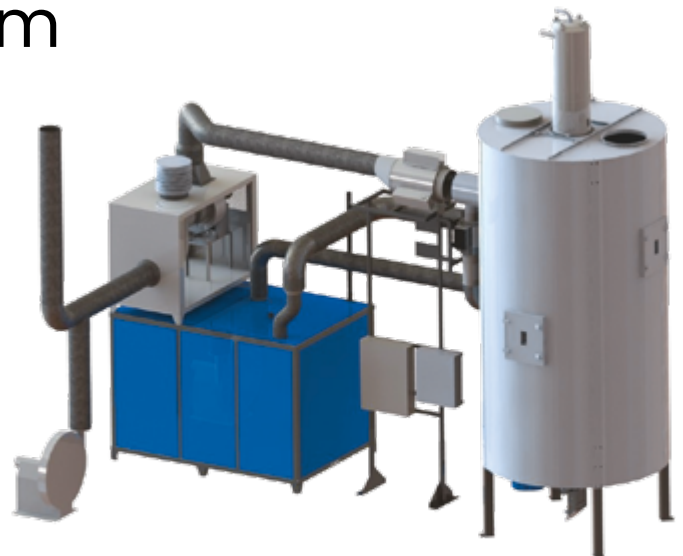
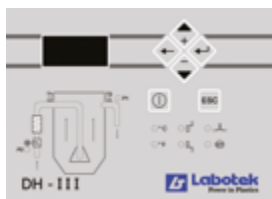
Der Trocknungsbehälter verfügt über zwei getrennte Kammern, die jeweils eine eigene Funktion erfüllen:

Obere Zone

Das Material wird mithilfe der Warmluft aus dem Efficient Air Cooling System getrocknet und erwärmt. Die Lufttemperatur wird durch das Labotek-System geregelt, um sicherzustellen, dass die erforderliche Trocknungstemperatur konstant eingehalten wird.

Untere Zone

Ein Trockenluftsystem mit Trockenmittel stellt sicher, dass die erforderliche Restfeuchte erreicht wird. Das System ist so konstruiert, dass kein Luftaustausch zwischen den beiden Zonen stattfindet.



Lieferprogramm

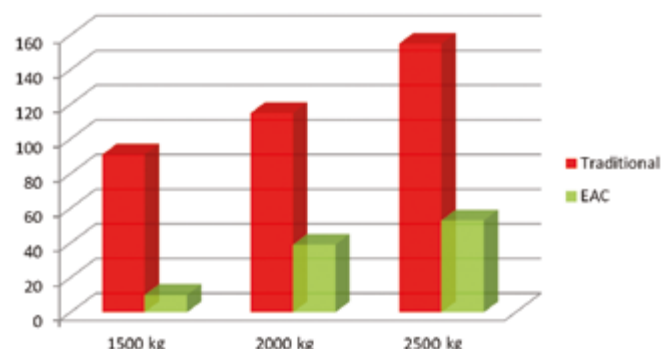
Labotek bietet drei Standard-Trocknungssysteme für folgende HDPE-Durchsätze an:

1,500 kg/h
2,000 kg/h
2,500 kg/h

Bei voller EAC-Leistung kann der Energieverbrauch eines Systems zur Verarbeitung von 1.500 kg/h HDPE auf nur 11 kW sinken – gegenüber 91 kW bei einem herkömmlichen Trocknungssystem.*

Dies entspricht einer Energieeinsparung von bis zu 88% und ermöglicht eine schnelle Amortisation der Investition.

**) Die Energieverbrauchswerte wurden mithilfe der Labotek-Dimensionierungssoftware für HDPE gemessen bzw. berechnet. Berechnungsgrundlage: $\Delta T = 70 \text{ K}$, spezifische Wärmekapazität von $2,3 \text{ kJ/kg}\cdot\text{K}$, Anfangsfeuchte von $0,2 \%$ sowie vollständige Bereitstellung der für die Erwärmung des Kunststoffgranulats erforderlichen Energie durch das EAC-System. Die Angaben in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.*



Energieverbrauch: traditionelles System vs. EAC

Labotek A/S

Stroebjergvej 29
DK-3600 Frederikssund

+45 4821 8411
info@labotek.dk
www.labotek.com

Labotek Deutschland GmbH

Güterstraße 20
42117 Wuppertal, Germany

+49 202 747585-0
info@labotek-de.com
www.labotek.de



Händlerliste
Scannen oder [hier klicken](#)



ISO9001 - ISO14001 zertifiziert durch DNV