

GRANULATTROCKNER



ANWENDUNG UND FUNKTION:

Der dargestellte Vibrations-Fließbettrockner reduziert die Oberflächenfeuchtigkeit an glasfaserverstärktem Kunststoffgranulat (PP/PA). Das Produkt wird durch einen Anströmboden mit Heißluft durchströmt. Diese unterstützt die Förderkomponente der Vibrationen, fluidisiert das Produkt und ermöglicht einen allseitigen Heißluftkontakt.

Die zu verarbeitenden Kunststoffgranulate sind sehr hochwertig und erlauben keinerlei Verschmutzungen. Der Produktinnenraum wurde mit Blechen der Oberflächenqualität 2B ausgeführt, wobei die Kehlnähte auf eine Rauhtiefe $R_z < 5 \mu\text{m}$ nachbehandelt wurden. Ferner wurde verstärkt Augenmerk auf Vermeidung von Schmutznestern gelegt. Alle Winkel = 90° wurden mit gerundeten Ecken versehen. Der Anströmboden ist als Kassette ausgeführt und in handliche Einzelsegmente unterteilt. Die Kassetten befinden sich in Schubladen und werden über Handarretierungen außerhalb des Trockners gehalten. Der Produkteinlaufbereich ist verstärkt ausgeführt und erhöht die Standzeit gegen Verschleiß. Alle Verschleißteile sind leicht auswechselbar. Der Produktaufgabeboden ermöglicht eine rasche Produktverteilung über die gesamte Trocknerbreite. Drosselklappen im Heißluftbereich gewährleisten eine optimale Luftverteilung. Der Heißluftkanal ist isoliert ausgeführt. Die mitschwingende Luftabsaughaube hat drei Einstiegsöffnungen mit Sichtfenstern. Eine Innenraumbeleuchtung ermöglicht die Produktbeobachtung während des Betriebes.

TECHNISCHE DATEN UND FAKTEN:

Maschinentyp:	DWF 1300 x 3600
Länge:	3.600 mm
Breite:	1.300 mm
Trocknungsfläche:	4,68 m ²
Trocknungsgut:	glasfaserverstärktes Polyamid- und Polypropylen Granulat
Körnung:	$\varnothing 2 - 3 \text{ mm}$, zylindrisch
Massenstrom:	4.000 kg / h
Schüttgewicht:	400 – 700 kg / m ³
Anfangsnässe:	9,5 % bezogen auf Trockenmasse
Endnässe:	< 0,15% bezogen auf Trockenmasse
Trocknungsluft:	Heißluft
Eintrittstemperatur:	120 °C
Austrittstemperatur:	< 40 °C

IHR NUTZEN:

- Hoher Wirkungsgrad.
- Geringer Energieverbrauch.
- Kompakte Bauweise.
- Bedienerfreundlich.