

Friktionswäscher Baureihe FA

Der Friktionswäscher besteht aus einem schräg stehenden Trog mit schnelllaufendem Paddelrotor zur Entwässerung und Reinigung von Mahlgut aus Folien oder Hartkunststoffen. Der Rotor ist doppelt gelagert und von einem Siebkorb umschlossen.

Durch die Rotorbewegung wird das Material – von der Zuführung am unteren Ende – zum Auswurf am oberen Ende des Troges gefördert und dabei gewaschen, gespült und von kleinen Schmutzpartikeln befreit. Die Abtrennung des Schmutzwassers und kleinerer Partikel wie etwa aufgefaserter Etiketten gelingt durch die Friktion am Paddelrotor entlang der Sieblochung. Abgeschiedene Schmutzpartikel werden mit dem Wasser am Boden des Troges ausgetragen. Das Sieb im Trog ist auswechselbar und hat eine Standardlochung von 2,5 Millimetern. Auch die Paddel am Rotor sind austauschbar. Eine Spülvorrichtung sorgt für die automatische Reinigung des Siebes wie des Gehäuseinneren. Beim FA 3000 ist zudem eine zusätzliche Spülung aus dem Rotor heraus via Hohlwelle erhältlich.

Der Friktionswäscher dient zum Waschen etwa stark verschmutzter Folienflakes. Er kommt auch nach Nassmühlen zum Einsatz, um einen Wasseraustausch vor Eintritt in die nächste Prozessstufe vorzunehmen. Verwendung findet er ebenso vor oder nach Waschbehältern und Hydrozyklontrennstufen.



Abb. 1: Friktionswäscher Baureihe FA 60/300

Technische Merkmale

Typ	FA 3000	FA 60/300
Zugang zum Rotorraum	abnehmbare Gehäuseabdeckung, Deckel verschraubt	pneumatisch aufschwenkbares Oberteil, mit Schnellverschlüssen
Funktionsprinzip	Ausnutzung der Zentrifugalkräfte zum Waschen und Spülen im Wasser	
Fremdkörperabtrennung	Abscheidung von Verunreinigungen wie aufgefaserter Etiketten und Schmutz	
Austausch Verschleißteile	abnehmbare Paddel am Rotor und leicht austauschbares Sieb	
Spülung mit Hohlwelle	ja, optional	nein
Standardwerkstoff	Gehäuse Edelstahl, Rotor Baustahl	Gehäuse verzinkt, Rotor Normalstahl
Lagerung	Flanschlager	Stehlager

Technische Daten

Typ	FA 3000	FA 60/300
Rotorlänge: (mm)	3000	3000
Paddelrotor-Durchmesser: (mm)	500	600
Rotordrehzahl: (Upm)	1000	1000
Sieblochung Standard: (mm)	2,5	2,5
Sieblochung maximal: (mm)	3	3
Antrieb Standard: (kW)	18,5	30
Antriebe: (kW)	15-22	30-45
Gewicht: (kg)	1300	3400
Durchsatz ca. : (t/h) *		
HDPE	3,5	6
LDPE	2	3
PET	3,5	6

* unverbindliche Angaben, da die Leistung je nach Material und Aufgabegröße abweichen kann

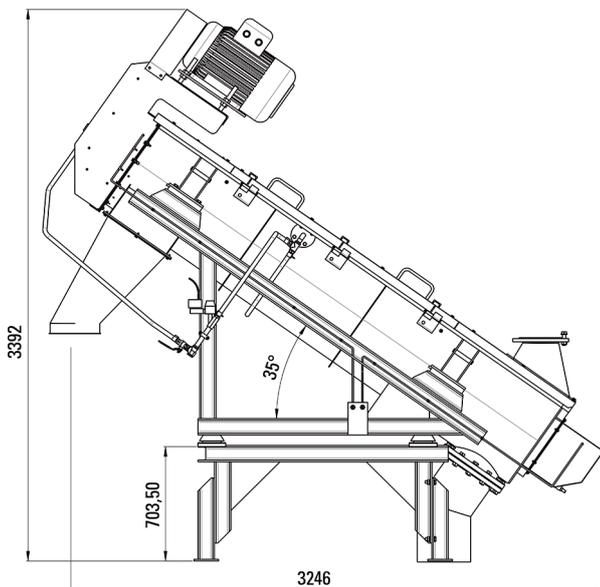


Abb. 2: Friktionswäscher Baureihe FA 3000

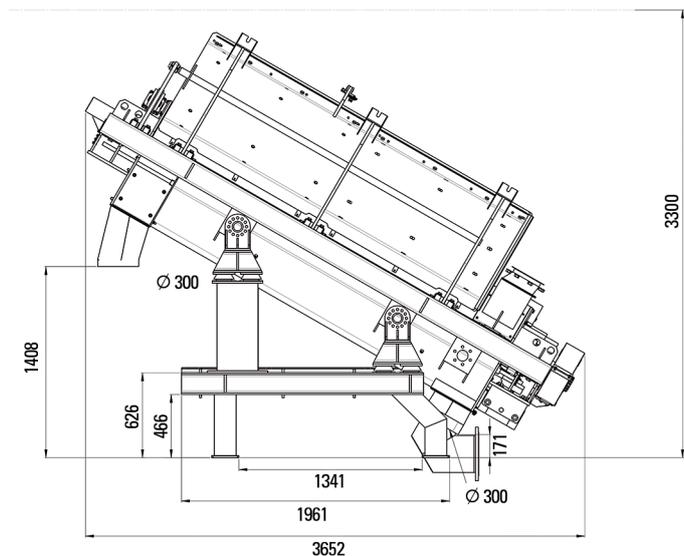


Abb. 3: Friktionswäscher Baureihe FA 60/300

Unser Lieferprogramm

Zerkleinerungstechnik

- › Shredder
- › Schneidmühlen
- › Feinmühlen

Waschanlagen & Komponenten

- › Vorwascheinheiten
- › Friktionswäscher
- › Trenntanks und Hydrozyklone
- › Mechanische & Thermische Trockner
- › Wasseraufbereitung

Agglomeration

- › Plastkompaktoren

Service

- › Ersatz- und Verschleißteile
- › Inspektionen und Reparaturen
- › Montage, Inbetriebnahme, Schulung