



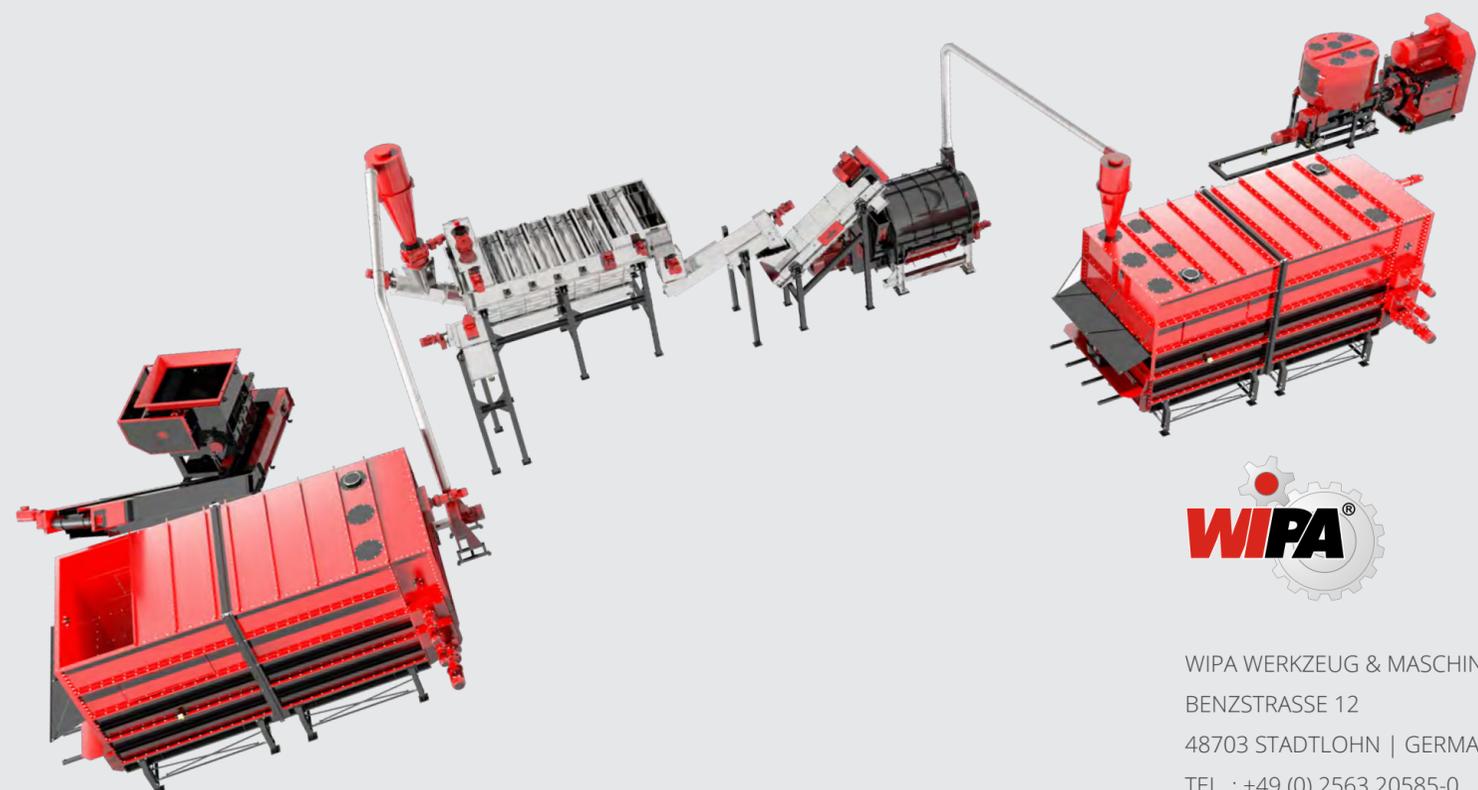
THAT'S THE WAY TO RECYCLE



TYP FW

**WIPA FRIKTIONSWÄSCHER**

[www.wipa-germany.de](http://www.wipa-germany.de)

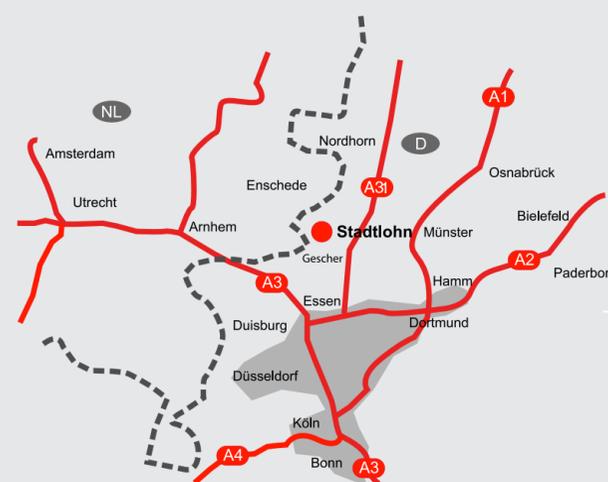


#### LIEFERPROGRAMM:

AGGLOMERATOREN  
 PRESSAGGLOMERATOREN  
 SCHNEIDMÜHLEN  
 SCHREDDER  
 FEINMÜHLEN  
 GUILLOTINEN  
 WASCHANLAGEN  
 EXTRUDER  
 SILOS



WIPA WERKZEUG & MASCHINENBAU GMBH  
 BENZSTRASSE 12  
 48703 STADTLOHN | GERMANY  
 TEL.: +49 (0) 2563 20585-0  
 FAX.: +49 (0) 2563 20585-20  
 E-MAIL: [INFO@WIPA-GERMANY.DE](mailto:INFO@WIPA-GERMANY.DE)  
 WWW.WIPA-GERMANY.DE



## WiPa Friktionswäscher

Der WiPa Friktionswäscher/-abscheider vom Typ FW wird zum intensiven Waschen aber auch zum Entwässern von Kunststoffen genutzt.

### Der Prozess

Das Material wird an der Unterseite des Friktionswäschers/-abscheiders eingegeben und durch die auf dem innenliegenden Rotor angebrachten Wurf-schaufeln zur Oberseite befördert. Während des Transports wird das Material immer wieder gegen den um den Rotor liegenden Siebkorb geworfen, wodurch das Material gereinigt und Wasser, Papierfasern, Sand und weitere Kontaminationen abgeschieden werden.



### Rotor

Die Rotoren der Baureihe FW sind mit auswechselbaren Wurf-schaufeln bestückt. Dies ermöglicht das Nutzen unterschiedlichster Materialien und Geometrien, abgestimmt auf Ihr Material. Ein weiterer Vorteil der auswechselbaren Wurf-schaufeln ist, dass der Rotor selbst lediglich als Träger fungiert und nahezu keinem Verschleiß unterliegt. Der Rotor hat im Betrieb eine Umfangsgeschwindigkeit von ca. 30m/s, wodurch das Material sehr hohen Zentrifugalkräften ausgesetzt wird, welche eine optimale Separation von Material und Verunreinigung, sowie Flüssigkeiten gewährleisten.



## VORTEILE

- Effektive Reinigung mit kaltem oder warmen Wasser
- Höherer Separationsgrad, bedingt durch ca. 30% mehr Siebfläche
- Abscheiden von Wasser & Verunreinigungen wie z.B. Papier, Organik und Sand
- Siebe leicht austauschbar
- Rotor mit auswechselbaren Schaufeln
- Nahezu 360° Wartung möglich
- Deckelbleche einfach zu montieren und demontieren



### Siebkorb

Der Siebkorb des WiPa Friktionswäschers/-abscheiders wurde um bis zu 30% vergrößert, sodass eine erheblich größere Menge an Kontaminationen und Flüssigkeiten separiert werden kann.

Die gekanteten Deckel gewährleisten ein kontinuierliches Wenden des Materials, wodurch die Separation von Verunreinigungen erheblich verbessert wird.

Die Siebelemente haben gleiche Abmaße, was Lager- und Ersatzteilkosten spart, da die Elemente untereinander getauscht oder einfach ausgewechselt werden können. Im Einzugsbereich der Maschine werden die Siebelemente stärker beansprucht als im hinteren Teil der Maschine, was einen höheren und schnelleren Verschleiß dieser nach sich zieht. Durch identische Abmaße der Siebbleche im vorderen und hinteren Teil der Maschine, ist ein Wechsel der Siebelemente von vorn nach hinten möglich.

Dies spart Ersatzteilkosten, da die Siebbleche länger genutzt werden können.

Getrennte Siebelemente ermöglichen zusätzlich die Nutzung unterschiedlicher Siebblöcherungen. Z.B. kann somit im Einzugsbereich der Maschine eine größere Siebblöcherung installiert werden als im hinteren Bereich der Maschine.

Die Siebblöcherung kann dem Material individuell angepasst werden. Als Standard werden runde Siebblöcherungen zwischen 2 bis 3 mm genutzt. Es können jedoch weitere Siebarten mit z.B. konischen oder eckigen Blöcherungen, sowie spezielle Siebelemente für z.B. das Aufbereiten von Fasern oder Big Bags geliefert werden.

Das neue Siebdesign bietet eine wesentlich größere Siebfläche als vergleichbare Anlagen, wodurch das Separier-, Wasch- und Trockenergebnis signifikant erhöht wird.



### 360° Wartung

Der WiPa Friktionswäscher/-abscheider vom Typ FW verfügt über Deckelbleche an der Ober- und Unterseite der Maschine. Für Reinigungs-, und Wartungsarbeiten lässt sich die Maschine nahezu 360° öffnen. Für eventuelle Inspektionsarbeiten sind weitere Inspektionsöffnungen über die gesamte Maschine verteilt.



LDPE FOLIE



PP BIG BAG / RAFFIA



HDPE MAHLGUT



PP MAHLGUT (ÖLKANISTER)



Technische Daten	FW350	FW500	FW700	FW800	FW1000
Rotordurchmesser	350mm	500mm	700mm	800mm	1000mm
Rotorlänge in mm	2000	3000	3000	4000	4000
Siebfläche	1,9m <sup>2</sup>	3m <sup>2</sup>	5,8m <sup>2</sup>	7,2m <sup>2</sup>	8,9m <sup>2</sup>
Antrieb	11-15kW	22kW	37 - 45kW	45 -55kW	75 - 90kW
Gewicht in Kg	900	1100	3000 - 4000	3000 - 4500	4500 - 5500
<b>Durchsatzleistung bis zu</b>	<b>t/h</b>	<b>t/h</b>	<b>t/h</b>	<b>t/h</b>	<b>t/h</b>
LDPE Folie	0,5	0,7	1,3 - 1,8	1,5 - 2,5	3 - 4,5
HDPE / PP Mahlgut	0,7	1	1,5 - 2,5	1,8 - 3	3 - 5
PET Flaschenflakes	1	1,2	1,5 - 2,5	1,8 - 3	3 - 5
Getränke Karton	0,4	0,8	1,5 - 2	1,7 - 2,5	3 - 4,5

⚠ Durchsatzleistungen und technische Daten sind Erfahrungswerte und können je nach Material abweichen.