



**IMT**

BALLISTIK  
SEPARATOR



**IMT**

**BALLISTIK  
SEPARATOR**

## TRENNFUNKTION

Im IMT Separator erfolgt die Trennung auf Grund der verschiedenen Flugkurven und der verschiedenen ballistischen Eigenschaften des jeweiligen Bestandteils des aufgegebenen Teilegemisches auf eine rotierende Siebwanne. Der IMT Separator trennt das aufgegebenes Stoffgemisch in die folgenden drei Fraktionen:



### 2D-Fraktion

Leichte und flache Teile wie z.B. Papier, Kunststofffolien oder Textilien werden flach nach oben geworfen und durch die Rotationsbewegung der Siebwanne nach oben zur Leichtfraktionsausgabe transportiert.



### 3D-Fraktion

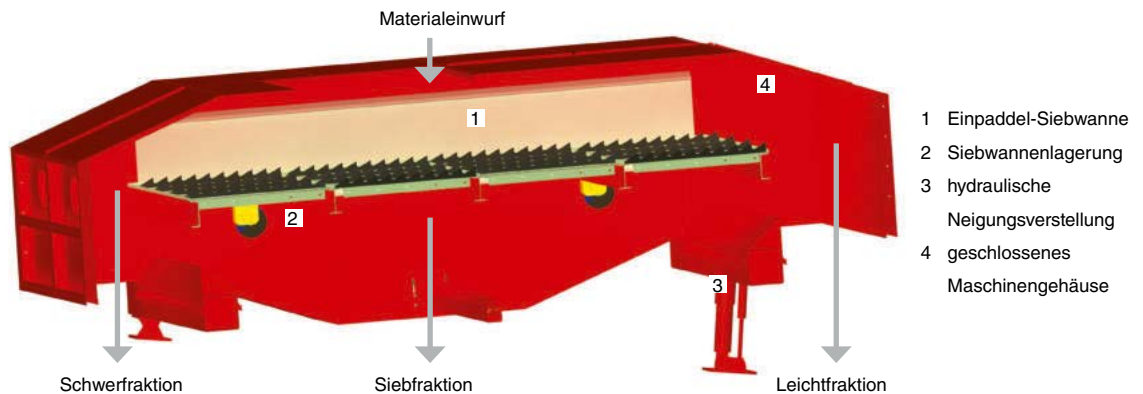
Schwere und runde (körperförmige) Teile wie z.B. Flaschen, Dosen, Holz, Eisenteile werden durch die Siebwannen-Bewegung nach oben geschleudert und durch die Schräglage der Siebwanne in die Schwerfraktion abgeworfen.



### Siebfraktion

Die Siebwannenoberfläche ist gelocht (Lochdurchmesser nach Kundenwunsch). Dadurch wird während des Trennprozesses gleichzeitig eine Siebfraction erzeugt.





## TECHNISCHE DATEN

Die Trennschärfe des IMT Separators kann mittels Drehzahl und Neigung der Siebwanne eingestellt werden.

TYP	IMT Separator 40	IMT Separator 80	IMT Separator 100	IMT Separator 120
Raumgewicht Input	bis 500 kg/m <sup>3</sup>	bis 500 kg/m <sup>3</sup>	bis 500 kg/m <sup>3</sup>	bis 500 kg/m <sup>3</sup>
Maximaler Durchsatz*	bis 40 m <sup>3</sup> /h	bis 80 m <sup>3</sup> /h	bis 100 m <sup>3</sup> /h	bis 120 m <sup>3</sup> /h
Elektrischer Antrieb	400 V +/- 5% / 50 Hz	400 V +/- 5% / 50 Hz	400 V +/- 5% / 50 Hz	400 V +/- 5% / 50 Hz
Spannung/Frequenz	ja	ja	ja	ja
Drehzahl Sieb	materialabhängig	materialabhängig	materialabhängig	materialabhängig
Kraftübertragung	Wartungsarmer Antrieb außen am Maschinengehäuse angebracht	Wartungsarmer Antrieb außen am Maschinengehäuse angebracht	Wartungsarmer Antrieb außen am Maschinengehäuse angebracht	Wartungsarmer Antrieb außen am Maschinengehäuse angebracht
Abmessung Siebwanne	5.000x1.300 mm	5.000x2.500 mm	5.000 x 3.000 mm	5.000x4.000 mm
Lochung Siebwanne	nach Kundenwunsch	nach Kundenwunsch	nach Kundenwunsch	nach Kundenwunsch
Gerätelänge	7.600 mm	7.600 mm	7.600 mm	7.600 mm
Gerätebreite	2.700 mm	4.000 mm	4.700 mm	5.500 mm
Gerätehöhe	3.000 mm - bei Neigung 12°	3.000 mm - bei Neigung 12°	3.000 mm - bei Neigung 12°	3.000 mm - bei Neigung 12°
Eigengewicht	5000 kg	6500 kg	8.700 kg	10.000kg
Neigungsverstellung	hydraulisch 5 up to 12°	hydraulisch 5 up to 12°	hydraulisch 5 up to 12°	hydraulisch 5 up to 12°
Herstellungsnorm	Maschinenrichtlinie 2010	Maschinenrichtlinie 2010	Maschinenrichtlinie 2010	Maschinenrichtlinie 2010

TYP	IMT Separator 40 light	IMT Separator 80 light	IMT Separator 100 light	IMT Separator 120 light
Raumgewicht Input	bis 250 kg/m <sup>3</sup>	bis 250 kg/m <sup>3</sup>	bis 250 kg/m <sup>3</sup>	bis 250 kg/m <sup>3</sup>
Maximaler Durchsatz*	bis 40 m <sup>3</sup> /h	bis 80 m <sup>3</sup> /h	bis 100 m <sup>3</sup> /h	bis 120 m <sup>3</sup> /h
Elektrischer Antrieb	400 V +/- 5% / 50 Hz	400 V +/- 5% / 50 Hz	400 V +/- 5% / 50 Hz	400 V +/- 5% / 50 Hz
Spannung/Frequenz	ja	ja	ja	ja
Drehzahl Sieb	materialabhängig	materialabhängig	materialabhängig	materialabhängig
Kraftübertragung	Wartungsarmer Antrieb außen am Maschinengehäuse angebracht	Wartungsarmer Antrieb außen am Maschinengehäuse angebracht	Wartungsarmer Antrieb außen am Maschinengehäuse angebracht	Wartungsarmer Antrieb außen am Maschinengehäuse angebracht
Abmessung Siebwanne	5.000x1.300 mm	5.000x2.500 mm	5.000 x 3.000 mm	5.000x4.000 mm
Lochung Siebwanne	nach Kundenwunsch	nach Kundenwunsch	nach Kundenwunsch	nach Kundenwunsch
Gerätelänge	7.600 mm	7.600 mm	7.600 mm	7.600 mm
Gerätebreite	2.700 mm	4.000 mm	4.700 mm	5.500 mm
Gerätehöhe	3.000 mm - bei Neigung 12°	3.000 mm - bei Neigung 12°	3.000 mm - bei Neigung 12°	3.000 mm - bei Neigung 12°
Eigengewicht	4.000 kg	5.500 kg	8.200 kg	9.000 kg
Neigungsverstellung	hydraulisch 5 up to 12°	hydraulisch 5 up to 12°	hydraulisch 5 up to 12°	hydraulisch 5 up to 12°
Herstellungsnorm	Maschinenrichtlinie 2010	Maschinenrichtlinie 2010	Maschinenrichtlinie 2010	Maschinenrichtlinie 2010

\*abhängig vom Input-Material





## VORTEILE

gegenüber Mehrpaddel-Separaturen:

- Einpaddel-Wannensystem
- Keine Verwicklungsgefahr von Tonträger, Folien, usw. bei den Antriebselementen
- Außenliegende Antriebs- und Lagerelemente ohne Materialkontakt
- Einfache Anpassung an unterschiedlichste Materialien
- Geringer Wartungsaufwand
- Geringe Anschaffungs- und Erhaltungskosten
- Anschlussfertige Ausführung mit Antrieb und Elektrosteuerung

### SERIENMÄSSIG AUSGESTATTET

- hydraulische Neigungsverstellung
- flexible Abdichtung zum feststehenden bauseitigen Montagerahmen

### WEITERE OPTIONEN

- Automatische hydraulische Neigungsverstellung
- Luftunterstützung
- Automatisch gesteuerte Lagerschmierung
- Schaltschrank mit Farbdisplay und SPS Steuerung



#### 4 Größen

- Maschinenbreite 2700 mm
- Maschinenbreite 4000 mm
- Maschinenbreite 4700 mm
- Maschinenbreite 5500 mm



#### Optional

- Luftunterstützung
- Vollautomatische Höhenverstellung
- Automatische Schmierung
- Schaltschrank



#### Sortieren

- Haushaltsmüll
- Gewerbemüll
- EBS (Ersatzbrennstoff)
- Leichtverpackung (DSD)



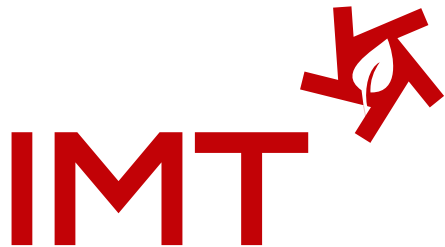
#### Wiedergewinnen

- Hohlkörper (PET Flaschen, ...)
- Folien (EBS, ...)
- Papier und Kartonagen
- Metalle



#### Trenngarantie (Trennschärfe)

- Maximal 8 Masseprozent an Schwerteilen in der Leichtfraktion
- Maximal 8 Masseprozent an Leichtteilen in der Schwerfraktion (ausgenommen Hohlkörper, aufgeschäumte Kunststoffe und Konservendosen)



INNOVATIVE  
MASCHINENTECHNIK

*... working for  
tomorrow*

IMT innovative Maschinentechologie, in Österreich stationiert, entwickelt, produziert und vertreibt Separationsanlagen für Entsorgungstechnik und Abfallwirtschaft. Das Unternehmen verknüpft langjährige Erfahrung in der Branche mit technischen Entwicklungen am Puls der Zeit.

Mit einer zukunftsorientierten Unternehmensstruktur, einem dynamischen Führungsteam und zeitgemäßem Design reagiert IMT schon heute auf die Anforderungen der Zukunft.

**Unsere einfache, aber hart erarbeitete Devise:  
mit Produkten und Service der Zeit immer einen  
Schritt voraus zu sein.**

## **WEITERE UNTERNEHMENSBEREICHE**

- **IMT Umwelttechnik**
- **Sondermaschinenbau**
- **IMT Ersatzteillieferung**
- **IMT Service**





# IMT



INNOVATIVE  
MASCHINENTECHNIK

**IMT INNOVATIVE  
MASCHINENTECHNIK GmbH**

Au 402  
2880 Kirchberg a. W.  
AUSTRIA  
+43 (0) 2642 20303-0  
+43 (0) 2642 20303-50

office@imt-separator.at  
www.imt-separator.at