



# AERODYNAMISCHE KORNABSCHIEDER

# ASM TECHNOLOGY SP. Z O.O.

Wir bieten Ihnen spezialisierte von uns entwickelte und hergestellte Getreidereinigungsgeräte - aerodynamische Abscheider von ASM - an. Diese Geräte nutzen eine patentierte Technologie zur Reinigung und Trennung des Ausgangsmaterials nach dem spezifischen Gewicht mithilfe von Luftströmen. Die ASM Kornabscheider können zur Reinigung, Trocknung und Kalibrierung des Rohmaterials verwendet werden.

## ASM TECHNOLOGY Forschungs-und Produktionsunternehmen

ASM Technology ist eine neue Marke unter den Herstellern von Maschinen für die Land- und Lebensmittelindustrie auf dem europäischen Markt. Wir verfügen über langjährige Erfahrung (seit 2001) und bieten Ihnen moderne, hocheffiziente Maschinen zur Reinigung und Verpackung von Getreide an. Spezialisierte, präzise Produktion findet vollständig in Polen statt und bietet Ihnen Zugang zu modernen und effektiven Lösungen im Bereich der Reinigung und Verarbeitung von Getreide, Hülsenfrüchten und Ölpflanzen.

## VORTEILE DER ASM ABSCHIEDER

Die ASM Kornabscheider dienen zur Auswahl von gesundem, hochwertigem Getreide. Sie können mit jedem Material (Getreide, Gräser, Hülsenfrüchte und Ölpflanzen), unabhängig von seiner Feuchtigkeit, betrieben werden.

### Die ASM Kornabscheider werden mit Schüttgut jeder Art und Feuchtigkeit in vier Modi betrieben:

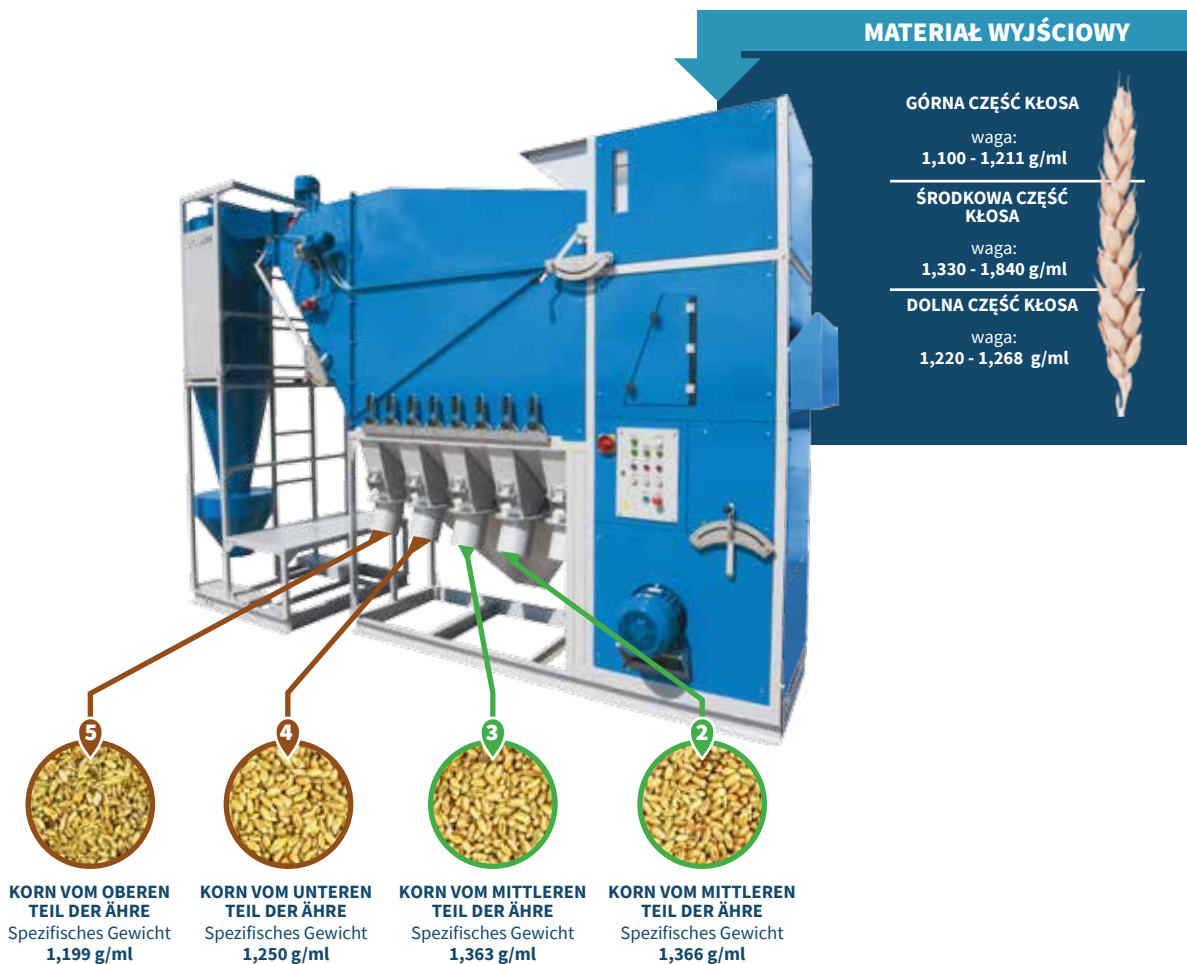
- ◆ Feuchtigkeit senken,
- ◆ Vorreinigung,
- ◆ richtige Reinigung,
- ◆ Kalibrierung (Trennung) nach spezifischem Gewicht.

ASM Kornabscheider mit hoher Effizienz (bis zu 100 t/h) und geringem Energieverbrauch (bis zu 20 kW/h) ermöglichen die Trocknung des Rohmaterials mit Luft; Wirkungsgrad von 1,5% bis 20% pro Zyklus. Sie entfernen zugleich biologische Verunreinigungen (Pilze, Wanzen, Käfer) und reduzieren die Kosten weiterer Getreidelagerung.

## TECHNOLOGIE

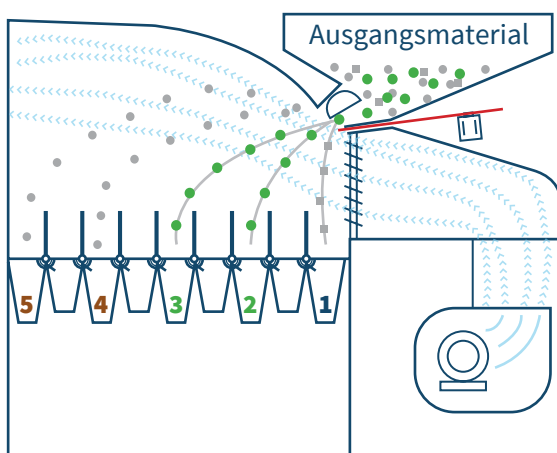
ASM Kornabscheider sortiert das Getreide nach spezifischem Gewicht. Unsere Technologie kann in folgenden Bereichen erfolgreich verwendet werden:

- ◆ **Landwirtschaft** – Bei Reinigung von Saatgut ermöglicht die Auswahl des biologisch wertvollsten Saatguts; höhere Erträge von bis zu 40%!
- ◆ **Lagerung** – Mit dem Vorreinigungsmodus kann das Getreide für die Lagerung vorbereitet werden. Die Trocknungsfunktion ermöglicht es Ihnen, die Feuchtigkeit des Getreides zu reduzieren, um ordnungsgemäße Bedingungen für die Lagerung zu gewährleisten.
- ◆ **Verarbeitungsindustrie** – Zahlreiche Betriebsarten des Abscheiders ermöglichen effektive Reinigung verschiedener Arten von Rohstoffen für den Bedarf von Mühlen, Grützmühlen, Ölmühlen, Brennereien, Brauereien, Lebensmittelbetrieben u.a.



## FUNKTIONSWEISE DER ABSCHIEDER

### KORNBALIBRIERUNG AUF BASIS DES SPEZIFISCHEN GEWICHTS

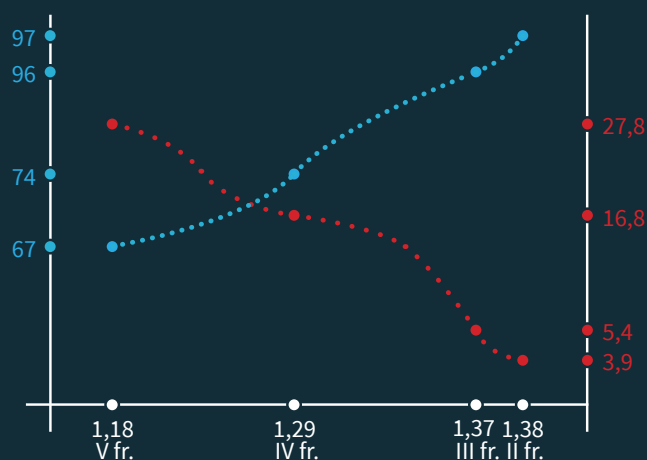


Der ASM aerodynamische Abscheider trennt jedes Material mit einer bestimmten Dichte und einer hohen Genauigkeit von +/-3%.

Genauer gesagt - schwere Samen gehen zu 2-3, Fraktionen und leichte, dünne und beschädigte Samen gehen zu 4-5 Fraktionen.

Die Verunreinigungen werden in 1 Fraktion (z. B. Steine) oder mit Hilfe eines Zyklons (Staub) getrennt.

### KORNTRENNUNG UND ENTFERNUNG VON INFIZIERTEN MATERIALIEN\*



Die ASM Kornabscheider werden auch in der Vorbehandlungsphase verwendet, um das Risiko einer Saatgutkontamination zu reduzieren.

\*betrifft Weizen, das Ausgangsmaterial enthielt 19% infizierte Samen

#### Legende:

- Spezifisches Gewicht
- Infizierte Samen
- Keimkraft



Die Technologie der präzisen Trennung des Ausgangsmaterials nach dem spezifischen Gewicht gibt bei Samen sehr gute Ergebnisse und ermöglicht die Trennung von biologisch wertvollem Saatgut. Auf diese Weise können die Erträge um bis zu 40% gesteigert werden.

**WEIZEN**

Fraktion 2



Fraktion 3



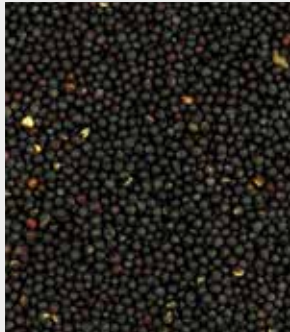
Fraktion 4



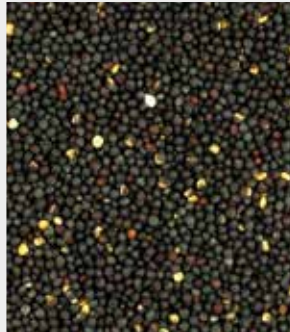
Fraktion 5

**RAPS**

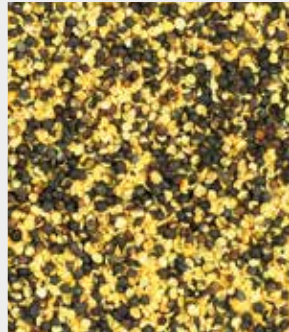
Fraktion 2



Fraktion 3



Fraktion 4



Fraktion 5

**DIE WICKEN**

Fraktion 2



Fraktion 3



Fraktion 4



Fraktion 5

**BIENENFREUND**

Fraktion 2



Fraktion 3



Fraktion 4



Fraktion 5





**DER WEIßE SENF**

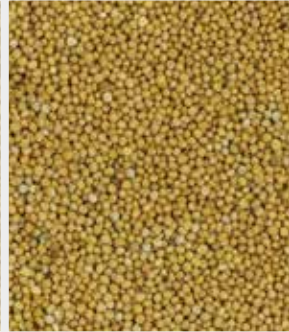
Fraktion 2



Fraktion 3



Fraktion 4



Fraktion 5

**ROGGEN**

Fraktion 2



Fraktion 3



Fraktion 4



Fraktion 5

**MAIS**

Fraktion 2



Fraktion 3



Fraktion 4



Fraktion 5

**DER HAFER**

Fraktion 2



Fraktion 3



Fraktion 4



Fraktion 5



## REINIGUNGSEFFEKTE

Der Abscheider kommt mit einer Vielzahl von Rohstoffen sehr gut zurecht.

Beispiele für die Vorreinigung:

WEIZEN						
ROHMATERIAL	Fraktion 1	Fraktion 2	Fraktion 3	Fraktion 4	Fraktion 5	Zyklon
100%	0,42%	16,39%	59,24%	20,38%	3,15%	0,42%
GEWICHT VON 1000 SAMEN (GRAMM)						
33,20	-	39,08	34,42	28,00	18,72	-
ZUM ROHSTOFF	-	117,7%	103,7%	84,3%	56,4%	-

ROGGEN						
ROHMATERIAL	Fraktion 1	Fraktion 2	Fraktion 3	Fraktion 4	Fraktion 5	Zyklon
100%	0,62%	38,97%	48,45%	10,72%	1,03%	0,21%
GEWICHT VON 1000 SAMEN (GRAMM)						
33,62	-	35,68	34,44	29,48	21,00	-
ZUM ROHSTOFF	-	106,1%	102,4%	87,7%	62,5%	-

DIE GERSTE						
ROHMATERIAL	Fraktion 1	Fraktion 2	Fraktion 3	Fraktion 4	Fraktion 5	Zyklon
100%	0,36%	19,13%	21,31%	33,15%	25,50%	0,55%
GEWICHT VON 1000 SAMEN (GRAMM)						
47,42	-	52,80	49,62	42,38	39,08	-
ZUM ROHSTOFF	-	111,3%	104,6%	89,4%	82,4%	-

HAFER						
ROHMATERIAL	Fraktion 1	Fraktion 2	Fraktion 3	Fraktion 4	Fraktion 5	Zyklon
100%	0,75%	36,91%	30,42%	18,45%	12,97%	0,50%
GEWICHT VON 1000 SAMEN (GRAMM)						
33,62	-	41,26	43,40	31,38	23,88	-
ZUM ROHSTOFF	-	110,4%	116,2%	84,0%	63,9%	-

MAIS						
ROHMATERIAL	Fraktion 1	Fraktion 2	Fraktion 3	Fraktion 4	Fraktion 5	Zyklon
GEWICHT VON 1000 SAMEN (GRAMM)						
291,08	330,10	328,88	314,08	263,10	154,06	-
ZUM ROHSTOFF	113,4%	113,0%	107,9%	90,4%	52,9%	-

## DIE EFFEKTE EINER VOLLSTÄNDIGEN REINIGUNG

WEIZEN		
	Rohmaterial	Fraktion 2
DIE REINHEIT	97,4%	99,6%
KEIMFÄHIGKEIT	87%	87%
KEIMUNGSENERGIE	71%	83%

ROGGEN		
	Rohmaterial	Fraktion 2
DIE REINHEIT	98,5%	99,6%
KEIMFÄHIGKEIT	90%	96%
KEIMUNGSENERGIE	89%	96%

GERSTE		
	Rohmaterial	Fraktion 2
DIE REINHEIT	92,2%	96,6%
KEIMFÄHIGKEIT	92%	92%
KEIMUNGSENERGIE	85%	90%

HAFER		
	Rohmaterial	Fraktion 2
DIE REINHEIT	96,1%	98,7%
KEIMFÄHIGKEIT	86%	89%
KEIMUNGSENERGIE	66%	89%

## BEISPIELE FÜR DIE ABTRENnung

DER WEIßE SENF				
	Rohmaterial	II	III	IV
Die Reinheit	97,5%	99,5%	98,8%	88,9%
Organische Verunreinigungen	0,6%	0,2%	0,7%	8,4%
Unkraut	1,5%	0,0%	0,1%	1,2%
Fremde Nutzpflanzen	0,4%	0,3%	0,4%	1,5%
Zusammen	100%	100%	100%	100%

QUINTUS-WEIZEN		
	Rohmaterial	II
Die Reinheit	76,6%	96,5%
Organische Verunreinigungen	23,0%	3,5%
Unkraut	0,2%	0,0%
Fremde Nutzpflanzen	0,2%	0,0%
Zusammen	100%	100%

ÖLRETTICH					
	Rohmaterial	II	III	IV	V
Die Reinheit	96,3%	98,6%	96,5%	84,8%	55,5%
Organische Verunreinigungen	2,0%	1,2%	3,1%	10,3%	11,3%
Unkraut	1,5%	0,0%	0,3%	4,8%	33,0%
Fremde Nutzpflanzen	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,2%
Zusammen	100%	100%	100%	100%	100%



# HOHE EFFIZIENZ

## ASM-70i ABSCHIEDER



<b>Vorreinigung</b> (bis Tonnen/h)	7	<b>Motorleistung</b> (kW)	2,45
<b>Richtige Reinigung</b> (bis Tonnen/h)	5	<b>Spannung</b> (V)	400
<b>Kalibrierung (Trennung)</b> (bis Tonnen/h)	2	<b>Motordrehzahlregler</b>	JA
<b>Abmessungen</b> (Länge/Breite/Höhe mm)	2490/735/1830	<b>Zyklon</b>	NEIN
<b>Gewicht</b> (kg)	260		

## ASM-71i ABSCHIEDER



<b>Vorreinigung</b> (bis Tonnen/h)	7	<b>Motorleistung</b> (kW)	3,00
<b>Richtige Reinigung</b> (bis Tonnen/h)	5	<b>Spannung</b> (V)	400
<b>Kalibrierung (Trennung)</b> (bis Tonnen/h)	2	<b>Motordrehzahlregler</b>	JA
<b>Abmessungen</b> (Länge/Breite/Höhe mm)	2800/735/1830	<b>Zyklon</b>	JA
<b>Gewicht</b> (kg)	370		



# GERINGER ENERGIEVERBRAUCH

## ASM-100i ABSCHIEDER



<b>Vorreinigung</b> (bis Tonnen/h)	<b>20</b>	<b>Motorleistung</b> (kW)	<b>7,87</b>
<b>Richtige Reinigung</b> (bis Tonnen/h)	<b>10</b>	<b>Spannung</b> (V)	<b>400</b>
<b>Kalibrierung (Trennung)</b> (bis Tonnen/h)	<b>5</b>	<b>Motordrehzahlregler</b>	<b>JA</b>
<b>Abmessungen</b> (Länge/Breite/Höhe mm)	<b>3540/1010/2185</b>	<b>Zyklon</b>	<b>NEIN</b>
<b>Gewicht</b> (kg)	<b>560</b>		

## ASM-101 ABSCHIEDER



<b>Vorreinigung</b> (bis Tonnen/h)	<b>20</b>	<b>Motorleistung</b> (kW)	<b>9,74</b>
<b>Richtige Reinigung</b> (bis Tonnen/h)	<b>10</b>	<b>Spannung</b> (V)	<b>400</b>
<b>Kalibrierung (Trennung)</b> (bis Tonnen/h)	<b>5</b>	<b>Motordrehzahlregler</b>	<b>NEIN</b>
<b>Abmessungen</b> (Länge/Breite/Höhe mm)	<b>4165/1140/2545</b>	<b>Zyklon</b>	<b>JA</b>
<b>Gewicht</b> (kg)	<b>830</b>		

# HOHE EFFIZIENZ

## ASM-301 ABSCHIEDER



<b>Vorreinigung</b> (bis Tonnen/h)	<b>50</b>	<b>Motorleistung</b> (kW)	<b>15,55</b>
<b>Richtige Reinigung</b> (bis Tonnen/h)	<b>30</b>	<b>Spannung</b> (V)	<b>400</b>
<b>Kalibrierung (Trennung)</b> (bis Tonnen/h)	<b>15</b>	<b>Motordrehzahlregler</b>	<b>NEIN</b>
<b>Abmessungen</b> (Länge/Breite/Höhe mm)	<b>4548/1456/3200</b>	<b>Zyklon</b>	<b>JA</b>
<b>Gewicht</b> (kg)	<b>1390</b>		

## ASM-601i ABSCHIEDER



<b>Vorreinigung</b> (bis Tonnen/h)	<b>100</b>	<b>Motorleistung</b> (kW)	<b>31,96</b>
<b>Richtige Reinigung</b> (bis Tonnen/h)	<b>60</b>	<b>Spannung</b> (V)	<b>400</b>
<b>Kalibrierung (Trennung)</b> (bis Tonnen/h)	<b>30</b>	<b>Motordrehzahlregler</b>	<b>JA</b>
<b>Abmessungen</b> (Länge/Breite/Höhe mm)	<b>4548/3635/3422</b>	<b>Zyklon</b>	<b>JA</b>
<b>Gewicht</b> (kg)	<b>3600</b>		



## VERTRIEB

### DIE TSCHECHISCHE REPUBLIK

Ovčárecká 1452, 280 02 Kolín,  
Czech Republic  
Tel.: +420 727 804 072  
Fax: +420 774 957 590  
E-mail: [contact@asmtrade.eu](mailto:contact@asmtrade.eu)  
[www.asmtechnology.eu](http://www.asmtechnology.eu)

### LITAUEN

UAB „Margučiai“  
Margučių g. 3, Margučių k.,  
Miežiškių sen., Panevėžio raj., LT-38100  
Tel.: +370 45 555 777  
E-mail: [info@marguciai.lt](mailto:info@marguciai.lt)  
[www.marguciai.lt](http://www.marguciai.lt)

### DEUTSCHLAND

eutec agraranlagen GmbH  
Tolkewitzer Straße 90, 01279 Dresden  
Tel.: +49 351 250963-40  
Fax: +49 351 250963-49  
E-mail: [info@eutec.info](mailto:info@eutec.info)  
[www.eutec.info](http://www.eutec.info)

### SÜDAFRIKA

Facet Engineering Pty Ltd  
7 Nell-Mapuis Street,  
Chamdor, Krugersdorp 1754,  
Tel. +27 (0)11 769 1168  
[www.facetengineering.co.za](http://www.facetengineering.co.za)

### FRANKREICH

Jérôme WALLET – FARMET France SAS  
9 chemin Saint-Germain  
11290 Lavalette  
Tel.: +33 644233610  
E-mail: [agriconseil@llet.cz](mailto:agriconseil@llet.cz)

Wir gehören zu der polnischer Wirtschaftskammer  
der Maschinen und Agrargeräten.



POLSKA IZBA GOSPODARCZA  
MASZYN I URZĄDZEN ROLNICZYCH





## **KONTAKT**

**ASM TECHNOLOGY Sp. z o.o.**  
**Agricultural Science and Technology Co.,**  
ul. Szatwiowa 1, 15-665 Białystok, Poland  
E-mail: [asm@asmtechnology.eu](mailto:asm@asmtechnology.eu)  
Tel.: +48 85 652 55 73  
Fax: +48 85 652 54 17  
[www.asmtechnology.eu](http://www.asmtechnology.eu)