

SEPARADORES AERODINÁMICOS

ASM TECHNOLOGY SP. Z O.O.

Le ofrecemos dispositivos especializados para la limpieza de granos, desarrollados y fabricados por nosotros - separadores aerodinámicos de la marca ASM. Utilizan una tecnología patentada para limpiar y segregar el material de salida según el peso específico mediante chorros de aire. Los separadores ASM pueden usarse para limpiar, reducir la humedad y calibrar materias primas.

EMPRESA CIENTÍFICA Y DE PRODUCCIÓN ASM TECHNOLOGY

ASM Technology es una nueva marca en el mapa europeo de fabricantes de máquinas para la agricultura y la industria alimentaria. Basándonos en muchos años de experiencia, le ofrecemos máquinas modernas y de alto rendimiento para la limpieza y envasado de granos. La producción especializada y precisa se lleva a cabo íntegramente en Polonia, brindándole acceso a soluciones modernas y eficaces para la limpieza y el procesamiento de semillas de cereales, leguminosas y oleaginosas.

LA SINGULARIDAD DE LOS SEPARADORES ASM

Los separadores ASM se utilizan para seleccionar granos sanos y de alta calidad. Pueden trabajar con cualquier material (cereales, gramíneas, leguminosas y oleaginosas), independientemente de su humedad.

Los separadores ASM funcionan con material a granel de cualquier tipo y humedad en cuatro modos:

- ◆ reducción de humedad,
- ♦ limpieza preliminar,
- ♦ limpieza apropiada,
- ◆ calibración (separación) según el peso específico.

Los separadores ASM de alta eficiencia (hasta 100 t/h) y bajo consumo energético (desde 2 kW/h) permiten reducir la humedad de la materia prima con el aire, con una eficiencia del 1,5% al 2,0% por ciclo. Al mismo tiempo, eliminan los contaminantes biológicos (hongos, chinches, escarabajos) y reducen los costes de almacenamiento posterior de granos.

TECNOLOGÍA

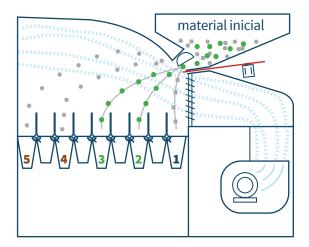
Los separadores ASM clasifican el grano en función de su peso específico. Nuestra tecnología se puede utilizar con éxito en:

- agricultura al limpiar las semillas, permite seleccionar las semillas con mayor valor biológico, lo que se traduce en un aumento de la cosecha de hasta un 40%!
- almacenamiento el modo de limpieza previa permite preparar el grano para el almacenamiento
 y la función de reducción de humedad permite reducir la humedad del grano para garantizar las
 condiciones adecuadas para su almacenamiento.
- ◆ industria transformadora numerosos modos de funcionamiento del separador permiten una limpieza eficaz de diversos tipos de materias primas para molinos, molinos de grañones, fábricas de piensos, almazaras, destilerías, cervecerías, plantas de la industria alimentaria y otros.



CÓMO FUNCIONAN LOS SEPARADORES

CALIBRACIÓN DE GRANO EN FUNCIÓN DEL PESO ESPECÍFICO

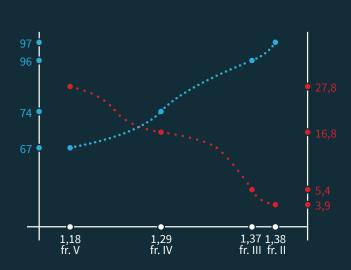


El separador aerodinámico ASM separa cualquier material con una densidad específica con alta precisión +/- 3%.

Más precisamente, las semillas pesadas van a las fracciones 2-3, y las semillas ligeras, delgadas y dañadas van a las fracciones 4-5.

Los contaminantes se separan en 1 fracción (p. ej. piedras) o mediante un ciclón (polvo).

SEPARACIÓN DE GRANOS Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL INFECTADO*



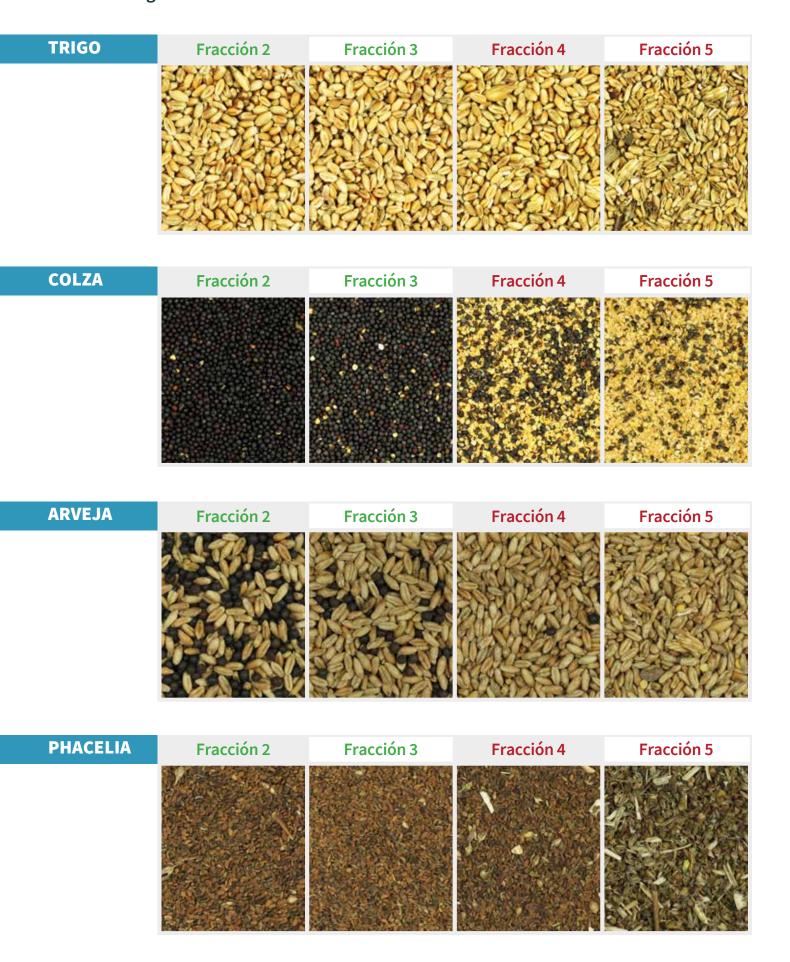
Los separadores ASM también se utilizan en la etapa de pretratamiento para reducir el riesgo de contaminación de las semillas.

Leyenda:

*se aplica al trigo, el material inicial contenía 19% de semillas infectadas

- Peso específico
- Semillas infectadas
- Fuerza de germinación

La tecnología de separación precisa del material de partida basada en el peso específico en el caso de las semillas da muy buenos resultados, permitiendo la extracción de material de siembra biológicamente valioso. Esto se traduce en un aumento de la cosecha de hasta un 40%.





EFECTOS DE LIMPIEZA

El separador se adapta perfectamente a varios tipos de materia prima.

Ejemplos de limpieza previa:

TRIGO								
MATERIA PRIMA	Fracción 1	Fracción 2	Fracción 3	Fracción 4	Fracción 5	Ciclón		
100%	0,42%	16,39%	59,24%	20,38%	3,15%	0,42%		
	PESO DE 1000 SEMILLAS (GRAMOS)							
33,20	-	39,08	34,42	28,00	18,72	-		
PARA MATERIA PRIMA	-	117,7%	103,7%	84,3%	56,4%	-		

CENTER	10							
MATERIA PRIMA	Fracción 1	Fracción 2	Fracción 3	Fracción 4	Fracción 5	Ciclón		
100%	0,62%	38,97%	48,45%	10,72%	1,03%	0,21%		
	PESO DE 1000 SEMILLAS (GRAMOS)							
33,62	-	35,68	34,44	29,48	21,00	-		
PARA MATERIA PRIMA	-	106,1%	102,4%	87,7%	62,5%	-		

CEBAI	OA .							
MATERIA PRIMA	Fracción 1	Fracción 2	Fracción 3	Fracción 4	Fracción 5	Ciclón		
100%	0,36%	19,13%	21,31%	33,15%	25,50%	0,55%		
	PESO DE 1000 SEMILLAS (GRAMOS)							
47,42	-	52,80	49,62	42,38	39,08	-		
PARA MATERIA PRIMA	-	111,3%	104,6%	89,4%	82,4%	-		

AVENA								
MATERIA PRIMA	Fracción 1	Fracción 2	Fracción 3	Fracción 4	Fracción 5	Ciclón		
100%	0,75%	36,91%	30,42%	18,45%	12,97%	0,50%		
	PESO DE 1000 SEMILLAS (GRAMOS)							
33,62	-	41,26	43,40	31,38	23,88	-		
PARA MATERIA PRIMA	-	110,4%	116,2%	84,0%	63,9%	-		

MAIZ								
MATERIA PRIMA	Fracción 1	Fracción 2	Fracción 3	Fracción 4	Fracción 5	Ciclón		
	PESO DE 1000 SEMILLAS (GRAMOS)							
291,08	330,10	328,88	314,08	263,10	154,06	-		
PARA MATERIA PRIMA	113,4%	113,0%	107,9%	90,4%	52,9%	-		

EFECTOS DE UNA LIMPIEZA PROFUNDA

TRIGO		
	Materia prima	Fracción 2
PUREZA	97,4%	99,6%
CAPACIDAD DE GERMINACIÓN	87%	87%
ENERGÍA DE GERMINACIÓN	71%	83%

CENTENO		
	Materia prima	Fracción 2
PUREZA	98,5%	99,6%
CAPACIDAD DE GERMINACIÓN	90%	96%
ENERGÍA DE GERMINACIÓN	89%	96%

CEBADA		
	Materia prima	Fracción 2
PUREZA	92,2%	96,6%
CAPACIDAD DE GERMINACIÓN	92%	92%
ENERGÍA DE GERMINACIÓN	85%	90%

AVENA		
	Materia prima	Fracción 2
PUREZA	96,1%	98,7%
CAPACIDAD DE GERMINACIÓN	86%	89%
ENERGÍA DE GERMINACIÓN	66%	89%

EJEMPLOS DE SEPARACIÓN

MOSTAZA BLANC	A			
	Materia prima	Ш	Ш	IV
Pureza	97,5%	99,5%	98,8%	88,9%
Contaminantes orgánicos	0,6%	0,2%	0,7%	8,4%
Malas hierbas	1,5%	0,0%	0,1%	1,2%
Cultivos extraños	0,4%	0,3%	0,4%	1,5%
Total	100%	100%	100%	100%

TRIGO QUINTUS		
	Materia prima	II
Pureza	76,6%	96,5%
Contaminantes orgánicos	23,0%	3,5%
Malas hierbas	0,2%	0,0%
Cultivos extraños	0,2%	0,0%
Total	100%	100%

RÁBANO OLEAGINOSO					
	Materia prima	Ш	Ш	IV	V
Pureza	96,3%	98,6%	96,5%	84,8%	55,5%
Contaminantes orgánicos	2,0%	1,2%	3,1%	10,3%	11,3%
Malas hierbas	1,5%	0,0%	0,3%	4,8%	33,0%
Cultivos extraños	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,2%
Total	100%	100%	100%	100%	100%

ALTO RENDIMIENTO



Pre-limpieza (capacidad máx. toneladas/h)	7
Limpieza apropiada (capacidad máx. toneladas/h) 5
Separación de semillas (capacidad máx. toneladas/h) 2
Dimensiones (largo/ancho/alto en mm) 249	90/735/1830
Peso (kg)	260

Potencia del motor (kW)	2,45	
Tensión (V)	400	
Controlador de velocidad del motor	sí	
Ciclón	NO	



Pre-limpieza (capacidad máx. toneladas/h)	7
Limpieza apropiada (capacidad máx. toneladas/h)	5
Separación de semillas (capacidad máx. toneladas/h)	2
Dimensiones (largo/ancho/alto en mm) 280	0/735/1830
Peso (kg)	370

Potencia del motor (kW)	3,00	
Tensión (V)	400	
Controlador de velocidad del motor	SÍ	
Ciclón	SÍ	

LOW ENERGY CONSUMPTION

SÉPARATEUR ASM-100i



Pre-limpieza (capacidad máx. toneladas/h)	20
Limpieza apropiada (capacidad máx. toneladas/h)	10
Separación de semillas (capacidad máx. toneladas/h)	5
Dimensiones (largo/ancho/alto en mm) 3540/	1010/2185
Peso (kg)	560

Potencia del motor (kW)	7,87
Tensión (V)	400
Controlador de velocidad del motor	SÍ
Ciclón	NO

SÉPARATEUR ASM-101



Pre-limpieza (capacidad máx. toneladas/h)	20
Limpieza apropiada (capacidad máx. tonela	das/h) 10
Separación de semillas (capacidad máx. tonela	adas/h) 5
Dimensiones (largo/ancho/alto en mm)	4165/1140/2545
Peso (kg)	830

Potencia del motor (kW)	9,74	
Tensión (V)	400	
Controlador de velocidad del motor	NO	
Ciclón	sí	

ALTO RENDIMIENTO

SÉPARATEUR ASM-301



Pre-limpieza (capacidad máx. toneladas/h)	50
Limpieza apropiada (capacidad máx. toneladas/h)	30
Separación de semillas (capacidad máx. toneladas/h)	15
Dimensiones (largo/ancho/alto en mm) 4650/	1463/3335
Peso (kg)	1390

Potencia del motor (kW)	15,55
Tensión (V)	400
Controlador de velocidad del motor	NO
Ciclón	SÍ

SÉPARATEUR ASM-601i



Pre-limpieza (capacidad máx. toneladas/h)	100
Limpieza apropiada (capacidad máx. toneladas/h)	60
Separación de semillas (capacidad máx. toneladas/h)	30
Dimensiones (largo/ancho/alto en mm) 4548	/3635/3422
Peso (kg)	3600

Potencia del motor (kW)	31,96
Tensión (V)	400
Controlador de velocidad del motor	SÍ
Ciclón	sí

DISTRIBUCIÓN

REPÚBLICA CHECA

Ovčárecká 1452, 280 02 Kolín, Czech Republic Tel.: +420 727 804 072

Fax: +420 774 957 590

E-mail: contact@asmtrade.eu www.asmtechnology.eu

ALEMANIA

eutec agraranlagen GmbH Tolkewitzer Straße 90, 01279 Dresden

Tel.: +49 351 250963-40 Fax. +49 351 250963-49 E-Mail: info@eutec.info www.eutec.info

LITUANIA

UAB "Margučiai" Margučių g. 3, Margučių k., Miežiškių sen., Panevėžio raj., LT-38100

Tel.: +370 45 555 777 E-mail: info@marguciai.lt www.marguciai.lt

SUDÁFRICA

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



CONTACTO

ASM TECHNOLOGY SARL Agricultural Science and Technology Co.,

ul. Szałwiowa 1, 15-665 Białystok, Poland

E-mail: asm@asmtechnology.eu Tel.: +48 85 652 55 73

Fax: +48 85 652 54 17 www.asmtechnology.eu