



SÉPARATEURS AÉRODYNAMIQUES

ASM TECHNOLOGY SARL

Nous vous présentons les appareils spécialisés que nous avons développés et fabriqués pour le nettoyage de grains, séparateurs aérodynamiques d'ASM Technology. Ils utilisent une technologie brevetée pour le nettoyage et séparer les matériaux de départ en fonction de sa densité spécifique, à l'aide des mouvements d'air dirigés. Les séparateurs ASM peuvent être utilisés pour le nettoyage. La réduction du taux d'humidité et le calibrage de la matière première.

ENTREPRISE SCIENTIFIQUE ET DE PRODUCTION ASM TECHNOLOGY

ASM Technology est une nouvelle marque parmi des producteurs européens de machines d'agriculture et d'industrie alimentaire. Forts de nombreuses années d'expérience, nous vous proposons des machines modernes et performantes pour le nettoyage et le conditionnement des grains. Une production spécialisée et précise se déroule entièrement en Pologne ce qui vous donne l'accès à des solutions modernes et efficaces pour le nettoyage et le traitement des céréales, grains de céréales, de plantes légumineuses et oléagineuses.

LE CARACTÈRE EXCEPTIONNEL DES SÉPARATEURS ASM

Les séparateurs ASM sont utilisés pour sélectionner des grains sains et de haute qualité. Ils peuvent travailler chaque type de matière (céréales, graminées, légumineuses et oléagineuses), quelle que soit son humidité.

Les séparateurs ASM travaillent avec toute sorte de matériau en vrac et de tout taux d'humidité selon quatre modes:

- ◆ réduction du taux d'humidité,
- ◆ pré-nettoyage,
- ◆ nettoyage propre,
- ◆ calibrage (séparation) en fonction du poids particulier.

Les séparateurs de la marque ASM, de grande capacité (jusqu'à 100 t/h) et de faible consommation d'énergie (à partir de 2 kW/h), permettent de réduire le taux d'humidité de la matière première au moyen de l'air, avec un rendement de 1,5 % à 2,0 % par cycle. En même temps, ils éliminent les contaminants biologiques (champignons, insectes, coléoptères) et réduisent le coût du stockage ultérieur des céréales.

TECHNOLOGIE

Les séparateurs ASM trient les grains en fonction de leur poids spécifique. Notre technologie peut être utilisée avec succès dans:

- ◆ **l'agriculture** – lors du nettoyage des graines à semer, elle permettra la sélection des grains qui ont la plus grande valeur biologique, ce qui signifie l'augmentation de la récolte même jusqu'à 40%!
- ◆ **le stockage** – le mode de pré-nettoyage permet de préparer les grains au stockage et la fonction de séchage permet de réduire l'humidité des semences pour garantir les bonnes conditions de stockage.
- ◆ **l'industrie de transformation** – les multiples modes du séparateur permettent un nettoyage efficace de divers types de matières premières pour les moulins, fabricants de gruaux, provenderies, huileries, distilleries, brasseries, usines de l'industrie alimentaire et autres.

MATÉRIAU DE DÉPART

LA PARTIE SUPÉRIEURE DE L'ÉPI
poids:
1,100 - 1,211 g/ml

PARTIE CENTRALE DE L'ÉPI
poids:
1,330 - 1,840 g/ml

PARTIE INFÉRIEURE DE L'ÉPI
poids:
1,220 - 1,268 g/ml



Le grain de la partie supérieure de l'épi
le poids spécifique du grain
1,199 g/ml



Le grain de la partie inférieure de l'épi
le poids spécifique du grain
1,250 g/ml



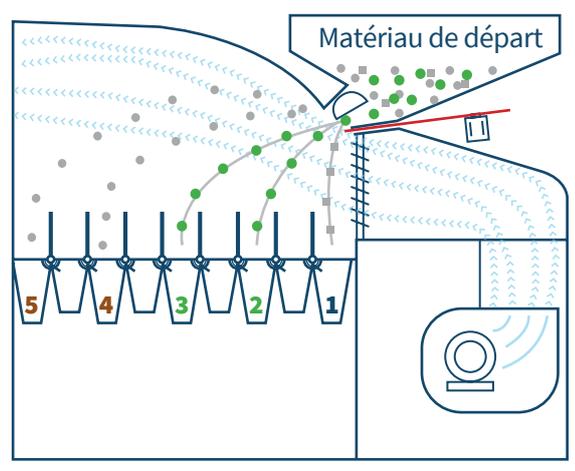
Le grain de la partie centrale de l'épi
le poids spécifique du grain
1,363 g/ml



Le grain de la partie centrale de l'épi
le poids spécifique du grain
1,366 g/ml

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DES SÉPARATEURS

CALIBRAGE DES GRAINS EN FONCTION DE LEUR POIDS SPÉCIFIQUE

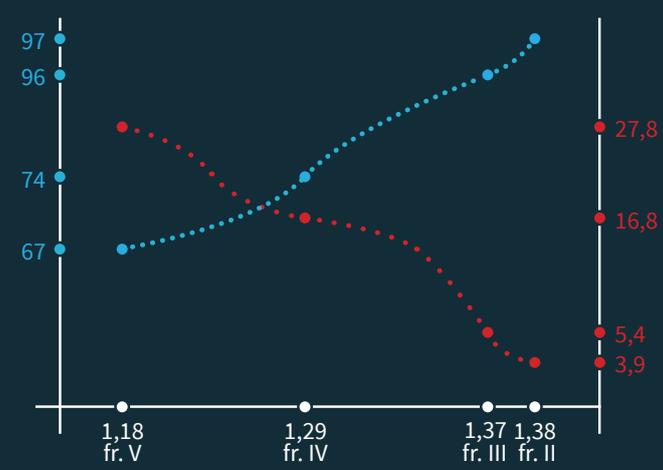


Le séparateur aérodynamique ASM sépare toute matière d'une densité spécifique avec une précision de +/- 3 %.

Plus précisément, les grains lourds sont envoyés vers les fractions 2-3 tandis que les grains légers, fins et endommagés vers les fractions 4-5.

Les contaminants sont séparés en fraction nr 1 (par ex. pierres) ou à l'aide du cyclone (poussière).

SÉPARATION DES GRAINS ET ENLÈVEMENT DES MATIÈRES INFECTÉES*



Les séparateurs ASM sont également utilisés pendant le prétraitement pour réduire le risque de contamination des semences.

Légende:

- Poids spécifique
 - Grains infectés
 - Pouvoir germinatif
- *concerne le froment, le matériau de départ contenait 19% de grains infectés

La technologie de ségrégation précise du matériau de départ basée sur la densité dans le cas des graines donne de très bons résultats, permettant la séparation du matériel de semence biologiquement précieux. Cela signifie une augmentation des rendements jusqu'à 40 %.

FROMENT

Fraction 2

Fraction 3

Fraction 4

Fraction 5



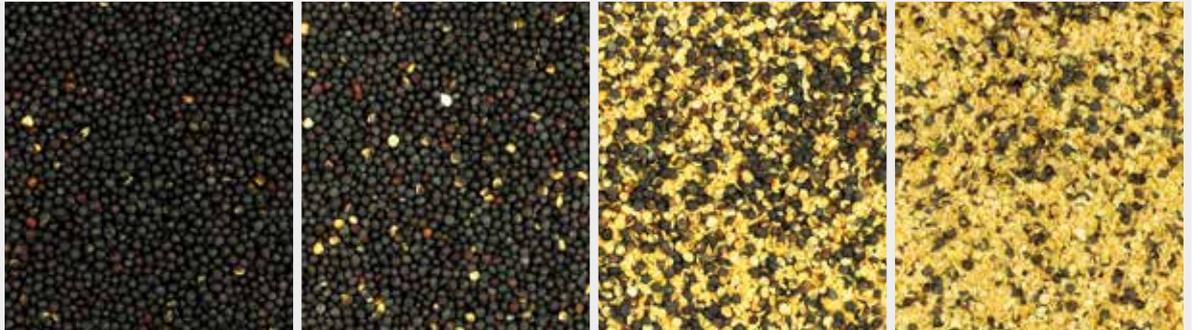
COLZA

Fraction 2

Fraction 3

Fraction 4

Fraction 5



VESCE

Fraction 2

Fraction 3

Fraction 4

Fraction 5



PHACÉLIE

Fraction 2

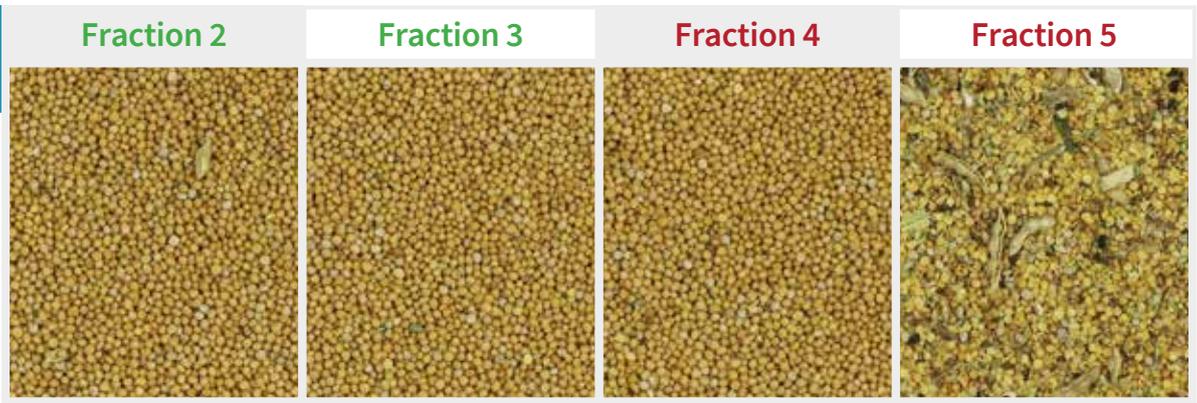
Fraction 3

Fraction 4

Fraction 5



**MOUTARDE
DES CHAMPS**



SEIGLE



MAÏS



AVOINE



EFFETS DU NETTOYAGE

Le séparateur s'adapte parfaitement à différents types de matières premières.

Exemples de pré-nettoyage:

FROMENT

MATIÈRE PREMIÈRE	Fraction 1	Fraction 2	Fraction 3	Fraction 4	Fraction 5	Cyclone
100%	0,42%	16,39%	59,24%	20,38%	3,15%	0,42%
POIDS DE 1000 GRAINS (GRAMMES)						
33,20	-	39,08	34,42	28,00	18,72	-
À LA MATIÈRE PREMIÈRE	-	117,7%	103,7%	84,3%	56,4%	-

SEIGLE

MATIÈRE PREMIÈRE	Fraction 1	Fraction 2	Fraction 3	Fraction 4	Fraction 5	Cyclone
100%	0,62%	38,97%	48,45%	10,72%	1,03%	0,21%
POIDS DE 1000 GRAINS (GRAMMES)						
33,62	-	35,68	34,44	29,48	21,00	-
À LA MATIÈRE PREMIÈRE	-	106,1%	102,4%	87,7%	62,5%	-

ORGE

MATIÈRE PREMIÈRE	Fraction 1	Fraction 2	Fraction 3	Fraction 4	Fraction 5	Cyclone
100%	0,36%	19,13%	21,31%	33,15%	25,50%	0,55%
POIDS DE 1000 GRAINS (GRAMMES)						
47,42	-	52,80	49,62	42,38	39,08	-
À LA MATIÈRE PREMIÈRE	-	111,3%	104,6%	89,4%	82,4%	-

AVOINE

MATIÈRE PREMIÈRE	Fraction 1	Fraction 2	Fraction 3	Fraction 4	Fraction 5	Cyclone
100%	0,75%	36,91%	30,42%	18,45%	12,97%	0,50%
POIDS DE 1000 GRAINS (GRAMMES)						
33,62	-	41,26	43,40	31,38	23,88	-
À LA MATIÈRE PREMIÈRE	-	110,4%	116,2%	84,0%	63,9%	-

MAÏS

MATIÈRE PREMIÈRE	Fraction 1	Fraction 2	Fraction 3	Fraction 4	Fraction 5	Cyclone
POIDS DE 1000 GRAINS (GRAMMES)						
291,08	330,10	328,88	314,08	263,10	154,06	-
À LA MATIÈRE PREMIÈRE	113,4%	113,0%	107,9%	90,4%	52,9%	-

EFFETS D'UN NETTOYAGE EN PROFONDEUR

FROMENT

	Matière première	Fraction 2
PROPRETÉ	97,4%	99,6%
CAPACITÉ DE GERMINATION	87%	87%
ÉNERGIE GERMINATIVE	71%	83%

SEIGLE

	Matière première	Fraction 2
PROPRETÉ	98,5%	99,6%
CAPACITÉ DE GERMINATION	90%	96%
ÉNERGIE GERMINATIVE	89%	96%

ORGE

	Matière première	Fraction 2
PROPRETÉ	92,2%	96,6%
CAPACITÉ DE GERMINATION	92%	92%
ÉNERGIE GERMINATIVE	85%	90%

AVOINE

	Matière première	Fraction 2
PROPRETÉ	96,1%	98,7%
CAPACITÉ DE GERMINATION	86%	89%
ÉNERGIE GERMINATIVE	66%	89%

EXEMPLES DE SÉPARATION

MOUTARDE BLANCHE DES CHAMPS

	Matière première	II	III	IV
Propreté	97,5%	99,5%	98,8%	88,9%
Polluants organiques	0,6%	0,2%	0,7%	8,4%
Mauvaises herbes	1,5%	0,0%	0,1%	1,2%
Cultures étrangères	0,4%	0,3%	0,4%	1,5%
Ensemble	100%	100%	100%	100%

FROMENT QUINTUS

	Matière première	II
Propreté	76,6%	96,5%
Polluants organiques	23,0%	3,5%
Mauvaises herbes	0,2%	0,0%
Cultures étrangères	0,2%	0,0%
Ensemble	100%	100%

RADIS À L'HUILE

	Matière première	II	III	IV	V
Propreté	96,3%	98,6%	96,5%	84,8%	55,5%
Polluants organiques	2,0%	1,2%	3,1%	10,3%	11,3%
Mauvaises herbes	1,5%	0,0%	0,3%	4,8%	33,0%
Cultures étrangères	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,2%
Ensemble	100%	100%	100%	100%	100%

HAUTE PERFORMANCE

SÉPARATEUR ASM-70i



Pré-nettoyage (max capacité tonnes/h)	7	Puissance du moteur (kW)	2,45
Nettoyage propre (max capacité tonnes/h)	5	Tension (V)	400
Séparation des grains (max capacité tonnes/h)	2	Régulation de vitesse de rotation du moteur	OUI
Dimensions (L x l x h en mm)	2490/735/1830	Cyclone	NON
Poids (kg)	260		

SÉPARATEUR ASM-71i



Pré-nettoyage (max capacité tonnes/h)	7	Puissance du moteur (kW)	3,00
Nettoyage propre (max capacité tonnes/h)	5	Tension (V)	400
Séparation des grains (max capacité tonnes/h)	2	Régulation de vitesse de rotation du moteur	OUI
Dimensions (L x l x h en mm)	2800/735/1830	Cyclone	OUI
Poids (kg)	370		

LOW ENERGY CONSUMPTION

SÉPARATEUR ASM-100i



Pré-nettoyage (max capacité tonnes/h)	20
Nettoyage propre (max capacité tonnes/h)	10
Séparation des grains (max capacité tonnes/h)	5
Dimensions (L x l x h en mm)	3540/1010/2185
Poids (kg)	560

Puissance du moteur (kW)	7,87
Tension (V)	400
Régulation de vitesse de rotation du moteur	OUI
Cyclone	NON

SÉPARATEUR ASM-101



Pré-nettoyage (max capacité tonnes/h)	20
Nettoyage propre (max capacité tonnes/h)	10
Séparation des grains (max capacité tonnes/h)	5
Dimensions (L x l x h en mm)	4165/1140/2545
Poids (kg)	830

Puissance du moteur (kW)	9,74
Tension (V)	400
Régulation de vitesse de rotation du moteur	NON
Cyclone	OUI

HAUTE PERFORMANCE

SÉPARATEUR ASM-301



Pré-nettoyage (max capacité tonnes/h)	50	Puissance du moteur (kW)	15,55
Nettoyage propre (max capacité tonnes/h)	30	Tension (V)	400
Séparation des grains (max capacité tonnes/h)	15	Régulation de vitesse de rotation du moteur	NON
Dimensions (L x l x h en mm)	4650/1463/3335	Cyclone	OUI
Poids (kg)	1390		

SÉPARATEUR ASM-601i



Pré-nettoyage (max capacité tonnes/h)	100	Puissance du moteur (kW)	31,96
Nettoyage propre (max capacité tonnes/h)	60	Tension (V)	400
Séparation des grains (max capacité tonnes/h)	30	Régulation de vitesse de rotation du moteur	OUI
Dimensions (L x l x h en mm)	4548/3635/3422	Cyclone	OUI
Poids (kg)	3600		

DISTRIBUTION

LA RÉPUBLIQUE TCHÈQUE

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

LA LITUANIE

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

ALLEMAGNE

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

AFRIQUE DU SUD

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



CONTACT

ASM TECHNOLOGY SARL

Agricultural Science and Technology Co.,

ul. Szatwiowa 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