



SEPARATOR AERODYNAMICZNE

ASM TECHNOLOGY SP. Z O.O.

Proponujemy Państwu opracowane i produkowane przez nas specjalistyczne urządzenia do czyszczenia ziarna - separatory aerodynamiczne marki ASM. Wykorzystują one opatentowaną technologię czyszczenia i segregacji materiału wyjściowego w oparciu o ciężar właściwy, za pomocą strumieni powietrza. Separatory ASM mogą być wykorzystywane do czyszczenia, obniżania wilgotności i kalibracji surowca.

PRZEDSIĘBIORSTWO NAUKOWO-PRODUKCYJNE ASM TECHNOLOGY

ASM Technology to nowa marka na europejskiej mapie producentów maszyn dla rolnictwa i przemysłu spożywczego. Bazując na wieloletnim doświadczeniu, oferujemy Państwu nowoczesne, wydajne maszyny do czyszczenia i konfekcjonowania ziarna. Specjalistyczna, precyzyjna produkcja odbywa się w całości w Polsce, zapewniając Państwu dostęp do nowoczesnych i skutecznych rozwiązań w zakresie czyszczenia i obróbki nasion zbóż, roślin strączkowych i oleistych.

WYJĄTKOWOŚĆ SEPARATORÓW ASM

Separatory ASM służą do wyselekcjonowania zdrowego, wysokiej jakości ziarna. Mogą pracować z dowolnym materiałem (zboża, trawy, rośliny strączkowe i oleiste), bez względu na jego wilgotność.

Separatory ASM działają z sypkim materiałem dowolnego rodzaju i wilgotności w czterech trybach:

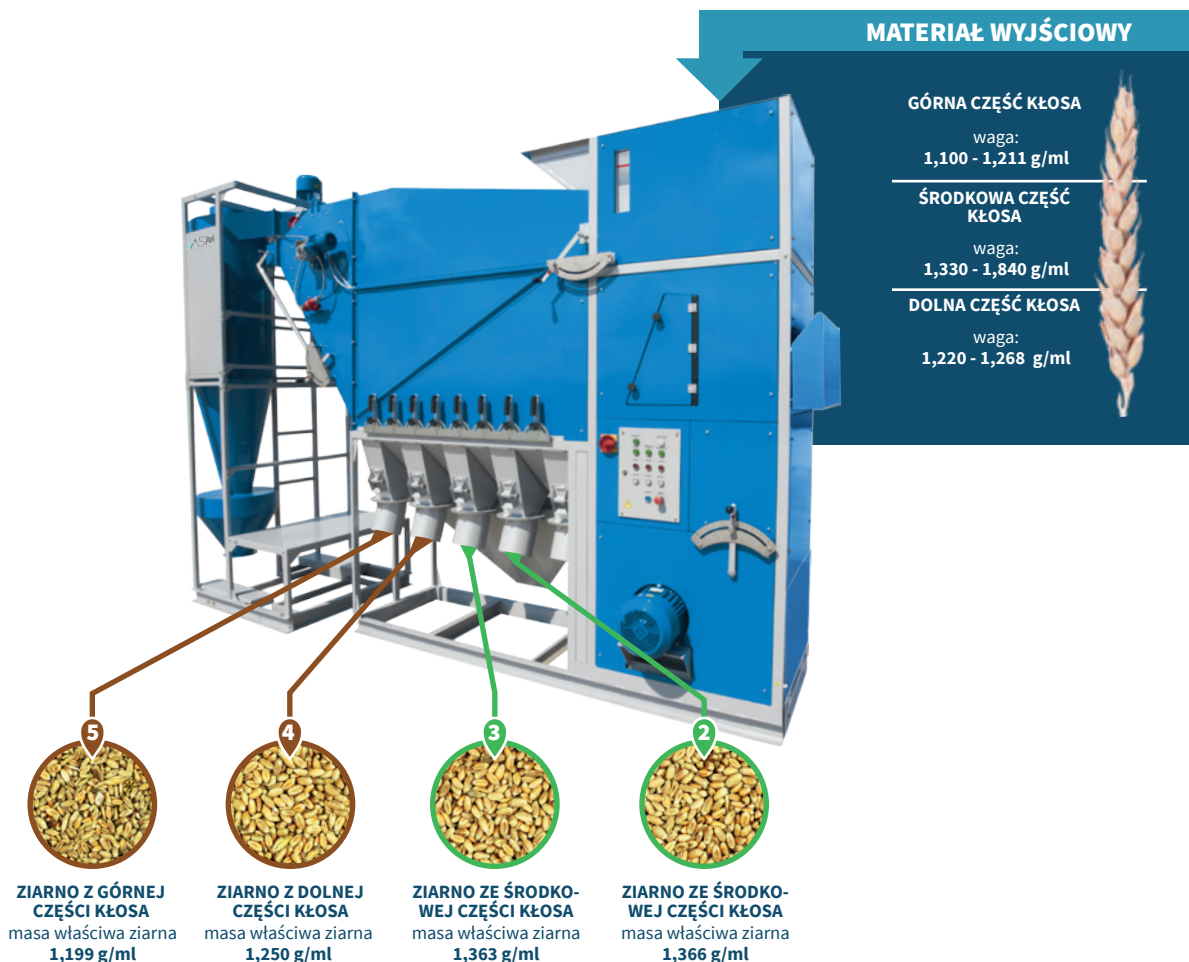
- ◆ obniżenia wilgotności,
- ◆ czyszczenia wstępnego,
- ◆ czyszczenia właściwego,
- ◆ kalibrowania (separowania) według ciężaru właściwego.

Separatory marki ASM o dużej wydajności (do 100 t/h) i niskim zużyciu energii (od 2 kW/h) umożliwiają obniżanie wilgotności surowca za pomocą powietrza, z wydajnością od 1,5% do 2,0% na jeden cykl. Jednocześnie usuwają zanieczyszczenia biologiczne (grzyby, pluskwy, chrząszcze) i zmniejszają koszty dalszego przechowywania ziarna.

TECHNOLOGIA

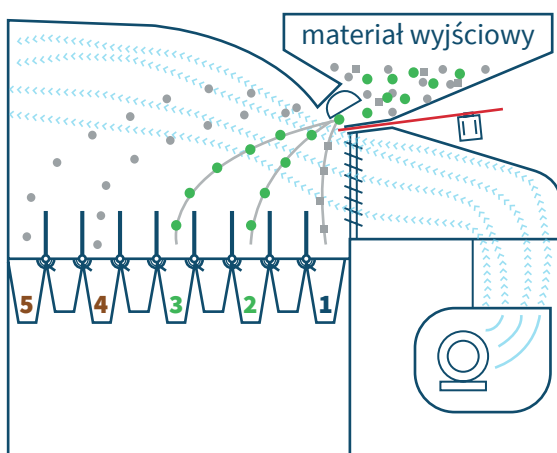
Separatory ASM sortują ziarno w oparciu o ciężar właściwy. Nasza technologia może być z powodzeniem stosowana w:

- ◆ **rolnictwie** – przy czyszczeniu nasion siewnych pozwala na wyselekcjonowanie najcenniejszych biologicznie nasion, co przekłada się na zwiększenie plonów nawet o 40%!
- ◆ **magazynowaniu** – tryb czyszczenia wstępnego pozwala przygotować ziarno do przechowywania, a funkcja obniżania wilgotności umożliwia obniżenie wilgotności ziarna, aby zapewnić właściwe warunki do jego przechowywania.
- ◆ **przemysłu przetwórczym** – liczne tryby pracy separatora pozwalają na skuteczne czyszczenie różnych rodzajów surowca na potrzeby młynów, kaszarni, paszarni, olejarni, gorzelni, browarów, zakładów przemysłu spożywczego i innych.



SPOSÓB DZIAŁANIA SEPARATORÓW

KALIBRACJA ZIARNA W OPARCIU O CIĘŻAR WŁAŚCIWY

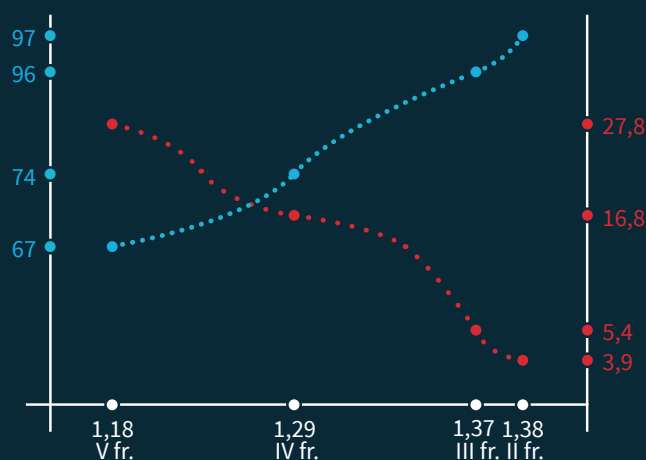


Separator aerodynamiczny ASM oddziela dowolny materiał o określonej gęstości z wysoką dokładnością +/- 3%.

Dokładniej - nasiona ciężkie trafiają do 2-3 frakcji, a ziarno lekkie, cienkie i uszkodzone do 4-5 frakcji.

Zanieczyszczenia zostają odseparowane w 1 frakcji (np. kamienie) lub za pomocą cyklonu (kurz).

SEPARACJA ZIARNA I USUWANIE MATERIAŁU ZAINFEKOWANEGO*



Separatory ASM wykorzystywane są także na etapie obróbki wstępnej w celu zmniejszenia ryzyka zakażenia nasion.

*dotyczy pszenicy, materiał wyjściowy zawierał 19% nasion zainfekowanych

Legenda:

- Ciężar właściwy
- Nasiona zainfekowane
- Siła kiełkowania

Technologia precyzyjnej segregacji materiału wyjściowego w oparciu o ciężar właściwy, w przypadku nasion daje bardzo dobre wyniki, pozwalając wyodrębnić biologicznie cenny materiał siewny. Przekłada się to na wzrost plonów nawet o 40%.

PSZENICA

frakcja 2



frakcja 3



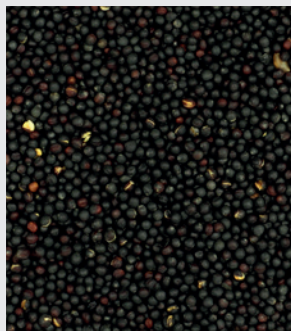
frakcja 4



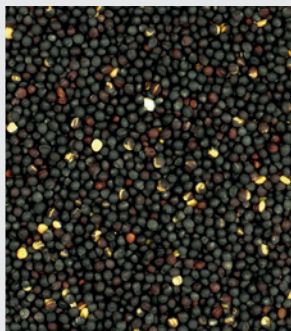
frakcja 5

**RZEPAK**

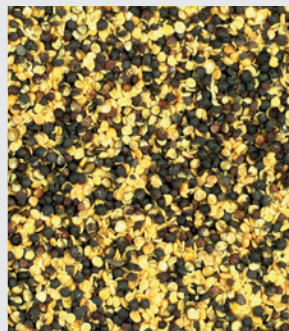
frakcja 2



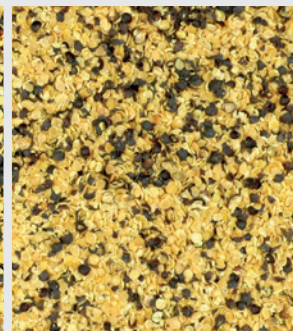
frakcja 3



frakcja 4



frakcja 5

**WYKA**

frakcja 2



frakcja 3



frakcja 4



frakcja 5

**FACELIA**

frakcja 2



frakcja 3



frakcja 4

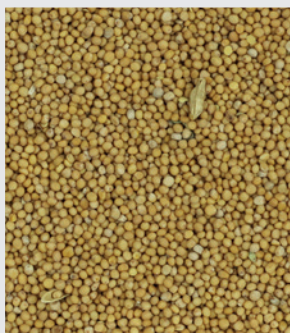


frakcja 5

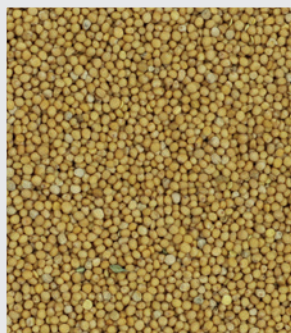


GORCZYCA

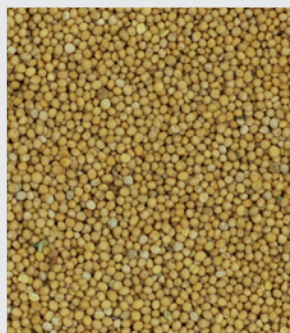
frakcja 2



frakcja 3



frakcja 4



frakcja 5

**ŻYTO**

frakcja 2



frakcja 3



frakcja 4



frakcja 5

**KUKURYDZA**

frakcja 2



frakcja 3



frakcja 4



frakcja 5

**OWIES**

frakcja 2



frakcja 3



frakcja 4



frakcja 5



EFEKTY CZYSZCZENIA

Separator radzi sobie doskonale z różnymi rodzajami surowca.

Przykłady czyszczenia wstępnego:

PSZENICA

SUROWIEC	Fracja 1	Fracja 2	Fracja 3	Fracja 4	Fracja 5	Cyklon
100%	0,42%	16,39%	59,24%	20,38%	3,15%	0,42%
MASA 1000 NASION (GRAM)						
33,20	-	39,08	34,42	28,00	18,72	-
DO SUROWCA	-	117,7%	103,7%	84,3%	56,4%	-

ŻYTO

SUROWIEC	Fracja 1	Fracja 2	Fracja 3	Fracja 4	Fracja 5	Cyklon
100%	0,62%	38,97%	48,45%	10,72%	1,03%	0,21%
MASA 1000 NASION (GRAM)						
33,62	-	35,68	34,44	29,48	21,00	-
DO SUROWCA	-	106,1%	102,4%	87,7%	62,5%	-

JĘCZMIEN

SUROWIEC	Fracja 1	Fracja 2	Fracja 3	Fracja 4	Fracja 5	Cyklon
100%	0,36%	19,13%	21,31%	33,15%	25,50%	0,55%
MASA 1000 NASION (GRAM)						
47,42	-	52,80	49,62	42,38	39,08	-
DO SUROWCA	-	111,3%	104,6%	89,4%	82,4%	-

OWIES

SUROWIEC	Fracja 1	Fracja 2	Fracja 3	Fracja 4	Fracja 5	Cyklon
100%	0,75%	36,91%	30,42%	18,45%	12,97%	0,50%
MASA 1000 NASION (GRAM)						
33,62	-	41,26	43,40	31,38	23,88	-
DO SUROWCA	-	110,4%	116,2%	84,0%	63,9%	-

KUKURYDZA

SUROWIEC	Fracja 1	Fracja 2	Fracja 3	Fracja 4	Fracja 5	Cyklon
MASA 1000 NASION (GRAM)						
291,08	330,10	328,88	314,08	263,10	154,06	-
DO SUROWCA	113,4%	113,0%	107,9%	90,4%	52,9%	-

EFEKTY CZYSZCZENIA DOKŁADNEGO

PSZENICA

	Surowiec	Fracja 2
CZYSTOŚĆ	97,4%	99,6%
ZDOLNOŚĆ KIEŁKOWANIA	87%	87%
ENERGIA KIEŁKOWANIA	71%	83%

ŻYTO

	Surowiec	Fracja 2
CZYSTOŚĆ	98,5%	99,6%
ZDOLNOŚĆ KIEŁKOWANIA	90%	96%
ENERGIA KIEŁKOWANIA	89%	96%

JĘCZMIĘŃ

	Surowiec	Fracja 2
CZYSTOŚĆ	92,2%	96,6%
ZDOLNOŚĆ KIEŁKOWANIA	92%	92%
ENERGIA KIEŁKOWANIA	85%	90%

OWIES

	Surowiec	Fracja 2
CZYSTOŚĆ	96,1%	98,7%
ZDOLNOŚĆ KIEŁKOWANIA	86%	89%
ENERGIA KIEŁKOWANIA	66%	89%

PRZYKŁADY SEPARACJI

GORCZYCA BIAŁA

	Surowiec	II	III	IV
Czystość	97,5%	99,5%	98,8%	88,9%
Zanieczyszczenia organiczne	0,6%	0,2%	0,7%	8,4%
Chwasty	1,5%	0,0%	0,1%	1,2%
Obce uprawy	0,4%	0,3%	0,4%	1,5%
Razem	100%	100%	100%	100%

PSZENICA QUINTUS

	Surowiec	II
Czystość	76,6%	96,5%
Zanieczyszczenia organiczne	23,0%	3,5%
Chwasty	0,2%	0,0%
Obce uprawy	0,2%	0,0%
Razem	100%	100%

RZODKIEW OLEISTA

	Surowiec	II	III	IV	V
Czystość	96,3%	98,6%	96,5%	84,8%	55,5%
Zanieczyszczenia organiczne	2,0%	1,2%	3,1%	10,3%	11,3%
Chwasty	1,5%	0,0%	0,3%	4,8%	33,0%
Obce uprawy	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,2%
Razem	100%	100%	100%	100%	100%

WYSOKA WYDAJNOŚĆ

SEPARATOR ASM-70i



Czyszczenie wstępne (max wydajność ton/h)	7	Moc silnika (kW)	2,45
Czyszczenie właściwe (max wydajność ton/h)	5	Napięcie (V)	230
Separacja nasion (max wydajność ton/h)	2	Regulator obrotów silnika	TAK
Rozmiary (dł./szer./wys. w mm)	2490/735/1830	Cyklon	NIE
Ciężar (kg)	260		

SEPARATOR ASM-71i



Czyszczenie wstępne (max wydajność ton/h)	7	Moc silnika (kW)	3,00
Czyszczenie właściwe (max wydajność ton/h)	5	Napięcie (V)	230
Separacja nasion (max wydajność ton/h)	2	Regulator obrotów silnika	TAK
Rozmiary (dł./szer./wys. w mm)	2800/735/1830	Cyklon	TAK
Ciężar (kg)	370		

NISKIE ZUŻYCIE ENERGII

SEPARATOR ASM-100i



Czyszczenie wstępne (max wydajność ton/h)	20	Moc silnika (kW)	7,87
Czyszczenie właściwe (max wydajność ton/h)	10	Napięcie (V)	400
Separacja nasion (max wydajność ton/h)	5	Regulator obrotów silnika	TAK
Rozmiary (dł./szer./wys. w mm)	3540/1010/2185	Cyklon	NIE
Ciężar (kg)	560		

SEPARATOR ASM-101



Czyszczenie wstępne (max wydajność ton/h)	20	Moc silnika (kW)	9,74
Czyszczenie właściwe (max wydajność ton/h)	10	Napięcie (V)	400
Separacja nasion (max wydajność ton/h)	5	Regulator obrotów silnika	NIE
Rozmiary (dł./szer./wys. w mm)	4165/1140/2545	Cyklon	TAK
Ciężar (kg)	830		

WYSOKA WYDAJNOŚĆ

SEPARATOR ASM-301



Czyszczenie wstępne (max wydajność ton/h)	50	Moc silnika (kW)	15,55
Czyszczenie właściwe (max wydajność ton/h)	30	Napięcie (V)	400
Separacja nasion (max wydajność ton/h)	15	Regulator obrotów silnika	NIE
Rozmiary (dł./szer./wys. w mm)	4650/1463/3335	Cyklon	TAK
Ciężar (kg)	1390		

SEPARATOR ASM-601i



Czyszczenie wstępne (max wydajność ton/h)	100	Moc silnika (kW)	31,96
Czyszczenie właściwe (max wydajność ton/h)	60	Napięcie (V)	400
Separacja nasion (max wydajność ton/h)	30	Regulator obrotów silnika	TAK
Rozmiary (dł./szer./wys. w mm)	4548/3635/3422	Cyklon	TAK
Ciężar (kg)	3600		

DYSTRYBUCJA

CZECHY

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

LITWA

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

NIEMCY

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



KONTAKT

ASM TECHNOLOGY Sp. z o.o.
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