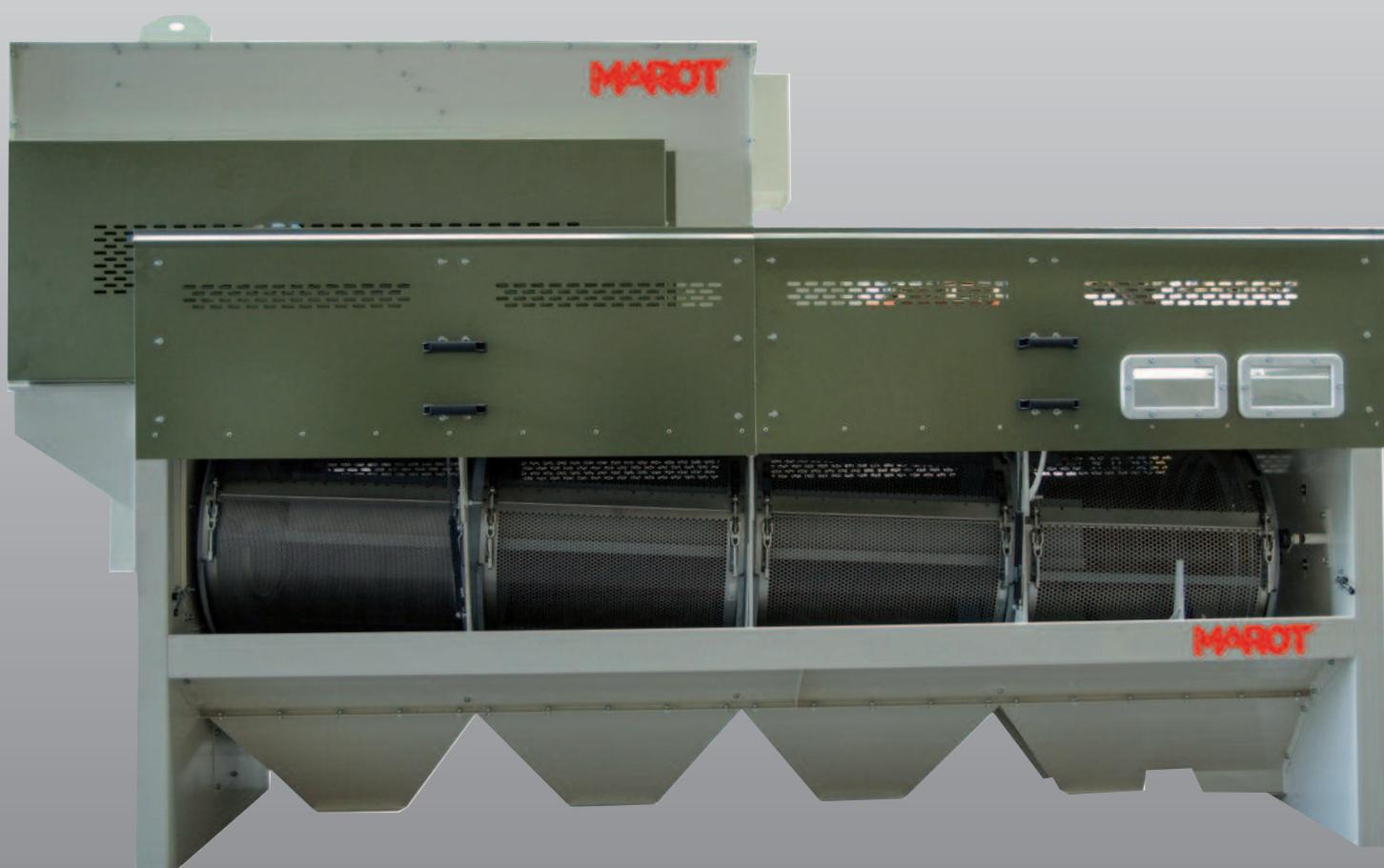


EMILE
MAROT®

РОТАЦИОННЫЕ ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ



Groupe **CFC**

Владелец торговых марок

LAV **MAROT** **satig** **DAGUET**



C.F.C.A.I. SAS Route de Montgérain - BP 4 - 60420 TRICOT (France)
Tél. : + 33 (0)3 44 51 53 53 - Fax : + 33 (0)3 44 51 00 84 - e-mail : export@groupecfc.fr

S.A.S. au capital de 1.821.735 EUROS RCS BEAUVAIS B 329 152 375 N° SIRET 329 152 375 00088 Code APE 712B N° intracommunautaire : FR 47 329 152 375

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ОЧИСТИТЕЛИ ЧЕРЕЗ РЕШЕТА

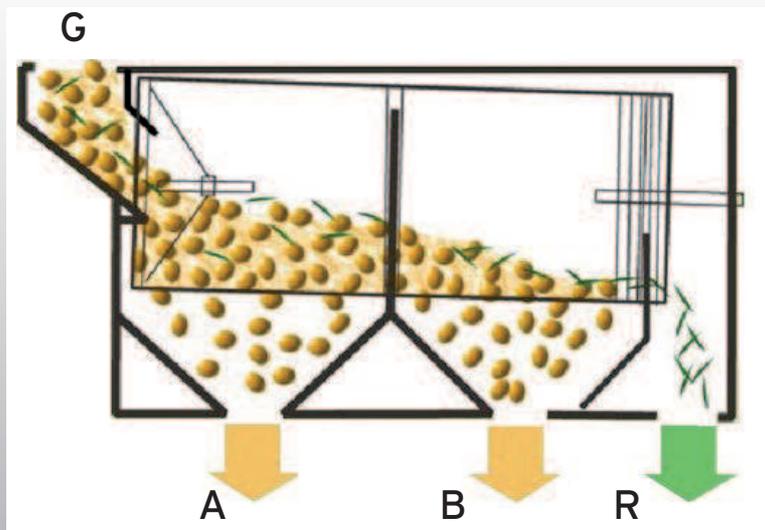
Машины предварительной очистки MAROT (PN) служат для простого и быстрого удаления крупных примесей в зерне.

Предварительная очистка (PN) – является особенно важным процессом перед сушкой и предотвращает засорение зерносушилки, и способствует избежать дополнительных энергозатрат при сушке. Зерно попадает во вращающийся барабан, затем оно проходит через отверстия сита, крупные отходы сходят с сита в конце.

Выбор размера отверстий сита зависит от предназначения и типа зерна, которое подлежит предварительной очистке. PN 601, 1002, 1253, 1503, 2004, 3003, 4004 и 5005 позволяет отсеивать мелкий сор в первом сите. Крупные площади сит, отверстия которых постоянно очищаются, позволяют очищать зерно от 35 до 400 тон в час. Также предварительные очистители MAROT можно комплектовать различными системами аспирации.



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ОЧИСТКИ



G : Неочищенное зерно
A + B : хорошее зерно
R : Крупные отходы

Модели	PN601	PN1002	PN1253	PN1503	PN2004	PN3003	PN4004	PN5005
Производительность*(т/ч)	35	60	90	150	200	240	320	400
Количество сит	1	2	3	3	4	3	4	5
Диаметр барабана	805	805	805	1260	1260	1610	1610	1610
Площадь поверхности сит (м²)	2,5	5	7,5	12	16	15	20	25
Мощность (кВт)	2,2	2,2	2,2	4	4	11	11	15
Длина (мм)	2420	3570	4720	4612	5755	5231	6381	7531
Ширина (мм)	1120	1120	1120	1700	1700	2000	2000	2000
Высота (мм)	1660	1660	1660	2175	2175	2500	2500	2500
Объем в упаковке (м³)	4,5	6,6	8,8	17,1	21,3	26,2	31,9	37,7
Вес (кг)	540	770	960	2010	2260	3300	4000	4700

*Выход Кукурузы при предварительной очистке при 35% влажности

Стремясь постоянно совершенствовать наши продукты, мы оставляем за собой право изменять технические характеристики, упомянутые в настоящем документе, без предварительного уведомления.

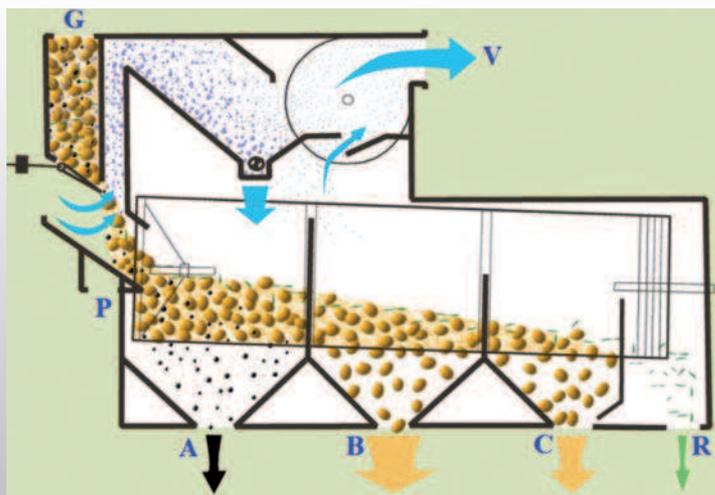
КАЛИБРОВОЧНО-ОЧИСТИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ



Калибровочно-очистительные машины MAROT (ЕАС) отделяют легкие материалы, а также сепарируют зерно хорошего качества от колотых зерен и сора. Такие действия производятся системой двойной аспирации, после чего зерно попадает в крутящийся барабан. Неочищенное зерно поступает однородной стеной, через которую пропускается воздух. Пропорция мелких примесей, поднимаемых в поток воздуха, регулируется путем изменения мощности аспирации. Более тяжелые частички выпадают из потока воздуха и помещаются на дно аспирационной камеры, а затем удаляются оттуда при помощи шнека. Более легкие отходы выдуваются (V) путем аспирации. Если необходимо использовать исключительно аспирацию, продукт можно выгружать и через выгрузку (P). После аспирации продукт попадает во вращающийся барабан с регулируемым наклоном и скоростью⁽¹⁾. Возможна установка сит, адаптированных под любой продукт. Первое сито отделяет колотые зерна,

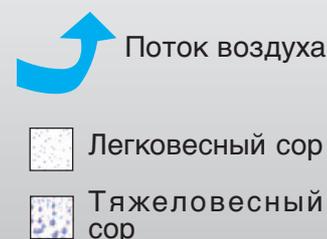


а следующие пропускают только хорошие очищенные зерна. Крупные отходы сходят с сита и выгружаются в конце. Широкий выбор комбинаций сит позволяет работать с каким-либо видом зерновых или бобовых, достигая при этом продуктивности от 5 до 400 тон в час.



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ОЧИСТКИ

- A : Колотые зерна и т.д.
- G : Входящее зерно
- B : Чистое зерно
- C : Чистое зерно
- R : Отходы
- P : прямой выход, очищение



Тяжеловесный сор	без регулирования			с регулированием						
	ЕАС 53	ЕАС 153	ЕАС 354	ЕАС 503	ЕАС 704	ЕАС 1103	ЕАС 2004	ЕАС 3003	А4010/С4.1610	А4010/С5.1610
Производительность* (т/ч)	5	15	25	50	70	110	200	250	300	400
Количество сит	3	3	4	3	4	3	4	3	4	5
Диаметр барабана	460	630	630	805	805	1260	1260	1610	1610	1610
Площадь поверхности сит (м²)	2	4	5	7,5	10	12	16	15	20	25
Мощность аспирации (м³/ч)	3500	6000	6000	6000	6000	12000	12000	16000	23000	23000
Мощность барабана калибратора (кВт)		1,1	1,1	2,2	2,2	4	4	11	11	15
Мощность распределительного вала (кВт)						0,37	0,37	0,37	2x0,37	2x0,37
Мощность вентилятора (кВт)	0,75	2,2	2,2	3	3					
Мощность шнека выгрузки сора (кВт)						0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
Длина (мм)	2480	3130	3804	4960	6110	4512	5869	5551	6863	8013
Ширина (мм)	762	1295	1295	1490	1490	2150	2150	2545	3185	3185
Высота (мм)	1292	1990	1990	2720	2720	3520	3520	4045	6340	6340
Объем в упаковке (м³)	2,4	8,1	9,8	20,1	24,8	34,1	44,4	57,1	138,6	161,8
Вес (кг)	280	650	770	1240	1370	3085	3335	4700	5700	6000

*За основу расчёта взята Пшеница при удельном весе = 0,75т/м³ и влажности 15%, с содержанием примесей не более 2%.
⁽¹⁾с регулируемым наклоном и скоростью с Ø 805

Стремясь постоянно совершенствовать наши продукты, мы оставляем за собой право изменять технические характеристики, упомянутые в настоящем документе, без предварительного уведомления.



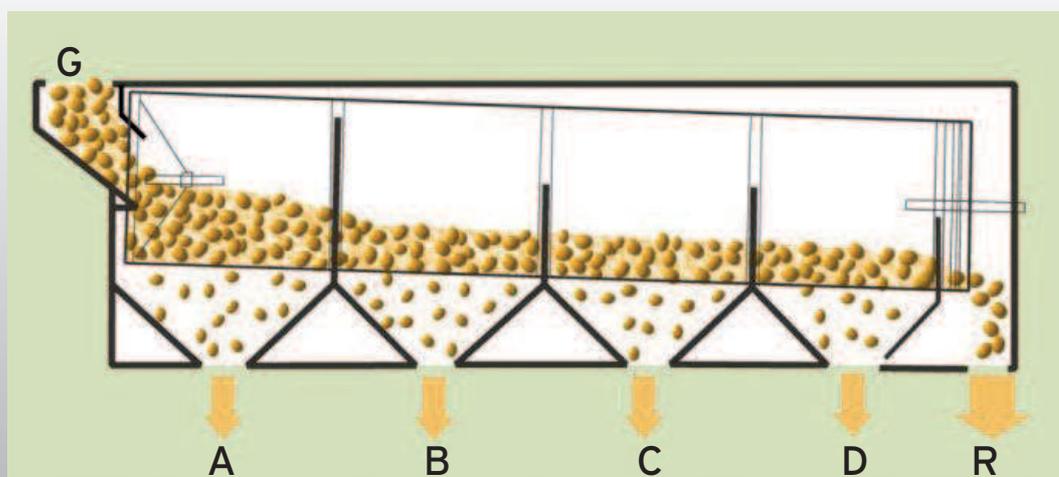
КАЛИБРОВОЧНЫЕ МАШИНЫ



Калибровочные машины MAROT отделяют зерно в зависимости от их размера. Точность отбора достигается благодаря вращающемуся барабану. Скорость и угол наклона барабана регулируется. Выбор модели будет зависеть от требуемого количества стадий сепарации или калибровки, а также требуемой производительности. Первый критерий определяет количество секций/сит (от 3 до 5), а второй диаметр барабана (от 630 до 1610 мм). Когда требуется многоступенчатая сепарация (например, кофе или какао) возможно производить калибровку путем комбинирования нескольких машин, как поочередно, так и параллельно.



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ОЧИСТКИ



A B C D : Откалиброванное зерно

G : ячмень для калибровки

R : Откалиброванное зерно

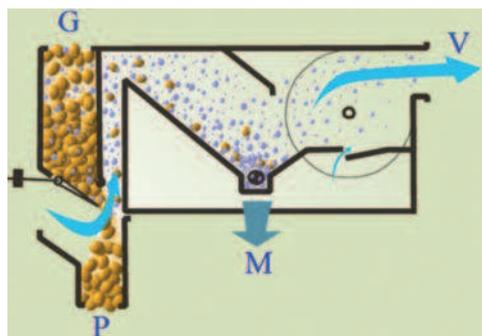
Модели	3/630	4/630	5/630	3/805	4/805	5/805	3/1260	4/1260	5/1260	3/1610	4/1610	5/1610
Производительность* (т/ч)	3	4	6	10	14	18	20	30	40	35	45	60
Количество сит	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5
Диаметр барабана	630	630	630	805	805	805	1260	1260	1260	1610	1610	1610
Площадь поверхности сит (м²)	4	5	6,5	7,5	10	12,5	12	16	20	15	20	25
Мощность калибратора (кВт)	0,75	0,75	0,75	2,2	2,2	2,2	4	4	5,5	11	11	15
Длина (мм)	2890	3565	4240	4720	5870	7020	4612	5755	6947	5231	6381	7531
Ширина (мм)	868	868	868	1120	1120	1120	1700	1700	1700	2000	2000	2000
Высота (мм)	1270	1270	1270	1660	1660	1660	2175	2175	2175	2500	2500	2500
Объем в упаковке (м³)	3,2	3,9	4,7	8,8	10,9	13	17	21,3	25,7	26,1	31,9	37,6
Вес (кг)	435	520	610	960	1170	1380	2010	2260	2510	3300	4000	4700

*За основу расчета взят пивоваренный ячмень (2,5мм)

Стремясь постоянно совершенствовать наши продукты, мы оставляем за собой право изменять технические характеристики, упомянутые в настоящем документе, без предварительного уведомления.



АСПИРАТОРЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ



Поток воздуха



Входящее зерно



Тяжеловесный сор



Легковесный сор



Аспираторы предварительной очистки MAROT серии (A) служат для отделения легких примесей от зерна, и в то же время отделяют аспирируемый тяжеловесный материал от легкой пыли. Аспираторы используются как независимые машины, так и в комбинации с машинами предварительной. Входящее зерно

загружается в машину через приемный бункер (G), а затем рассеивается в зерновой стенке, при помощи регулируемой перегородки. Воздух пропускается через зерно, извлекая легковесный мусор. Распределительный вал обеспечивает равномерную подачу зернопотока. В аспирационной камере более тяжелые

частицы выпадают из потока воздуха, а затем удаляются оттуда при помощи шнека выгрузки сора (M). Более легкие частички выдуваются воздухом (V).

Эти компактные машины предварительной очистки легко интегрируются в систему подачи производительностью от 45 до 500 тон в час.

Модели	Производительность* (т/ч)		Аспирация		Мощность			Размеры			Объем м ³	Вес (кг)
	Предварительная очистка	Чистка	м ³ /ч	мм СЕ	Мощность шнека выгрузки сора (кВт)	Мощность распределительного вала (кВт)	Мощность вентилятора (кВт)	Длина	Ширина	Высота		
A350	45	40	6000	50			2,2	2120	1295	1290	3,5	250
A510	90	70	6000	50			3	2590	1490	1685	6,5	350
A2010	250	200	12000	50	0,37	0,37		2778	2220	2290	14,1	660
A3010	300	250	16000	50	0,37	0,37		3010	2620	2747	21,7	980
A4010	500	400	23000	50	0,37	2x0,37		3185	2585	3543	29,2	1220

*За основу расчёта взята Пшеница при удельном весе = 0,75т/м³ и влажности 15%, с содержанием примесей не более 2%.

ПОТОЧНЫЕ АСПИРАТОРЫ ПЫЛИ



Поток воздуха



Входящее зерно



легковесный сор

Поточные аспираторы пыли MAROT серии (BD) предназначены для простого удаления пыли в зернопотоке. Зерно идет однородной стенкой, через которую пропускают поток воздуха. Пропорция мелких примесей, выдуваемых потоком воздуха, регулируется посредством клапана аспирации, а также воздушной заслонкой, которая позволяет наружному воздуху просачиваться в верхнюю камеру. Благодаря своим компактным размерам, поточные аспираторы пыли серии (BD) можно легко вмонтировать в линию перевалки зерна.

Модели	Производительность* (т/ч)	Аспирация		Мощность	Размеры			Объем м ³	Вес (кг)	
		Пропускная способность (м ³)	Давление мм		Длина	Ширина	Высота		Пустой	Загруженный
BD600	60	2700	50	1,5	1560	512	1900	1,5	105	135
BD1000**	100	6000	50		1264	580	2195	1,6	130	180
BD2000**	180	12000	50		1890	1180	2629	5,6	150	280

*За основу расчёта взята Пшеница при удельном весе = 0,75т/м³ и влажности 15%, с содержанием примесей не более 2%.

** Вентилятор не включен

Стремясь постоянно совершенствовать наши продукты, мы оставляем за собой право изменять технические характеристики, упомянутые в настоящем документе, без предварительного уведомления.

Необходимое действие	Рекомендуемое оборудование MAROT	Номинальная производительность									
		Пшеница	Ячмень	Кукуруза		Рис		Подсолнечник		Горошек	Рапс
		15%	15%	15%	35%	12%	22%	12%	20%	16%	10%
АСПИРАЦИЯ ПЫЛИ	BD 600	60	50	60	35	15	10			60	20
	BD 1000	100	80	100	60	25	15			100	40
	BD 2000	180	160	180	120	45	30			180	80
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЧИСТКА АСПИРАЦИЕЙ	A 350	40	35	40	25	15	10	20	15	40	15
	A 510	70	55	70	45	30	20	35	25	70	25
	A 2010	200	170	200	120	50	40	100	70	200	80
	A 3010	250	220	250	150	60	30	120	90	250	100
	A 4010	400	350	400	250	100	80	200	160	400	180
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЧИСТКА СИТОМ	PN 601	60	50	60	35	12	10	30	20	60	25
	PN 1002	100	80	100	60	20	15	50	35	100	40
	PN 1253	125	90	125	90	25	20	60	40	125	50
	PN 1503	200	160	200	150	40	30	100	70	200	80
	PN 2004	250	200	250	200	50	40	125	80	250	100
	PN 3003	300	240	300	240	60	50	150	100	300	120
	PN 4004	400	320	400	320	80	60	200	150	400	160
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЧИСТКА СИТОМ И АСПИРАЦИЕЙ	PN601/BD600	60	50	60	35	15	10	25	20	60	10
	PN1002/BD1000	100	80	100	60	25	15	40	30	90	20
	PN1503/BD2000	180	160	180	150	50	30	70	55	180	50
ОЧИСТКА СИТОМ И АСПИРАЦИЕЙ	EAC53	5	4	5				2	2	5	2
	EAC153	15	12	15	9	3	2	6	5	15	5
	EAC354	25	20	25	15	5	4	10	9	25	9
	EAC503	50	40	50	30	10	8	20	18	50	20
	EAC704	70	55	70	40	14	11	30	25	70	30
	EAC1103	110	90	110	65	20	16	50	45	110	45
	EAC2004	200	160	200	120	40	30	80	70	200	70
	EAC3003	250	200	250	150	50	40	90	80	250	90
	A4010/C4.1610	300	240	300	180	60	50	120	110	300	120
A4010/C5.1610	400	320	400	240	80	60	160	150	400	160	

Указанная производительность является индикативной и основана на входящем зерне с содержанием примесей не более 2%.

Производительность может меняться в зависимости от сорта, влажности, количества, и натурального веса примесей во входящем зерне. Исследовательское бюро MAROT всегда в Вашем распоряжении для определения Ваших требований и обеспечения полной установки оборудования.

БОЛЕЕ 6 000 ЕДИНИЦ УСТАНОВЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ В МИРЕ

