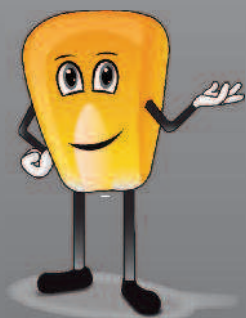
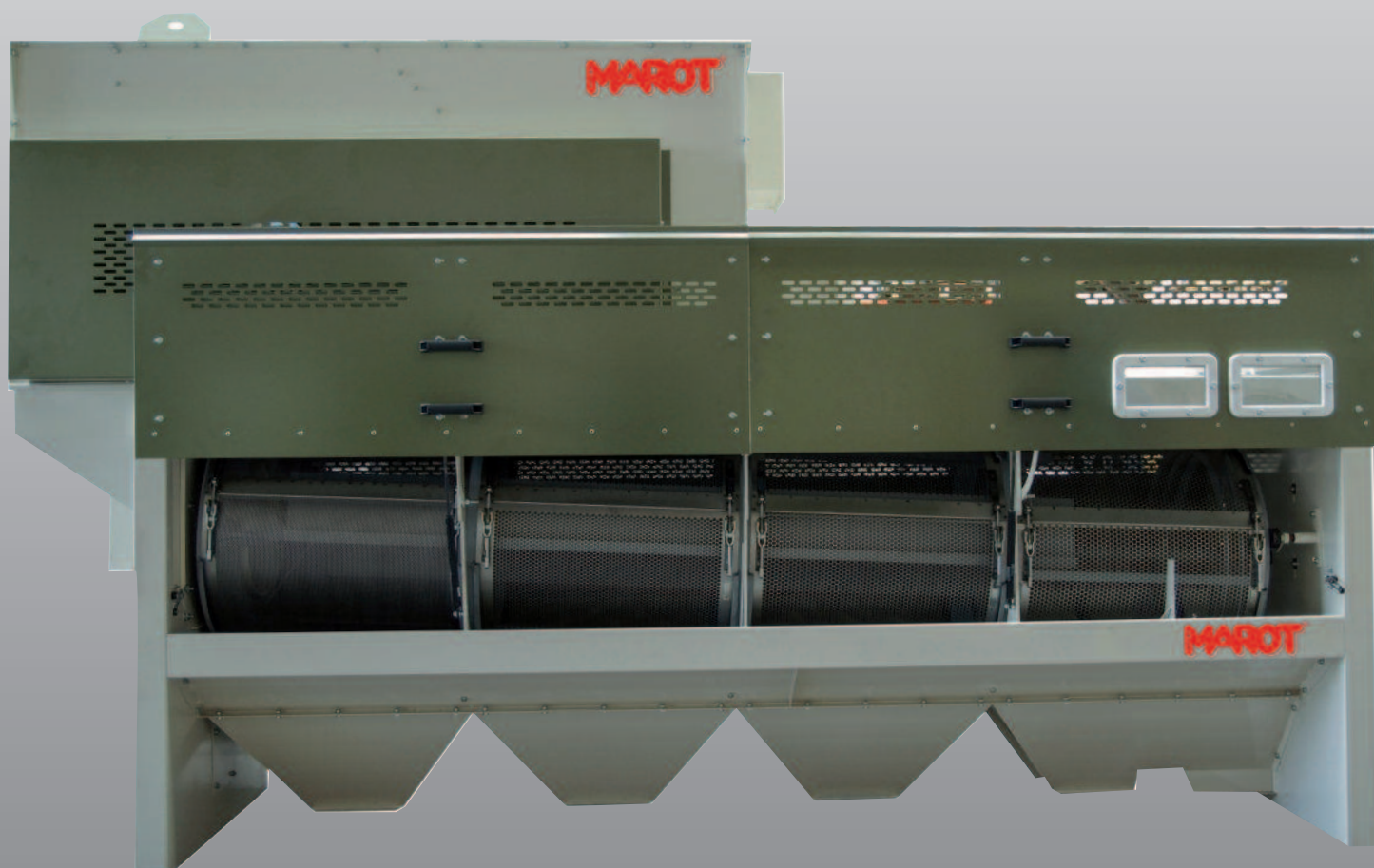


EMILE MAROT®

LIMPADORES ROTATIVOS



Groupe **CFC**

Proprietário das marcas :

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@groupepecfc.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 7112B N° intracommunautaire : FR 47 329 152 375

PRÉ-LIMPADORES COM CRIVOS



Os pré-limpadores MAROT permitem a eliminação simples e rápida dos elementos grossos contidos no grão. Os PN são essenciais para o bom funcionamento de secadores : eles evitam contaminação e os gastos inútil de energia. O grão entra num cilindro rotativo no qual as perfurações deixam passar o grão e retêm o desperdício grosso que sai no final do cilindro. A escolha das perfurações é feita de acordo com a natureza do grão a trabalhar, a humidade e as características dos resíduos a eliminar.

Os PN 601, 1002, 1253, 1503, 3003, 4004 e 5005 permitem, se necessário, eliminar os pequenos resíduos ao nível do primeiro crivo. A importante superfície dos crivos, cuja perfurações são continuamente limpas, permitem fluxos de 35 a 400 toneladas por hora.

Composições possíveis : sistema de extracção de pó sobre PN, PN sobre sistema de extracção de pó ou aspiração sobre PN.

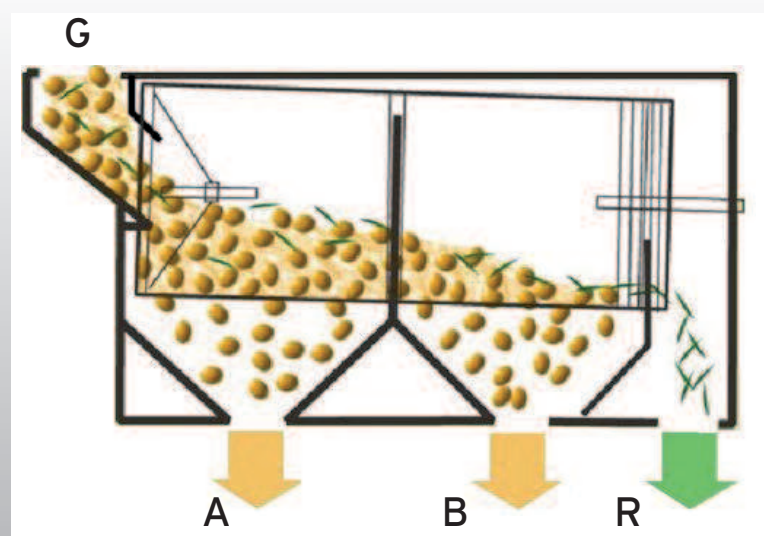


DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO

G : Grão bruto
R : Grandes resíduos
A + B : Grão bom

Modelos	PN601	PN1002	PN1253	PN1503	PN2004	PN3003	PN4004	PN5005
Fluxos* (t/h)	35	60	90	150	200	240	320	400
Número de peneiras	1	2	3	3	4	3	4	5
Diâmetro do cilindro	805	805	805	1260	1260	1610	1610	1610
Superfície de peneira (m²)	2,5	5	7,5	12	16	15	20	25
Potência (kW)	2,2	2,2	2,2	4	4	11	11	15
Comprimento (mm)	2420	3570	4720	4612	5755	5231	6381	7531
Largura (mm)	1120	1120	1120	1700	1700	2000	2000	2000
Altura (mm)	1660	1660	1660	2175	2175	2500	2500	2500
Volume embalagem (m³)	4,5	6,6	8,8	17,1	21,3	26,2	31,9	37,7
Peso vazio (kg)	540	770	960	2010	2260	3300	4000	4700

* Fluxo em pré-limpeza de milho com 35 % de humidade

Ansiosos para melhorar constantemente os nossos produtos, reservamo-nos o direito de alterar, sem aviso prévio, as especificações mencionadas neste documento.

LIMPADORES-CALIBRADORES



As máquinas MAROT EAC separam do grão bom os fragmentos e resíduos grandes. Estas operações são realizadas por um sistema de aspiração de duplo efeito seguido por um cilindro rotativo. O produto bruto é repartido em camadas uniformes e atravessado por uma corrente de ar. A proporção dos resíduos leves é ajustada pela regulação da potência de aspiração. As partículas mais pesadas depositam-se na câmara de aspiração e são extraídas por um sem-fim. As partículas leves são expelidas (V) por aspiração.

Uma saída directa (P) permite, se desejar, parar o trabalho de limpeza. O grão passa então por um crivo rotativo de grelhas amovíveis, a declive e velocidade variável ⁽¹⁾. As primeiras permitem a eliminação de grãos partidos e as seguintes deixam passar o grão bom. Os elementos grossos saem no fim do cilindro.



A sucessão de crivos com diferentes perfurações, dá a estes equipamentos uma versatilidade notável no uso sobre todo o tipo de grãos, com fluxos de 5 a 400 toneladas por hora.

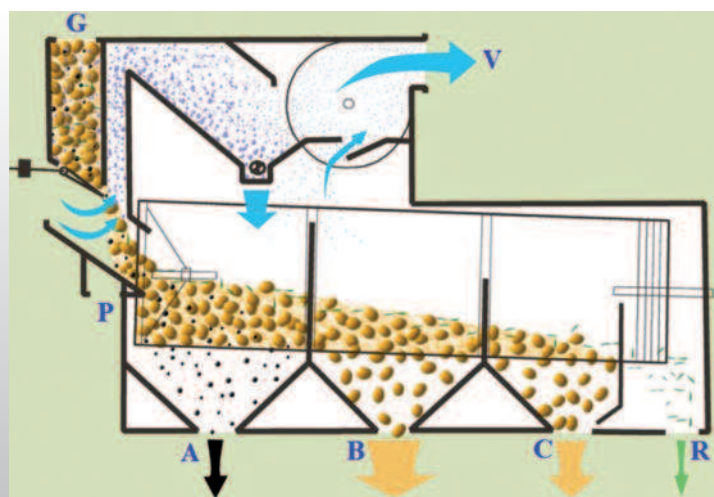


DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO

A : Fragmentos
G : Grão bruto
B : Grão bom
C : Grão bom
R : Resíduos
P : Saída directa

Corrente de ar
 Resíduos ligeiros
 Resíduos mais-pesados

Modelos	NÃO VARIÁVEL			VARIÁVEL						
	EAC 53	EAC 153	EAC 354	EAC 503	EAC 704	EAC 1103	EAC 2004	EAC 3003	A4010/C4.1610	A4010/C5.1610
Fluxos* (t/h)	5	15	25	50	70	110	200	250	300	400
Número do crivo	3	3	4	3	4	3	4	3	4	5
Diâmetro do crivo	460	630	630	805	805	1260	1260	1610	1610	1610
Superfície da peneira (m²)	2	4	5	7,5	10	12	16	15	20	25
Fluxo de aspiração (m³/h)	3500	6000	6000	6000	6000	12000	12000	16000	23000	23000
Potência crivo (kW)		1,1	1,1	2,2	2,2	4	4	11	11	15
Sistema de engrenamento						0,37	0,37	0,37	2x0,37	2x0,37
Potência ventilador (kW)	0,75	2,2	2,2	3	3					
Potência parafuso meio-pesado (kW)						0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
Comprimento (mm)	2480	3130	3804	4960	6110	4512	5869	5551	6863	8013
Largura (mm)	762	1295	1295	1490	1490	2150	2150	2545	3185	3185
Altura (mm)	1292	1990	1990	2720	2720	3520	3520	4045	6340	6340
Volume embalagem (m³)	2,4	8,1	9,8	20,1	24,8	34,1	44,4	57,1	138,6	161,8
Peso vazio (kg)	280	650	770	1240	1370	3085	3335	4700	5700	6000

* Fluxo baseado trigo PS = 0,75 e humidade = 15 %, que não contêm mais de 2 % de impurezas

⁽¹⁾ Declive e velocidade variável a partir de Ø 805

Ansiosos para melhorar constantemente os nossos produtos, reservamo-nos o direito de alterar, sem aviso prévio, as especificações mencionadas neste documento.



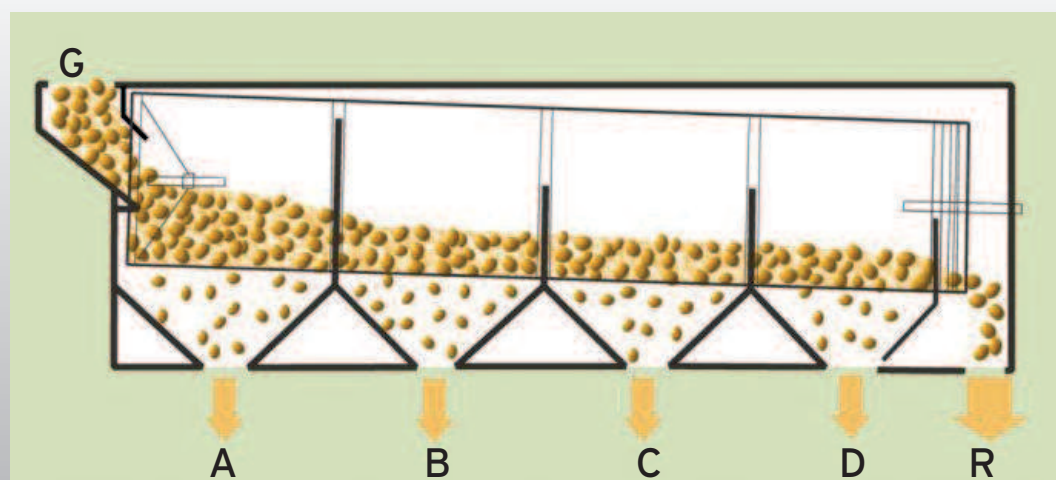
CALIBRADORES



Os calibradores MAROT separam os grãos de acordo com a sua dimensão. A precisão da escolha consegue-se graças a um cilindro rotativo no qual o declive e a velocidade de rotação são variáveis. A escolha do equipamento é feita de acordo com o número de produtos e de fluxo desejado. O primeiro critério determina o número de secções necessárias (3 a 5) e o segundo o diâmetro do crivo (630 a 1610 mm) Quando o número de categorias de grão a ser obtido é muito alto, café ou cacau por exemplo, a calibragem é obtida através de uma combinação de dispositivos modulares.



DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO



A B C D : Pequenos grãos de cevada
G : Cevada a calibrar
R : Cevada para malte

Modelos	3/630	4/630	5/630	3/805	4/805	5/805	3/1260	4/1260	5/1260	3/1610	4/1610	5/1610
Fluxos* (t/h)	3	4	6	10	14	18	20	30	40	35	45	60
Número do crivo	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5
Diâmetro do crivo	630	630	630	805	805	805	1260	1260	1260	1610	1610	1610
Superfície da peneira (m²)	4	5	6,5	7,5	10	12,5	12	16	20	15	20	25
Fluxo de aspiração (m³/h)	0,75	0,75	0,75	2,2	2,2	2,2	4	4	5,5	11	11	15
Comprimento (mm)	2890	3565	4240	4720	5870	7020	4612	5755	6947	5231	6381	7531
Largura (mm)	868	868	868	1120	1120	1120	1700	1700	1700	2000	2000	2000
Altura (mm)	1270	1270	1270	1660	1660	1660	2175	2175	2175	2500	2500	2500
Volume embalagem (m³)	3,2	3,9	4,7	8,8	10,9	13	17	21,3	25,7	26,1	31,9	37,6
Peso vazio (kg)	435	520	610	960	1170	1380	2010	2260	2510	3300	4000	4700

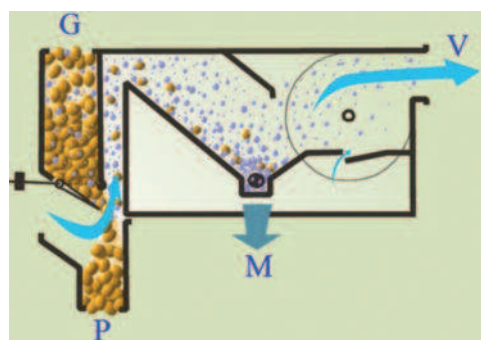
*Fluxo de calibração de cevada para malte (2,5mm)

Ansiosos para melhorar constantemente os nossos produtos, reservamo-nos o direito de alterar, sem aviso prévio, as especificações mencionadas neste documento.



PRÉ-LIMPADOR POR ASPIRAÇÃO

MAROT



Corrente de ar



Grão



Resíduos mais-pesados



Resíduos ligeiros



Os pré-limpadores por aspiração MAROT permitem separar os grãos dos resíduos ligeiros que contêm e de recuperar os mais pesados. São usados só ou em combinação com um pré-limpador de crivos.

O grão introduzido na máquina pela tremonha de alimentação (G) é

distribuído num fluxo uniforme por meio de um deflector ajustável.

O fluxo é atravessado por uma corrente de ar que separa os produtos leves. Uma distribuidora serrilhada assegura o fluxo regular dos produtos. Na câmara de aspiração as partículas mais

pesadas caem e são removidas por um sem-fim (M) e as mais leves são expelidas (V).

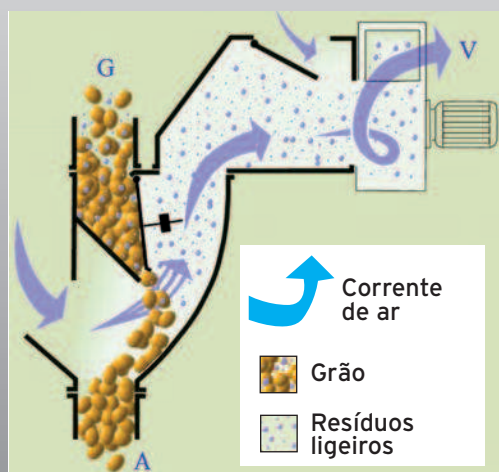
Estes pré-limpadores compactos são facilmente integrados em circuitos de recepção sem limitação de débito : 45 a 500 toneladas hora.

Modelos	Fluxo *(t/h)		Aspiração		Potência			Dimensões			Volume m³	Peso vazio (kg)
	Pré-limpador	Limpador	m³/h	mm CE	Semi-pesados	Sistema de manutenção	Ventilador	Comprimento	largura	Altura		
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

*Fluxo baseado trigo PS = 0,75 e humidade = 15% que não contêm mais de 2% de impurezas

SISTEMA DE EXTRACÇÃO DE PÓ

MAROT



Corrente de ar



Grão



Resíduos ligeiros

O sistema de extracção de pó MAROT é particularmente indicado quando se realiza uma simples eliminação de partículas ligeiras. O grão é distribuído numa camada uniforme através de um sistema de contra peso e atravessado por uma corrente de ar. A proporção de resíduos ligeiros extraídos é ajustada por uma regulação de potência da aspiração e pelo painel adicional de entrada de ar na câmara superior.

Graças ao seu volume muito baixo, este sistema integra-se muito facilmente em circuitos de transporte de grão.

Modelos	Fluxo *(t/h)	Aspiração		Potência total (kW)	Dimensões			Volume (m³)	Peso (kg)	
		Fluxo (m³/h)	Pressão mm CE		Comprimento	largura	Altura		Vazio	Em carga
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

*Fluxo baseado trigo PS = 0,75 e humidade = 15% que não contêm mais de 2% de impurezas

**Ventilador aspirador não incluído

Ansiosos para melhorar constantemente os nossos produtos, reservamo-nos o direito de alterar, sem aviso prévio, as especificações mencionadas neste documento.

Tipo de trabalho a fazer	Material recomendado	Desempenho indicativo									
		Trigo	Cevada	Milho		Arroz		Girassol		Ervilha	Colza
		15%	15%	15%	35%	12%	22%	12%	20%	16%	10%
Aspiração de poeira	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
Limpeza por aspiração	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
Pré-limpeza por peneiras	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
Pré-limpeza por peneiras e por aspiração	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
Limpeza por aspiração	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

Os fluxos indicados são os fluxos médios realizados por produtos que contêm 2% de impurezas. Os fluxos podem variar de acordo com a variedade, a humidade, o tipo e o nível de impurezas em proporções importantes.

O nosso departamento técnico MAROT está a sua disposição para determinar um material ou projectar uma instalação completa.

MAIS DE 6000 INSTALAÇÕES NO MUNDO

