

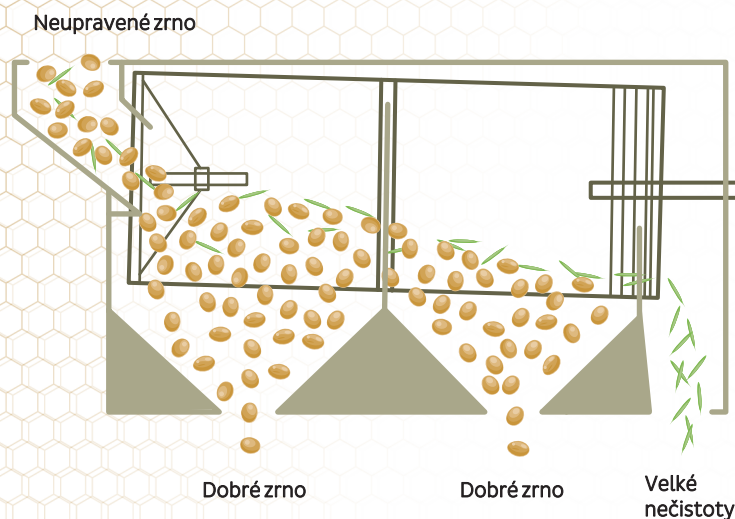
Marot
ČISTIČKY
ZRNIN



Marot



**ČISTIČKY
ZRNIN**



POUŽITÍ

Sítové předčističky MAROT typ PN odstraňují ze zrna velké nečistoty snadno a rychle

Předčištění je vhodné provádět před skladováním nebo před sušením, jako prevenci energetických ztrát a zanesení sušárny nečistotami

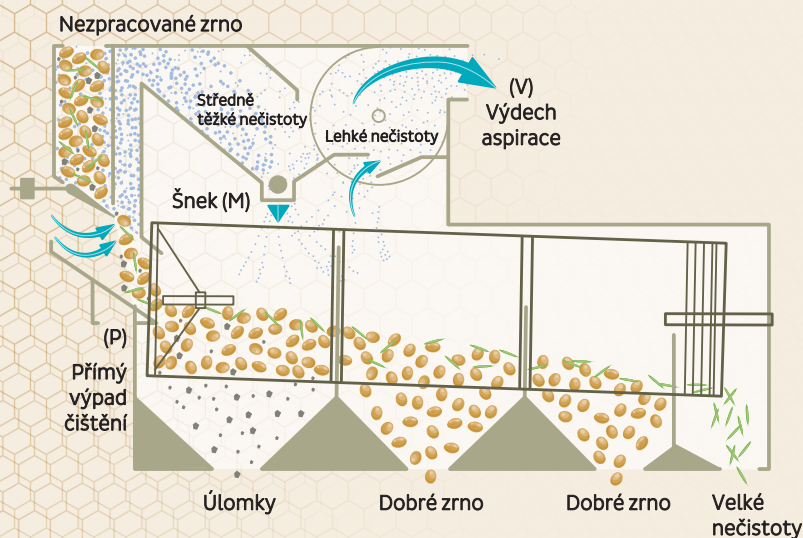
POPIS

- Lze dosáhnout výkonu od 35 do 400 t/h.
- Zrno vstupuje do rotačního bubnu a je proséváno perforovanými sítí, zatímco velké nečistoty jsou zachyceny a odloučeny na konci bubnu.
- Výběr perforace sítí závisí na druhu zrnin a obsahu vlhkosti, stejně jako na druhu nečistot, které mají být odstraněny.
- Modely PN 1002, 1253, 1503, 3003, 4004 a 5005 umožňují v případě potřeby odstranění drobných nečistot na první sítové sekci.
- Předčistička má velkou plochu sítí a je vybavena systémem udržujícím čisté otvory sítí.
- Možné konfigurace strojů jsou: BD/PN, PN/BD, nebo A/PN.

SPECIFIKACE

MODEL	PN601	PN1002	PN1253	PN1503	PN2004	PN3003	PN4004	PN5005
Výkon* (t/h)	35	60	90	150	200	240	320	400
Počet sítí	1	2	3	3	4	3	4	5
Průměr bubnu (mm)	805	805	805	1260	1260	1610	1610	1610
Hmotnost stroje (kg)	750	990	1280	2010	2260	3300	4000	4700
El. příkon (kW)	2,2	2,2	2,2	4	4	11	11	15
Délka (mm)	2250	3400	4550	4612	5755	5231	6381	7531
Šířka (mm)	1120	1120	1120	1700	1700	2000	2000	2000
Výška (mm)	1660	1660	1660	2175	2175	2500	2500	2500

* Výkon pro kukuřici s vlhkostí 35 %.



POUŽITÍ

Čističky MAROT typ EAC oddělují zrno dobré kvality od úlomků, malých a velkých nečistot

POPIS

- Tyto operace jsou prováděny díky rotačním sítům a systému nepřetržité dvojí aspirace.
- Neupravené zrno je rozprostřáno do souvislé vrstvy, přes kterou je nasáván vzduch.
- Velikost lehkých nečistot nasátých do proudu vzduchu je nastaven regulací aspirace. Těžší částice jsou odděleny z proudu vzduchu, usazují se ve spodní části aspirační komory, odkud jsou odebírány příčně uloženým šnekem (M). Lehčí nečistoty jsou odvedeny ventilátorem do výdechu aspirace (V).
- V případě potřeby ukončit proces již po aspiračním čištění, lze použít přímý výpad (P). V opačném případě je produkt po aspiraci plněn do rotačního bubnu s vyměnitelnými sítí. První síť odstraňuje úlomky a přes další síť již prochází zrno dobré kvality. Nadměrné částice jsou odloučeny na konci síťového bubnu. Oválné a kruhové děrování sítí zajišťuje velkou flexibilitu použití pro jakýkoliv druh zrnin a výkon dle typu od 5 až do 400 t/h.

SPECIFIKACE

MODEL	EAC 53	EAC 153	EAC 354	EAC 503	EAC 704	EAC 1103	EAC 2004	EAC 3003	A4010/ C4.1610	A4010/ C5.1610
Výkon* (t/h)	5	15	25	50	70	110	200	250	300	400
Počet sítí	3	3	4	3	4	3	4	3	4	5
Průměr bubnu (mm) **	460	630	630	805	805	1260	1260	1610	1610	1610
Hmotnost stroje (kg)	280	650	770	1720	1985	3085	3335	4700	5700	6000
Aspirace (m ³ /h)	3500	6000	6000	6000	6000	12000	12000	16000	23000	23000
El. příkon bubnu (kW)	0,75	1,1	1,1	2,2	2,2	4	4	11	11	15
Regulační klapka plnění (kW)	manuální	manuální	manuální	manuální	manuální	0,37	0,37	0,37	2 x 0,37	2 x 0,37
Příkon ventilátoru (kW)	integrováný	2,2	2,2	3	3	Od typu EAC 1103 je ventilátor dodáván zvlášť.				
Příkon příčného šneku (kW)	integrováný	integrováný	integrováný	integrováný	integrováný	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
Délka (mm)	2480	3130	3804	4835	5700	4512	5869	5551	6863	8013
Šířka (mm)	762	1295	1295	1490	1490	2150	2150	2545	3185	3185
Výška (mm)	1292	1990	1990	2760	2760	3520	3520	4045	6340	6340

* Výkon platí pro pšenici o specifické hmotnosti 750 kg/m³, vlhkosti 15 %, s obsahem nečistot méně než 2 %.

** Rychlost otáčení bubnu a náklon sítí jsou seřiditelné od průměru bubnu 630 mm.

POUŽITÍ

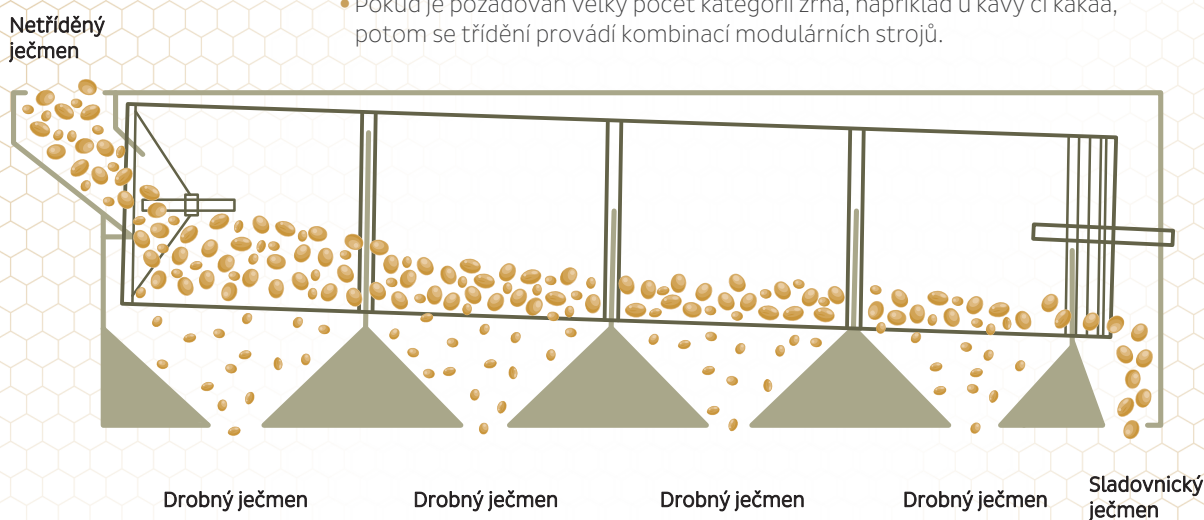
Třídíče MAROT oddělují zrna dle jejich velikosti

Přesnost třídění je dosažena díky rotačnímu bubnu s nastavitelným sklonem a rychlostí otáčení



POPIS

- Volba stroje závisí na požadovaném počtu produktů a výkonu. První kritérium určuje počet potřebných síťových sekcí (3 až 5) a druhé průměr bubnu (630 až 1610 mm).
- Pokud je požadován velký počet kategorií zrna, například u kávy či kakaa, potom se třídění provádí kombinací modulárních strojů.



SPECIFIKACE

MODEL	3/630	4/630	5/630	3/805	4/805	5/805	3/1260	4/1260	5/1260	3/1610	4/1610	5/1610
Výkon* (t/h)	3	4	6	10	14	18	20	30	40	35	45	60
Počet sít	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5
Průměr bubnu (mm)	630	630	630	805	805	805	1260	1260	1260	1610	1610	1610
Hmotnost stroje (kg)	435	520	610	1280	1560	1920	2010	2260	2510	3300	4000	4700
Elektrický příkon (kW)	0,75	0,75	0,75	2,2	2,2	2,2	4	4	5,5	11	11	15
Délka (mm)	2890	3565	4240	4550	5700	6850	4612	5755	6947	5231	6381	7531
Šířka (mm)	868	868	868	1120	1120	1120	1700	1700	1700	2000	2000	2000
Výška (mm)	1270	1270	1270	1660	1660	1660	2175	2175	2175	2500	2500	2500

* Výkon třídění sladovnického ječmene.

ASPIRAČNÍ PŘEDČISTIČKY



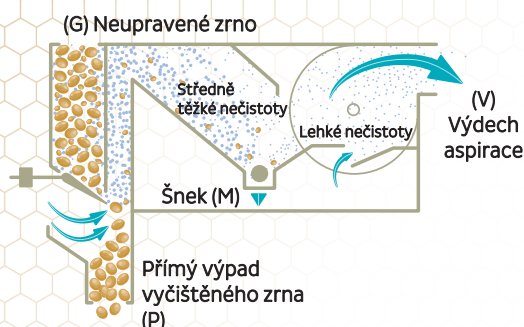
POUŽITÍ

Vzduchové předčističky MAROT typ A umožňují odstranit lehké a středně těžké nečistoty obsažené v zrninách

Mohou být použity samostatně nebo v kombinaci se síťovou předčističkou PN.

POPIS

- Zrno vstupuje do zařízení přes násypku (G) a je srovnáno do souvislé vrstvy prostřednictvím dávkovací klapky, nastavitelné díky protizávaží, zajišťující pravidelný tok zrna. Vzduch je nasávaný přes vrstvu zrna a lehké nečistoty jsou odnášeny proudem vzduchu. V aspirační komoře se těžší částice oddělí z proudu vzduchu a jsou odebrány šnekem (M). Nejlehčí nečistoty jsou ventilátorem odvedeny výdechem (V).
- Tyto kompaktní vzduchové předčističky se snadno zabudují do systému příjmu zrnin.
- Výkon od 45 do 500 t/h.



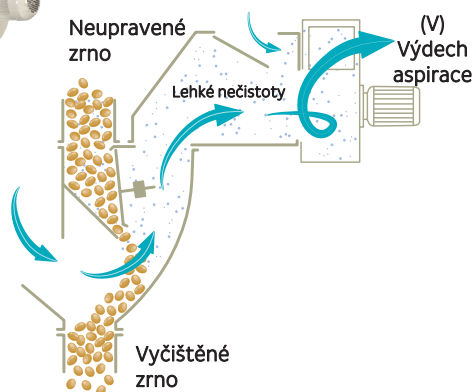
SPECIFIKACE

MODEL	Výkon* (t/h)		Aspirace		Příkon			Rozměry			Objem balení (m ³)	Hmotnost prázdného stroje (kg)
	Před-čištění	Čištění	m ³ /h	mm vodn.sl.	Šnek	Klapka vzduchu	Ventilátor	Délka (mm)	Šířka (mm)	Výška (mm)		
A350	45	40	6000	50	**	ruční	2,2	2120	1295	1290	3,5	250
A510	90	70	6000	50	**	ruční	3	2590	1490	1685	6,5	350
A2010	250	200	12000	50	0,37	0,37	***	2778	2310	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	2 x 0,37	***	3185	2585	3543	29,2	1220

* Výkon platí pro pšenici o specifické hmotnosti 750 kg/m³, vlhkosti 15 %, s obsahem nečistot méně než 2 %.

** Pohon šnekovnice klínovým řemenem. *** Od typu A2010 je ventilátor dodáván zvlášť.

ASPIRÁTORY PRACHU



POUŽITÍ

Aspirátory prachu typu BD jsou ideální pro rychlé a snadné odstranění lehkých nečistot

POPIS

- Zrno je rozvrstveno do souvislé vrstvy, díky klapce s protizávažím, a je profukované proudem vzduchu. Velikost odstraňovaných částic lehkých nečistot je seřizována regulací aspirace a klapkou přísávání dodatečného vzduchu v horní části zařízení.
- Díky malým rozměrům mohou být aspirátory namontovány v téměř kterémkoliv bodě dopravní cesty.

SPECIFIKACE

MODEL	Výkon (t/h)*	Vzduchu		Celkový příkon (kW)	Rozměry			Objem (m ³)	Hmotnost (kg)	
		Množství (m ³ /h)	Tlak v mm vodn.sl.		Délka (mm)	Šířka (mm)	Výška (mm)		Prázdná	Zaplněná
BD600	60	2700	50	1,5	1560	512	1900	1,5	105	135
BD1000**	100	6000	50	3	1264	580	2195	1,6	130	180
BD2000**	180	12000	50	7,5	1890	1180	2629	5,6	150	280

* Výkon platí pro pšenici o specifické hmotnosti 750 kg/m³, vlhkosti 15 %, s obsahem nečistot méně než 2 %.

** Ventilátor není integrován a je dodáván zvlášť.

TABULKA TYPŮ A VÝKONŮ

DRUH ČINNOSTI	DOPORUČENÉ ZAŘÍZENÍ	ORIENTAČNÍ VÝKON v t/h*									
		pšenice	ječmen	kukuřice		rýže		slunečnice		hrách	řepka
				15%	15%	12%	22%	12%	20%		
Aspirace prachu	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
Aspirační čištění	A350	40	35	40	25	15	10	20	15	40	15
	A510	70	55	70	45	30	20	35	25	70	25
	A2010	200	170	200	120	50	40	100	70	200	80
	A3010	250	220	250	150	60	30	120	90	250	100
	A4010	400	350	400	250	100	80	200	160	400	180
Sítové předčištění	PN601	60	50	60	35	12	10	30	20	60	25
	PN1002	100	80	100	60	20	15	50	35	100	40
	PN1253	125	90	125	90	25	20	60	40	125	50
	PN1503	200	160	200	150	40	30	100	70	200	80
	PN2004	250	200	250	200	50	40	125	80	250	100
	PN3003	300	240	300	240	60	50	150	100	300	120
Předčištění aspirací a sítí	PN4004	400	320	400	320	80	60	200	150	400	160
	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
Čištění aspirací a sítí	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	

* Uvedený výkon je průměrnou hodnotou pro vstupní produkt o obsahu 2 % nečistot a může se významně lišit v závislosti na odrůdě, vlhkosti, druhu a množství obsažených nečistot. Inženýrské a konstrukční oddělení značky MAROT může navrhnout řešení dle Vašich dispozic, případně navrhnout kompletní linku. Prosím kontaktujte našeho zástupce ve Vaší zemi.

Více než 6 000 instalací celosvětově
Více než 150 instalací v České republice
www.siagra.cz/reference



SIAGRA

SIAGRA s.r.o.

I. Veselkové 271, 763 02 Zlín - Malenovice
T: 577 222 663, M: 603 842 476, E: info@siagra.cz

Pobočky: Zlín, Plzeň

www.siagra.cz

Cfcai

Vlastník a výrobce značek

 Law

 Marot

 Satig