

Kontinuální sušárny S4

Kontinuální sušárny S4 Araj jsou určeny pro sušení všech druhů obilovin, řepky, kukuřice, slunečnice, apod. Jsou vhodné také pro sušení osiv. Při sušení využívají podtlaku, který vytváří ventilátory nasávající teplý vzduch, který rovnoměrně prostupuje vrstvou suroviny v sušící sekci a následně je zrno zchlazeno v chladicí sekci. Sušárna může být vybavena centrálním odlučovačem prachu, případně rekuperací.

Typ	S406	S410	S414	S418	S416	S420
Obsah (t)	16	22	28	36	55	69
Příkon (kW)	9,7	17,6	25,8	34,1	42	50,9
Příkon s odprášením (kW)	13,2	32,6	49,3	79,1	79,5	80,9
Teplo (kW)	600	1 160	1 630	2 150	2 440	3 250
Výkon pšenice (t/hod)	7,5	15	22,5	30	39	47
Výkon řepka (t/hod)	4	8	12	14	16	18
Výkon kukuřice (t/hod)	2,9	5,9	7,8	11,7	14,7	17,6
Délka (m)	4,9	4,9	5,6	5,6	5,6	5,6
Šířka (m)	2,4	2,4	2,4	2,4	4,0	4,0
Výška (m)	9,2	11,6	14,0	17,0	16,8	19,8

Výkon je uveden při přímém ohřevu. Sušení pšenice 750 kg/m³ z 19 na 15% vlhkosti; řepky 600 kg/m³ z 13 na 7% a kukuřice 750 kg/m³ z 30 na 15%. Rozměry jsou uvedeny pro samotnou sušící kolonu.



Sušárny Eco-Dry



Sušárny Eco-Dry Bühler jsou vhodné pro sušení obilovin, olejnin, kukuřice, slunečnice, apod., včetně osiv. Konstrukce výměníku tepla umožňuje volbu přímého i nepřímého ohřevu. Zateplení celého povrchu sušárny a rekuperace tepla snižuje spotřebu topného média. Osazení odprášení, popř. tlumičů hluku, umožňuje instalaci i v intravilánu sídel.

Typ	STKL6-05/02	STKL6-07/02	STKX6-07/02	STKX6-10/02	STKX6-12/02	STKX6-15/02
Příkon (kW)	36	38	46	87	91	130
Teplo (kW)	1 200	1 500	2 100	3 000	3 600	4 500
Výkon pšenice (t/hod)	14,3	20,0	25,1	32,0	43,0	53,8
Výkon řepka (t/hod)	11,5	16,0	20,0	29,0	34,5	43,0
Výkon kukuřice (t/hod)	4,7	6,6	8,3	11,8	14,2	18,0
Délka (m)	6,8	6,8	7,3	7,3	7,3	7,3
Šířka (m)	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Výška (m)	11,9	14,2	14,2	17,6	19,9	23,4

Výkon je uveden při přímém ohřevu. Sušení pšenice 750 kg/m³ z 19 na 15% vlhkosti; řepky 600 kg/m³ z 13 na 9% a kukuřice 750 kg/m³ z 30 na 15%. Rozměry jsou uvedeny pro samotnou sušící kolonu.

Sítové čističky NSD



Sítové čističky NSD Denis jsou určeny do menších posklizňových linek jako univerzální zařízení, které pracuje jako předčistička, čistička nebo třídička. Systém kovových sít včetně rámu je vhodný pro instalaci v prostředí s proměnlivou vlhkostí vzduchu. Přestavitelnost sít umožňuje zdvojnásobení sítové plochy pro zvýšení výkonu zvolené funkce. Součástí čističky je ventilátor.

Typ	NSD 1	NSD 2
Příkon (kW)	1,5 + 2,2	1,5 + 4,0
Výkon při předčištění (t/hod)	do 25	do 40
Výkon při čištění (t/hod)	do 12	do 25
Objem vzduchu (m ³ /min)	90	150
Celkový povrch sít (m ²)	3,2	6,4
Délka (mm)	2 350	2 400
Šířka (mm)	1 480	1 560
Výška (mm)	2 370	3 090
Hmotnost (kg)	850	1 410

Výkon je uveden na pšenici 750 kg/m³ a 16% vlhkosti.

Sítové čističky GrainPlus, SMA

Sítové čističky GrainPlus Bühler jsou určeny pro menší kapacity v zemědělských podnicích prvovýroby, zatímco řada SMA Bühler je vhodná pro větší posklizňové linky. Velikostí plochy sít jsou obě řady určeny pro hrubé a vstupní předčištění obilovin a olejnin.

Typ	GrainPlus 10-E	GrainPlus 20-E	SMA 203-3	SMA 206-6
Výkon pšenice (t/hod)	25	50	110	220
Výkon ječmen (t/hod)	20	40	90	180
Výkon řepka (t/hod)	12	25	80	160
Výkon kukuřice (t/hod)	25/12	50/25	110/55	220/110
Příkon (kW)	0,75+0,75	0,75+0,75	2,2+0,75	3+0,75
Objem vzduchu (m ³ /min)	100	190	285	580
Celkový povrch sít (m ²)	3	6	12	24
Délka (mm)	2 240	2 240	3 650	4 890
Šířka (mm)	1 410	2 410	2 520	2 600
Výška (mm)	2 150	2 150	1 430	4 290
Hmotnost (kg)	1 230	1 740	3 500	7 000

Výkon je uveden na předčištění: pšenice 750 kg/m³ a 18% vlhkosti; ječmen 650 kg/m³ a 18%, řepka 600 kg/m³ a 14%, kukuřice 750 kg/m³ a 35/15% vlhkosti.



Sítové čističky TAS



Sítové čističky TAS Bühler jsou vhodné pro velké posklizňové linky. Sestava sít je uzavřena ve skříni, která je samostatně aspirována, což zvyšuje účinnost čištění a snížení prašnosti u stroje. Zavěšení sítové skříne na polyamidových tyčích snižuje počet pohyblivých částí, náročnost údržby a vibrace. Kovové rámy sít umožňují venkovní instalaci čističky.

Typ	TAS 152A-2	TAS 154A-4	TAS 204A-4	TAS 206A-6
Výkon pšenice (t/hod)	60	120	160	250
Výkon ječmen (t/hod)	50	100	130	210
Výkon řepka (t/hod)	45	90	120	180
Výkon kukuřice (t/hod)	30/60	60/120	80/160	120/250
Příkon (kW)	0,75 + 2,2	0,75 + 3	0,75 + 3	0,75 + 3
Objem vzduchu (m ³ /min)	152	207	272	402
Celkový povrch sít (m ²)	12	24	32	48
Délka (mm)	3 450	3 450	3 450	3 700
Šířka (mm)	2 590	2 590	3 090	3 140
Výška (mm)	2 500	3 270	3 270	4 360
Hmotnost (kg)	4 500	6 000	7 000	8 500

Výkon je uveden na předčištění: pšenice 750 kg/m³ a 18% vlhkosti; ječmen 650 kg/m³ a 18%, řepka 600 kg/m³ a 14%, kukuřice 750 kg/m³ a 35/15% vlhkosti.

Vzduchové předčističky



Vzduchové předčističky Skandia slouží k odstranění lehkých nečistot (plevy, prachy, části slámy) z obilovin a luskovin. Zařízení pracují na principu rozdílné měrné hmotnosti zrn a nečistot. Celopozinkované stroje lze osadit přímo na korečkový elevátor Skandia, případně nad čističku nebo sušárnu.

Typ	DoB 30	DoB 60	DC 40/60	DC 80/100	DC 120/150
Výkon (t/hod)	10 - 35	40 - 60	40 - 60	80 - 100	120 - 150
Příkon (kW)	1,1	2,2	2,2	4,0	5,5
Délka (mm)	800	1 450	1 186	1 360	1 657
Šířka (mm)	610	655	756	820	1 044
Výška (mm)	670	930	812	1 120	1 319
Hmotnost (kg)	31	62	75	130	220

Výkon je uveden na předčištění pšenice o měrné hmotnosti 750 kg/m³ a 15% vlhkosti.

Bubnové předčističky

Rotační bubnové předčističky Zanin jsou určeny pro předčištění všech druhů obilovin a olejnin před sušením. Nevyčištěná surovina vstupuje do rotačního síťového bubnu o několika sekcích s různými typy sít. Na prvním segmentu sít jsou odstraněny zlomky zrn a minerální příměsi, následující síťové segmenty separují vyčištěnou surovinu a na konci bubnu jsou odebrány velké nečistoty.

Typ	Výkon (t/hod)	Příkon (kW)	Povrch sít (m ²)	Délka (mm)	Šířka (mm)	Výška (mm)	Hmotnost (kg)
PPR 2/6	20	0,75	2,5	2 192	800	1 345	310
PPR 3/6	30	1,1	3,75	2 845	800	1 345	460
PPR 4/6	40	1,1	5	3 492	800	1 345	550
PPR 1/9	50	1,1	3,5	2 285	1 100	1 588	540
PPR 3/9	75	2,2	7,5	3 810	1 100	1 800	800
PPR 4/9	100	3	10	4 634	1 100	1 800	920
PPR 3/12	140	3	10,5	4 290	1 400	2 216	1 280
PPR 4/12	180	4	13,5	5 185	1 400	2 216	1 540
PPR 5/12	230	5,5	16,75	6 115	1 400	2 216	1 750

Výkon je uveden na předčištění pšenice o měrné hmotnosti 780 kg/m³, vlhkosti 20% a 2% nečistot. První číslo v typovém označení označuje počet sít.



Bubnové čističky



Rotační bubnové čističky Zanin se segmentovaným bubnem a vzduchovou předčističkou jsou určeny pro předčištění a čištění všech druhů obilovin před skladováním. Možnost náklonu bubnu a regulace otáček. Rychlá výměna sít, čištění sít nylonovými kartáči.

Typ	Výkon (t/hod)	Příkon * (kW)	Povrch sít (m ²)	Délka (mm)	Šířka (mm)	Výška (mm)	Hmotnost (kg)
PRA 3/6	20	1,1+2,2	3,75	2 935	1 256	3 170	800
PRA 4/6	30	1,1+2,2	5	3 590	1 256	3 170	900
PRA 3/9	50	2,2+4	7,5	3 930	1 610	3 850	1 250
PRA 4/9	70	3+4	10	4 780	1 610	3 850	1 350
PRA 3/12	80	3+5,5	10,5	4 370	2 100	4 600	2 000
PRA 4/12	125	4+5,5	13,5	5 280	2 100	4 600	2 150
PRA 5/12	170	5,5+5,5	16,75	6 175	2 100	4 600	2 350

Výkon je uveden na čištění pšenice o měrné hmotnosti 780 kg/m³, vlhkosti 14% a 2% nečistot. První číslo v typovém označení určuje počet sít.

* První údaj označuje příkon stroje, druhý údaj příkon ventilátoru

projekty | dodávky | montáže | servis

AGROING BRNO s.r.o.

Veslařská 25, 63700 Brno

T: +420 541 220 004, 541 220 157, 541 221 356

E: agroing@agroing.cz

AGROING SLOVENSKO s.r.o.

Terchovská 86, 900 28 Zálesie

T: +421 911 821 166, E: agroing@agroing.sk

www.agroing.cz

Mořičky



Šaržová mořička P 211 je určena pro malá hospodářství. Jedná se o univerzální mořičku vhodnou pro moření na mokro i na sucho.

Kontinuální mořička P 212 je vhodná do technologických linek i pro samostatné použití. Elementy náchylné ke korozi jsou vyrobeny z nerezové oceli nebo plastu.

Typ	P 211	P 212
Výkon (t/hod)	do 1	2 - 8
Příkon (kW)	1,1 + 0,09	0,75 + 0,09
Délka (mm)	1 300	1 500
Šířka (mm)	560	720
Výška (mm)	1 400	1 900
Hmotnost (kg)	108	148

Využití odpadního tepla

Odpadní teplo z bioplynové stanice lze využít sezónně i celoročně přímo v zemědělské prvovýrobě. Nejběžnější je využití tepla pro skladování a sušení obilovin a olejnin v halách. Podmínkou je instalace kanálového aktivního větrání zabudovaného v podlaze skladu nebo mobilních tunelů. U těchto systémů je vzduch vháněn do rozvodů přes výměník tepla voda – vzduch.

Odpadní teplo z bioplynové stanice lze rovněž využít pro sušení obilovin a olejnin v sušárnách. Instalaci výměníku tepla u sušáren s přímým i nepřímým ohřevem je možné předeřhřát sušící vzduch až do 60 °C (pro sušení osiv). Při vyšších teplotách sušení se předeřhřevem snižuje spotřeba topného média a je nutná instalace přídavného hořáku s automatikou.

Další možností využití odpadního tepla je sušení digestátů z bioplynové stanice. Na upravené pásové sušárně lze po separaci fugátu sušit pevný odpad z bioplynové stanice (digestát) na další použití pro následnou granulaci buď samotného digestátu nebo v kombinaci se slámou nebo senem pro topné účely.



Dále nabízíme

Výrobní krmných směsí | šrotovníky, mačkače, diskové mlýny, míchačky, granulační linky

Skladování | síla, zásobníky, dělicí stěny, provzdušňovací systémy, nástřikové jednotky

Dopravníky | elevátory, redlery, šnekové dopravníky, pseudopravníky, spádové potrubí