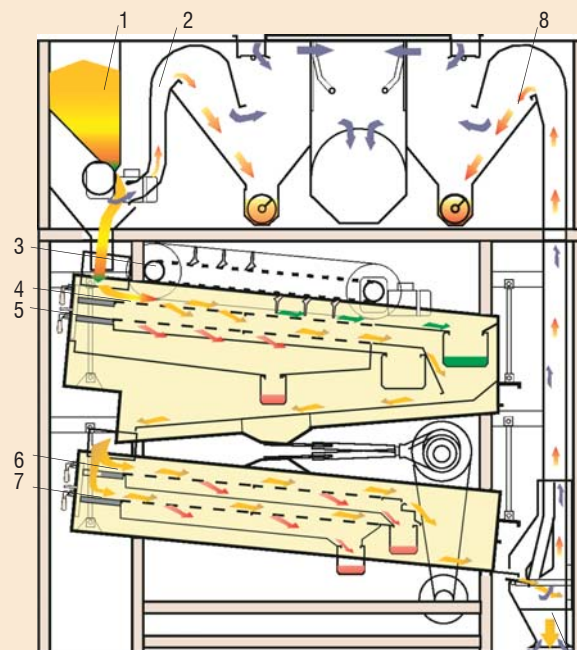




Sõelte asetus



- | | |
|---|---|
| 1 – sissevoolumehhanism | 6 – alumise sõelakasti sõela tasapind |
| 2 – eelsorteer | 7 – alumise sõelakasti sõela tasapind 4 |
| 3 – sõela puhastuse kettkraap | 8 – eel- ja järelsorteeri jäätmekambriid |
| 4 – ülemise sõelakasti sõela tasapind 1 | 9 – järelsorteer ja puhastatud materjali väljakanne |
| 5 – ülemise sõelakasti sõela tasapind 2 | |

PETKUS universaalpuhastid on puhastite uue põlvkonna sõelсортеерid, mis on konstrueeritud paindlikuks kasutuseks kogu tera- ja seemneviljatööstuses, aga ka töötlevas tööstuses, nagu näiteks veski-tes, linnasevabrikutes ja õlikultuure töötlevates ettevõtetes.

Universaalpuhasti ehitus ja kirjeldus:

- Sissevoolumehhanism
Toorvilja puhastile ettesöötmine toimub sissevoolukolu kaudu, mille väljavool on varustatud kummeeritud profiilvaltsi ja pendelluugiga. Valtsi käitatakse mootori abil. Läbivoolu hulka reguleeritakse pendelluugi surve muutmisega profiilvaltsi ja luugi vahelt läbi voolavale toorviljale.
- Sorteermisüsteem (eel- ja järelsorteerimiskanal)
Sõela puhastussüsteemi ette on paigaldatud eelsorteerimiskanal, kus eraldatakse toorviljast tolm ja suured kerged lisandid. See parandab toorvilja voolavust. Järelsorteerimiskanal eraldab puhastatud viljast tolm, kidurad terad ja kerged lisandid. Topeltkanaliga ja reguleeritava juurdevooluluugiga järelsorteeri konstruktsioon võimaldab teha väga intensiivset järeleraldust. Selline intensiivne eraldusrežiim toetab efektiivselt sõela puhastust. Mõlemad sorteerid on varustatud seadistatavate luukidega õhu voolukiiruse muutmiseks. Ülemises osas olevate välisõhu luukide kaudu on võimalik õhuhulka täiendavalt reguleerida. Eraldatud lisandid kogunevad kahte jäätmekambrisse ja kantakse välja teisdüstide abil.
- Sõeltesüsteem
PETKUS universaalpuhastite sõeltesüsteem koosneb kahest üksteise suhtes vastassuunas vibreerivast sõelakastist. Tänu ette- ja taha paigaldatud juhtimiselementidele ja viljavoolu jaoturitele on võimalik sõelte funktsiooni seadistada vastavalt erinevatele puhastusülesannetele.
- Ülemine sõelakast
Ülemise sõelakasti on paigaldatud kaks sõelatasapinda. Suurte

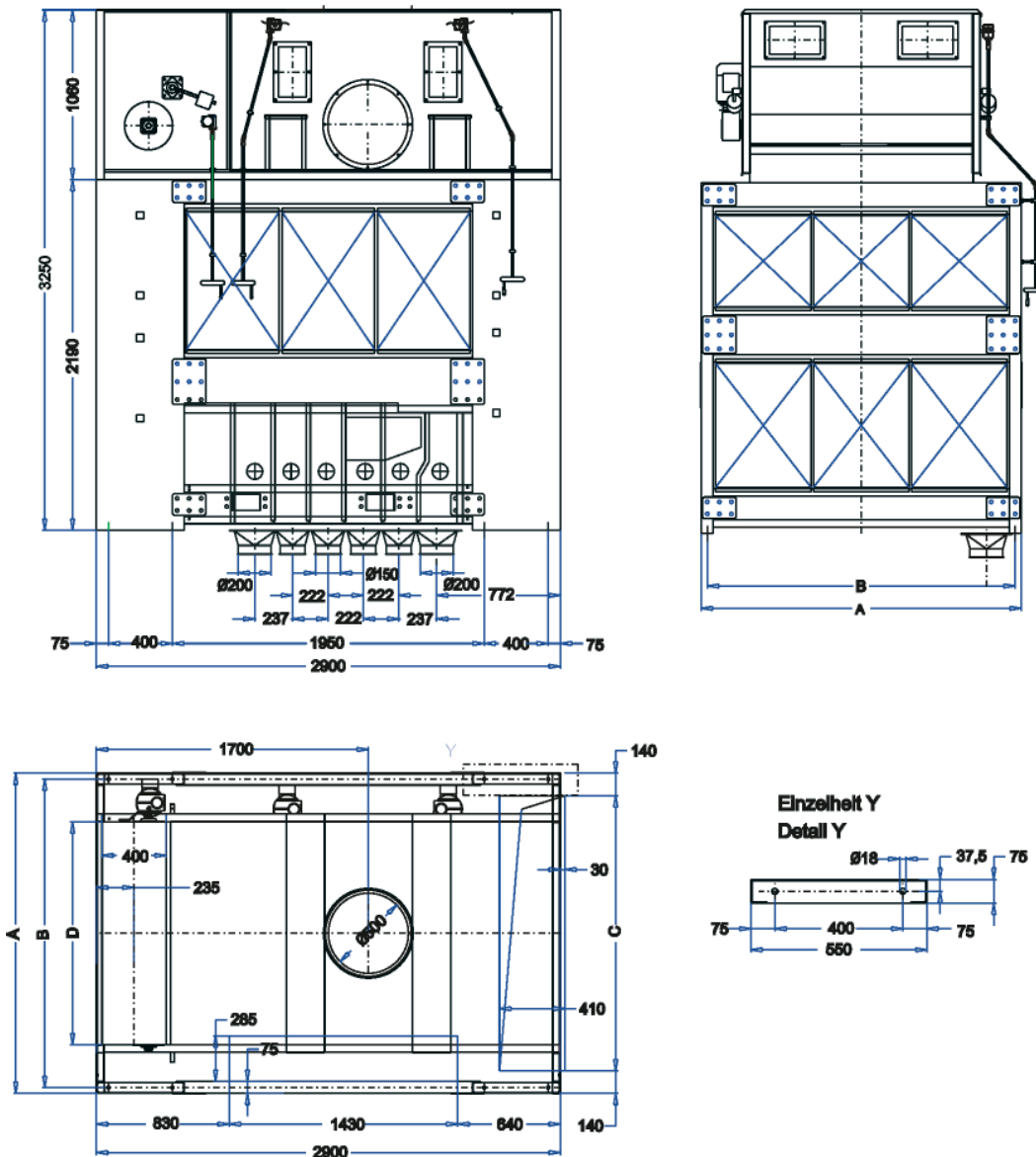
lisandite eraldamine toimub põhiliselt ülemisel sõelatasapinnal. 2. sõelatasapinda on võimalik kasutada kas suurte või väikeste lisandite eraldamiseks. Traditsiooniliselt puhastatakse kõiki sõelasid nende all asuvate kummist kuulide abil. Puhastuse efektiivsemaks muutmiseks on võimalik ülemisele sõelatasapinnale paigaldada kett puhastuskraapi. Selline universaalne sõelapuhastussüsteem baseerub kuulpuhastuse ja pöörleva kettkraabi kombinatsioonil. Seejuures toimub sõelapinnal kiiresti voolavate materjalide pidurdamine ja kõige raskemini voolavate materjalide parem jaotumine üle kogu sõelapinna. Koos PETKUS-sõeltesüsteemiga võimaldab selline kombinatsioon sõelapindade intensiivset puhastust ja nende pikkuse olulist vähendamist võrreldes tavaliste sõeltega.

■ Alumine sõelakast

Alumises sõelakastis asub kaks sõelatasapinda. Kõiki sõelatasapindasid on võimalik tänu vahetatava väljakandesektsiooni ja viljavoolu jaoturi sihipärasele otstarbele kasutada suurte või väikeste lisandite eraldamiseks või terade suuruse järgi jaotamiseks (kalibreerimiseks).



Sõelasegment vahetatavas sõelaraamis



Tehnilised andmed		U 12	U 15	Tehnilised andmed		U 12	U 15
Tootlikkus (nisu baasil)				Sõelatasapindasid			
Eelpuhastus	t/h	60	80	Ülemine sõelakast	tk	2	2
Seemnevilja puhastus	t/h	8	10	Alumine sõelakast	tk	2	2
Intensiivpuhastus	t/h	30	40	Sõelasegmente			
Mootorid				Ülemine sõelakast	tk	2 x 8	2 x 10
Ventilaator	kW	11,0-15,0	15,0-18,0	Alumine sõelakast	tk	2 x 8	2 x 10
Sõela käiguosa	kW	4,0	4,0	Üldarv	tk	32	40
Sissevool, profiilvalts	kW	0,37	0,37	Mõõdud:			
Teisaldusteod sorteerimiskanalites	kW	2 x 0,25	2 x 0,25	A	mm	1700	2000
Ülemise sõela puhastusmehhanism (tellimisel lisavarustus)	kW	0,37	0,37	B	mm	1625	1925
Õhuhulk (nisu)	m³/h	9.000	12.000	C	mm	1090	1390
				D	mm	1420	1720
				Pöörded	Hz	5,0	5,0
Töölaius	mm	1.200	1.500	Horisontaalkoormus paigalduskohale (FH)	kN	±0,9	±1,2
Sõelte pindala	m²	6,72	8,40	Vertikaalkoormus paigalduskohale (FV)	kN	7,5±1,5	8,0±1,9
				Tühimass	kg	3000	3200

Tootja jätab endale õiguse tehniliste muudatuste tegemiseks.