



PETKUS Technologie GmbH
 Röberstraße 8
 D-99848 Wutha-Farnroda
 Germany
 Tel. +49(0)3 69 21-98 0
 Fax +49(0)3 69 21-98 333
 E-Mail info@petkus.de
 www.petkus.de

Edasimüüja Eestis:
AGRILAND OÜ
 Tähe 106 a
 Tartu 51013
 Tel. +37 27 371 422
 Fax. +37 27 371 423
 E-mail: info@agriland.ee
 www.agriland.ee

PETKUS puhtimisseadmed

Kasumlikkus tänu tehnoloogiale



03/2012



Traditsioon – kõik vilja heaks

PETKUS on esimene ettevõtte maailmas, mis alustas 1852. aastal mehaanilise sorteerimistehnika arendamist ja tootmist. Peaaegu kõik vilja koristusjärgse töötlemise tööstuses ka tänapäeval kasutatavad meetodid on kunagi arendatud firmas PETKUS. Järjepidevalt on PETKUS ka tänapäeval ülemaailmselt suurim sorteeride ja puhastustehnika müüja.

“Kõik vilja heaks” on missioon, mida PETKUS täidab selliste toodete suure mitmekesisusega, nagu puhastid, sorteerimismasinad, triöörid ja aspiratsioonpuhastid, kuivatid, puhtimis- ja terade toiteelementidega rikastusmasinad, aga ka lai valik transpordi- ja laotehnikat.

Meie poolt püstitatud eesmärki “Kasumlikkus tänu tehnoloogiale” aitab saavutada ka tehnoloogiate kasutamise pikaajaline kogemus erinevate materjalide, teraviljasortide, õlikultuuride, juurvilja- ja peenseemnete töötlemisel või selliste spetsiaalseemnete puhastamisel, nagu riis, suhkrupeet, puuvill, mais või kõik teraviljad, mis kuuluvad meie planeedi erinevate rahvaste igapäevase toidumenüü hulka.

Meie eesmärki “Kasumlikkus tänu tehnoloogiale” saame realiseerida ainult meie personali kvalifikatsiooni tõstmisega sihipärase koolitamise teel tehnoloogia, konstrueerimise ja tootmise alal, aga ka praktilise töö tegeemisega masinatel ja firma omandusse kuuluvatel katseseadmetel – firma asukohas, välismaistes esindustes või kliendi juures.

PETKUS – Teie suhtluspartner “Kõik vilja heaks” missiooni alal.



1852



1948



2004



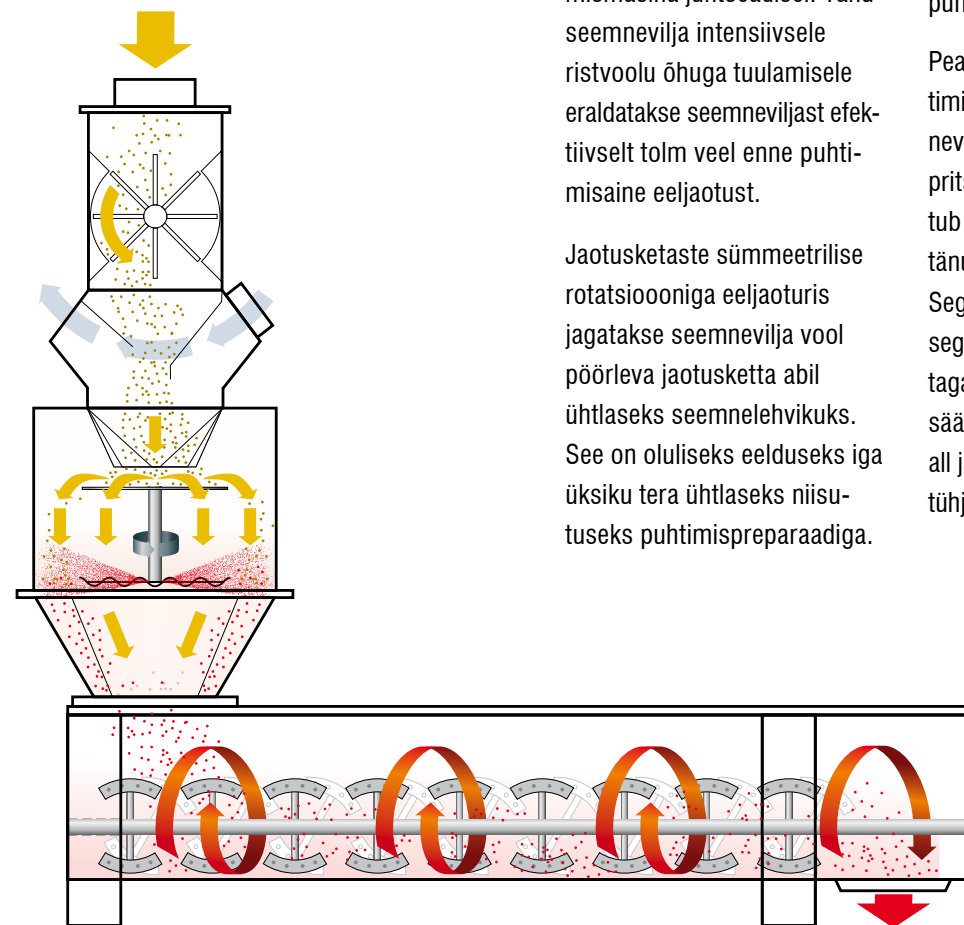
PETKUS puhtimisseadmed – tehniline iseloomustus

PETKUS pidevtoimeline puh- timismasin

Seemnete ja puhtimisaine eeljaoturiga ning pidevringlusega puhtimismasin töötab seemnete jaotusketta ning puhtimisvahendi pihustusketta sümmeetrilise rotatsiooni põhimõttel.

Seemnevilja konstantne doseerimine toimub reguleeritavate pööretega lüüskambri abil. Seemnevilja soovitud läbivooluhulk seadistatakse puhtimismasina juhtseadisel. Tänu seemnevilja intensiivsele ristvoolu õhuga tuulamisele eraldatakse seemneviljast efektiivselt tolm veel enne puhtimisaine eeljaotust.

Jaotusketaste sümmeetrilise rotatsiooniga eeljaoturis jagatakse seemnevilja vool pöörleva jaotusketta abil ühtlaseks seemnelehtvikuks. See on oluliseks eelduseks iga üksiku tera ühtlaseks niisutuseks puhtimispreparaadiga.



Dosaatori kaudu liigub puhtimisvahend pöörlevale pihustuskettale. Pihustusketta abil viiakse puhtimisvahend ühtlaselt udustatud olekusse ja see puutub kokku langevate seemnete lehviku suure pinnaga. Puhtimisvahendi doseerimine toimub ühe või mitme reguleeritava pööretega doseerimispumba abil. Puhtimismasina kasutatakse eksentrik tigupumpasid või voolikpumpasid. Doseeritavat kogust muudetakse puhtimismasina juhtseadisel.

Peale eeljaotust järgneb puhtimisvahendi jaotamine seemnevilja järelegestis. Seemnelepritsitud puhtimisvahend jaotub ühtlaselt terapinnale laiaili tänu intensiivsele liikumisele. Segamislavade kuju ja segisti plastist ümbriskate tagavad seemnete intensiivse, säästliku liikumise üksteise all ja puhtimismasina täieliku tühjenemise.

PETKUS portsjonpuhtija

Portsjonpuhtija töötab vastavalt rootori-staatori töö põhimõttele. Seisvas, vertikaalses segamis-silindris pöörleb põhi. Rotor paneb kaalutud seemnevilja radiaal- ja tangentsiaalsuunas liikuma. Tsentrifugaaljõud tõstab seemnevilja tänu sellisele kombineeritud liikumisele piki staatori seina üles ja staatori seina külge kinnitatud deflektorid juhivad seemnevilja uuesti rootori keskkotta tagasi. Selline liikumine tagab seemnevilja pideva intensiivse läbisegamise.

Segamise ajal lisatakse seemneviljale sõltumatu ajamiga pihustusketta abil vedelikud. Vedelike doseerimine toimub doseerimispumpade abil. Tera välispinnalt niiskuse sidumiseks võib lisada tigudosaatori abil pulbrit. Enne järelegestit tühjendamist staatori pneumaatilisel avatava luugi kaudu on võimalik seadistada järelegestimist ilma vedelikku või pulbrit lisamata.

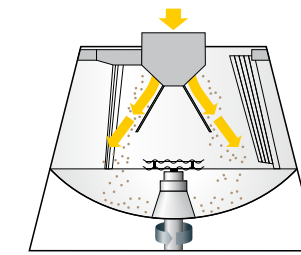
Seemnevilja iga portsjoni töötusviis määratakse ära retseptipõhiselt. Retseptis fikseeritakse etteantava seemnevilja kogus ja lisatava vedeliku ning pulbri hulk. Vedeliku ja pulbri kogus on puhtimiseks vajaminev arvestuslik hulk, mida arvestatakse seemnevilja 100 kg põhisel. Lisatava pulbri ja vedeliku koguse arvestab juhtseadis automaatselt vastavalt reaalarajas kaalutud seemnevilja portsjoni kaalule.

Jaotatava vedeliku määra moodselt täpselt läbivoolumõõturiga ja pulbrimäära kaalutakse kaaluseadme abil netomassi põhisel. Tegelikud jaotatud kogused reaalarajas ja vajaminevad kogused edastatakse online-režiimis juhtseadise ekraanile ja jagatud tegelikke lõppkoguseid on võimalik iga seemnevilja portsjoni kohta dokumenteerida. Retseptikogused, kasutatud koguste tegelikud lõppväärit lisamata.

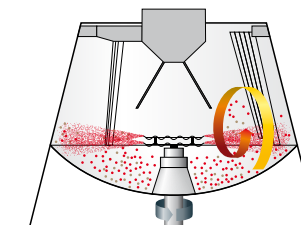
tused ja tegelikult reaalarajas vajaminevad väärtused uuen-datekse peale iga portsjoni puhtimist ning dokumenteeritakse peale puhtimise lõpetamist. Iga vedeliku kohta määratakse ära jaotuse aluspunkt ja jaotusaja pikkus. Seepärast on võimalik igat vedelikku seemnetele kanda kas samaaegselt, ülekatmise- või jadapuhustuse režiimil.

Seemneportsjoni puhtimiseks sisestatakse juhtseadisel portsjoni etteantav kogus ja valitakse retsept, vastavalt millele tuleb etteantud seemneportsjonit töödelda. Kui seemnekogust juhtseadisel ei sisestata, töötab puhtimismasin seemnete pideva voolu režiimil kuni seisma jätmiseni.

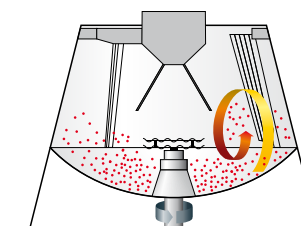
Seemnevilja puhtimismasinas lisamise katkemisel peatub masin automaatselt ja käivitub alles siis, kui seemnevilja liigub uuesti kaaluseadmesse. Puhtimismasina pidev läbivoolu võimsus oleneb seemneportsjonite suurusest ja puhtimisajast.



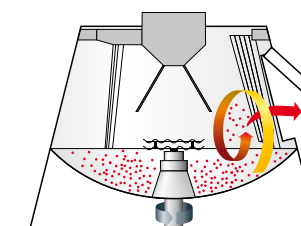
Täitmine



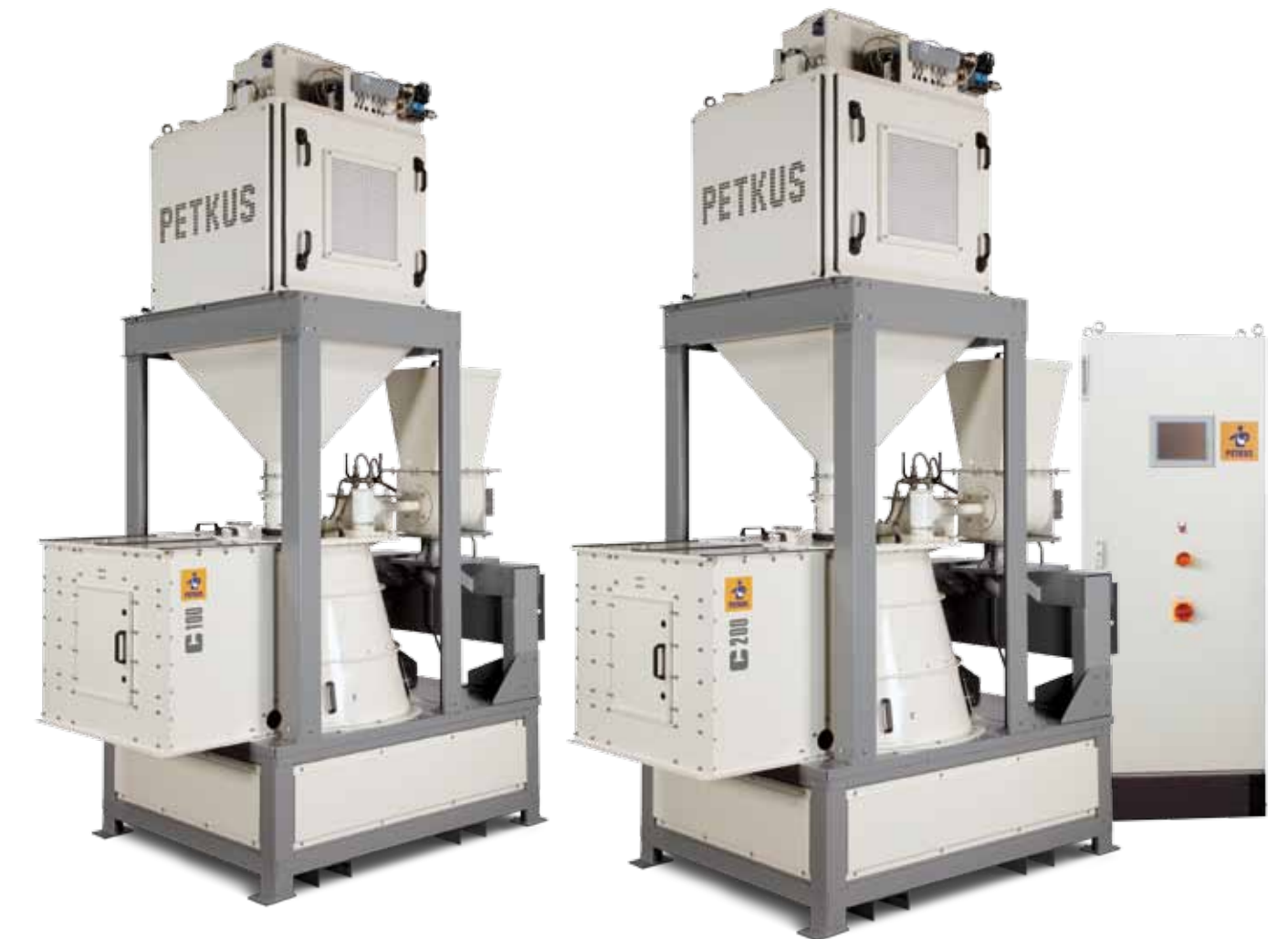
Pritsimine



Segamine



Tühjendus



		C 100
Pikkus	(mm)	2450
Laius	(mm)	1295
Kõrgus	(mm)	3485
Tootlikkus ¹	(t/h)	bis 15
Täitmine (portsjonitena)	(kg)	50 - 100
Tsükli pikkus (portsjonitena)	(s)	tavaline 20 - 30
Mootorid		
Rootor ja pihustusketas	(kW)	11,0
Ventilaator	(kW)	2,2
Doseerimispump	(kW)	0,37 / 0,55

¹ nisuseemnete põhine

		C 200
Pikkus	(mm)	2680
Laius	(mm)	1580
Kõrgus	(mm)	3720
Tootlikkus ¹	(t/h)	bis 30
Täitmine (portsjonitena)	(kg)	100 - 200
Tsükli pikkus (portsjonitena)	(s)	tavaline 20 - 30
Mootorid		
Rootor ja pihustusketas	(kW)	15,0
Ventilaator	(kW)	2,2
Doseerimispump	(kW)	0,37 / 0,55

¹ nisuseemnete põhine



Pidevtoimeline puhtimismasin

Suurenevate kvaliteedinõuetega seemnevilja puhtimiseks

C 110

C 210

C 525

PETKUS pidevtoimelisi puhtimismasinaid kasutatakse peamiselt teravilja kasvatuses seemnevilja taimekaitsevahenditega puhtimiseks. Pidevas läbivoolus kantakse puhtimisvahend seemneteradele ühe kihina. Üheaegselt on võimalik doseerida mitut puhtimispreparaati.

Iseloomustus

- Töökindel, pideva läbivoolu põhine kasutus
- Suur läbivoolujõudlus
- Lihtne juhtida ja käsitleda
- Kinnine konstruktsioon
- Pidev, ühtlane seemnevilja doseerimine
- Puhtimisaine täpne doseerimine
- Võimalik komplekteerida mitme pumbaga
- Sümmeetrilise rotatsiooniga eeljaotur puhtimispreparaadi jaoks
- Puhtimisaine udustamine pihustusketta abil, puudub ummistuste oht
- Puhtimisaine ühtlane jaotus seemneteradele segamislabadega järelsegistis
- Ebaõige puhtimise ärahoidmine tänu sissepaigaldatud automaatsele kontrollisüsteemile



C 110		
Pikkus	(mm)	1540
Laius	(mm)	1000
Kõrgus	(mm)	1750
Tootlikkus ¹	(t/h)	bis 10
Puhtimisaine doseerimine ²	(ml)	150 - 800
Seadmete käivitusvõimsused		
Võimsustarve	(kW)	0,75
Jaotusketas	(kW)	0,55
Pump	(kW)	0,55
Lüüskamber	(kW)	0,37

¹ nisuseemnete põhine
² ml 100 kg kohta

C 210		
Pikkus	(mm)	2030
Laius	(mm)	840
Kõrgus	(mm)	1460
Tootlikkus ¹	(t/h)	bis 10
Puhtimisaine doseerimine ²	(ml)	200 - 800
Seadmete käivitusvõimsused		
Võimsustarve	(kW)	0,75
Jaotusketas	(kW)	1,5
Pump	(kW)	0,37 / 0,55
Lüüskamber	(kW)	0,37

¹ nisuseemnete põhine
² ml 100 kg kohta

C 525		
Pikkus	(mm)	2030
Laius	(mm)	840
Kõrgus	(mm)	1710
Tootlikkus ¹	(t/h)	bis 25
Puhtimisaine doseerimine ²	(ml)	200 - 800
Seadmete käivitusvõimsused		
Võimsustarve	(kW)	0,75
Jaotusketas	(kW)	1,5
Pump	(kW)	0,37 / 0,55
Lüüskamber	(kW)	0,37

¹ nisuseemnete põhine
² ml 100 kg kohta

Portsjonpuhtija

Paindlikuks kasutuseks ja kõrgeimate kvaliteedinõuete täitmiseks

C 50
C 100
C 200

PETKUS portsjonpuhtijaid kasutatakse seemnevilja puhtimiseks ja kõikide kultuuride külviseemnete, nagu juurvili, heinaseeme, teravili, mais, õlikultuurid, kaunviljad fungitsiididega, insektsiididega, kasvuregulaatoritega, polümeeridega rikastamiseks ja dražeerimiseks. Puhtimine toimub seemnevilja säästvalt, tagatud on ühtlaselt kõrge kvaliteet.

Iseloomustus

- Absoluutselt ühtlane ja täielik terapinna katmine preparaadiga
- Võimalik tera mitmekihiline preparaadiga katmine
- Seemnevilja ülitäpne, gravimeetriline (raskusjõu põhine) doseerimine
- Ülitäpne puhtimisvahendi doseerimine
- Paindlikud kasutusvõimalused vastavalt retseptile
- Programmeeritavad funktsioonid
- Automaatne puhtimisprotsessi juhtimine
- Puhtimisprotsessi kohta andmete kogumine ja dokumenteerimine



		C 50
Pikkus	(mm)	1450
Laius	(mm)	1000
Kõrgus	(mm)	3095
Tootlikkus ¹	(t/h)	bis 10
Täitmine (portsjonitena)	(kg)	25 - 50
Tsüklipikkus (portsjonitena)	(s)	tavaline 20 - 30
Mootorid		
Rootor ja pihustusketas	(kW)	7,5
Ventilaator	(kW)	2,2
Doseerimispump	(kW)	0,37 / 0,55

¹ nisuseemnete põhine

PETKUS puhtimismasinad - kasumlikkus tänu tehnoloogiale

Eesmärgi „Kasumlikkus tänu tehnoloogiale“ realiseerimiseks arendab PETKUS pidevalt edasi seemnevilja puhtimismeetodeid.

See kehtib kasutatavate doseerimismoodulite, preparaadi eel- ja järeljaotuse ning protsessi automaatse juhtimise, andmete kogumise ja dokumenteerimise kohta.

