A photograph of two men in a golden wheat field. The man on the left is wearing a blue and white plaid shirt and is looking down at a stalk of wheat he is holding. The man on the right is wearing a brown and orange plaid shirt and a straw hat, also looking at a stalk of wheat. The background is a vast field of wheat under a bright sky. There are large, semi-transparent green and yellow circular shapes overlaid on the right side of the image.

Drošības sajūta, veicot
labības tīrīšanu.
**Augstākās kvalitātes
pirmapstrādes
iekārta.**

Drošības sajūta, veicot labības tīrīšanu. **Augstākās kvalitātes pirmapstrādes iekārta.**

Labības tīrīšana — būtisks pamats	3
Pārskats par pirmapstrādes iekārtām	4
Sākotnējā tīrīšana	
Trumuļsiets LAKA / RCDA	6
Gaisa attīrītājs ASU / ASA LAIA	8
Sākotnējā un galvenā tīrīšana	
Bühler standarts visām sijāšanas iekārtām	10
GrainPlus LAGA	12
SMA LACB	14
Universālā tīrīšanas ierīce TAS LAAB	16
Šķirošana	
Dobumainais cilindrs LADB	20
Aspirācijas un putekļu noņemšanas iekārta	22
Risinājumi mikotoksīnu piesārņojuma samazināšanai	24
Pielāgota klientu apkalpošana	26



Labības tīrīšana un šķirošana. Labākais pamats tīru galaproduktu iegūšanai un noturīgas vērtības ķēdes izveidei.

Produktam atbilstoša labības un citu birstošu materiālu tīrīšana ir obligāti nepieciešama katrā pirmapstrādes uzņēmumā. Tās mērķis ir paildzināt produkta uzglabāšanas laiku un paaugstināt tā kvalitāti, šādi nodrošinot turpmāku ražošanu. Plaši pazīstamā pelavu atdalīšana no kviešiem, kuras laikā kvalitatīva labība tiek atdalīta no netīrumiem, palīdz novērst arī graudaugu slimības un toksīnu veidošanos tajā. Izmantojot Bühler pirmapstrādes iekārtas, jūs varat būt pilnībā drošs, ka tiks sasniegta vēlāmā produkta kvalitāte.

Turklāt mūsu piedāvātajām labības tīrīšanas iekārtām ir plašas izmantošanas iespējas arī citās nozarēs: no ražas novākšanas un pieņemšanas uzņēmumiem, dzirnavām, iesala ražotnēm un rīsu pārstrādes uzņēmumiem līdz pat graudu termināļiem, kā arī sēklu pārstrādes uzņēmumiem.

Kopumā, izmantojot Bühler graudu tīrāmās iekārtas, jūs varat būtiski samazināt zaudējumus, kuri rodas pārstrādes un uzglabāšanas laikā, tādējādi veicinot noturīgas vērtības ķēdes izveidi.

Kāpēc nepieciešama labības tīrīšana?

Tā nodrošina ilgāku produkta uzglabāšanas laiku.

Garantē procesa drošību.

Novērš graudaugu slimību un toksīnu veidošanos.

Uzlabo produktu kvalitāti turpmākai apstrādei.

**Samazina labības zudumus un veicina
noturīgas vērtības ķēdes izveidi.**

Integrēti risinājumi labības attīrīšanai. Uz plašu pieredzi balstīta zinātība, kas piemērota visai vērtības ķēdei.

Sākotnējā tīrīšana



LAKA / RCDA trumuļsieta iekārta — iekārtu aizsardzība lielas slodzes apstākļos

- 4 dažādu izmēru modeļi, 200-800 t/h*
- Efektīva sākotnējā tīrīšana augstam pieņemšanas sniegunam
- Uzticama turpmāko iekārtu aizsardzība to augstai pieejamībai
- Liela ilgturība un viegli veicama tehniskā apkope, pateicoties robustam un optimizētam dizainam



LAIA gaisa attīrītājs ASU / ASA — efektīva putekļu un vieglo daļiņu atdalīšana

- 3 dažādu izmēru modeļi, 165-220 t/h*
- Ekonomiska izmantošana
- Samazināta putekļu emisija turpmākajos procesa posmos
- Vienkārša vadīšana un liela elastība, pateicoties iestatāmajam vertikālajam separatoram
- Atsevišķa putekļu un vieglo daļiņu izvadīšana

Sākotnējā / galvenā tīrīšana



LAGA GrainPlus — sijāšanas iekārta nelielas slodzes apstākļiem

- 3 dažādu izmēru modeļi, 12-50 t/h*
- Elastīga konfigurācija daudzpusīgai izmantošanai un vēlāmā šķirošanas efekta iegūšanai
- Minimālas tīrīšanas izmaksas un maksimāla higiēna
- Kompakts dizains par pieņemamām cenām

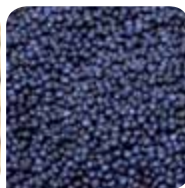
* Attiecas uz kviešiem.



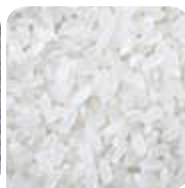
kukurūza



kvieši



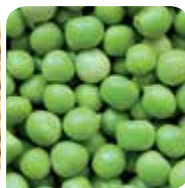
rapši



baltie rīsi



pupas



zirņi



lēcas

Šķirošana



LACB SMA — speciālists eļļas augu tīrīšanā

- 2 dažādu izmēru modeļi, 110-220 t/h*
- Nemainīgi augsta tīrīšanas kvalitāte arī lielas caurlaides apstākļos
- Ērta pieejamība, veicot tehnisko apkopi un tīrīšanu
- Optimāla cenas un veiktspējas attiecība



LAAB universālā tīrīšanas ierīce TAS — augstākajai produkta kvalitātei

- 9 dažādu izmēru modeļi, 20-250 t/h*
- Augstākās klases tīrīšanas un šķirošanas kvalitāte
- Liela caurlaide, pateicoties lielajam sijāšanas dziļumam pat mazākajā tilpumā
- Zemas ekspluatācijas izmaksas, pateicoties intelligentajai gaisa plūsmai un optimizētam dizainam
- Elastīga konfigurācija un vērtīgas papildfunkcijas



LADB dobumainais cilindrs — augstākās precizitātes šķirošana pēc grauda garuma

- 80 dažādu izmēru modeļi, 1-48 t/h*
- Precīzi šķirošanas rezultāti
- Elastīga izmantošanas joma, pateicoties modulārajam dizainam
- Uzticama tehnoloģija un optimizēta konstrukcija, kas nodrošina zemu ieguldījumu un tehniskās apkopes izdevumus



nelobīti rīsi



saulespuķu
sēklas



auzas



mieži



kakao pupiņas



kafijas pupiņas



sojas pupiņas

LAKA / RCDA trumuļsieta iekārta. Iekārtu aizsardzība un sākotnējā tīrīšana augstam pieņemšanas sniegunam.

Sākotnējā labības un citu birstošu materiālu tīrīšana samazina pakārtoto iekārtu nodilumu ražošanas procesa laikā. Bühler trumuļsiets uzticami atdala visu veidu lielās daļiņas kā, piemēram, zemes gabalus, koka gabalus vai kukurūzas vāļītes. Tādējādi šī iekārta ir ļoti nepieciešama produktu pieņemšanas laikā, kā arī silosā un pārkraušanas noliktavā.

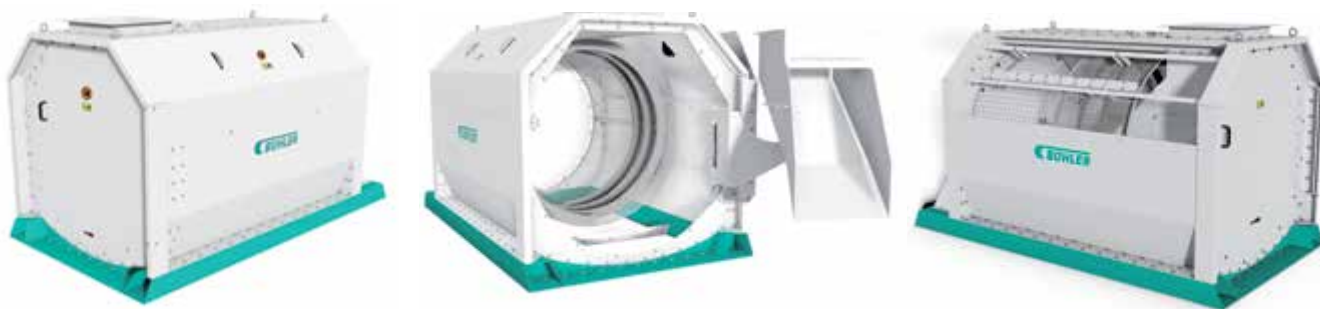
Uzticama lielu daļiņu noņemšana optimālai iekārtu aizsardzībai.

Tīrīšanai paredzētais birstošais materiāls caur iepļūdes kanālu tiek novadīts iekšējā sieta trumuļī, kur tas tiek rotēts. Labība izkrīt pa sieta perforējumiem, bet lielās daļiņas ar gliemežtransportiera palīdzību tiek uzticami transportētas uz izvadi. Šādi lieli neīrums tiek droši novadīti, un palielinās visas ražošanas iekārtas kopējā darbības drošība. Drošības pārsegi, kas nosedz visus iekārtas kustīgos komponentus, nodrošina iedarbīgu iekārtas operatoru aizsardzību.

Priekšrocības no pirmā acu skata:

- Efektīva sākotnējā tīrīšana augstam pieņemšanas sniegunam
- Uzticama pakārtoto iekārtu aizsardzība augstai iekārtu pieejamībai
- Ilgjūtība un viegli veicama tehniskā apkope, pateicoties robustam un optimizētam dizainam





Elastīga konfigurācija un ilgs iekārtas darbmužs.

Robustais sieta trumulis ir sadalīts ieklūdes un izklūdes cilindrā. Plašās dažādu sieta perforējumu kombinēšanas iespējas nodrošina jums brīvību un elastīgumu, kas nepieciešams, izvēloties attiecīgo kombināciju atbilstoši produktam un tā sastāvam. Izmantojot optimālu noduluma aizsardzību (poliuretāna plāksnes) produkta ieklūdes zonā, produkta ieklūdes kanālā, kā arī pie izklūdes virzītājiem, tiek vēl vairāk pagarināts iekārtas darbmužs.

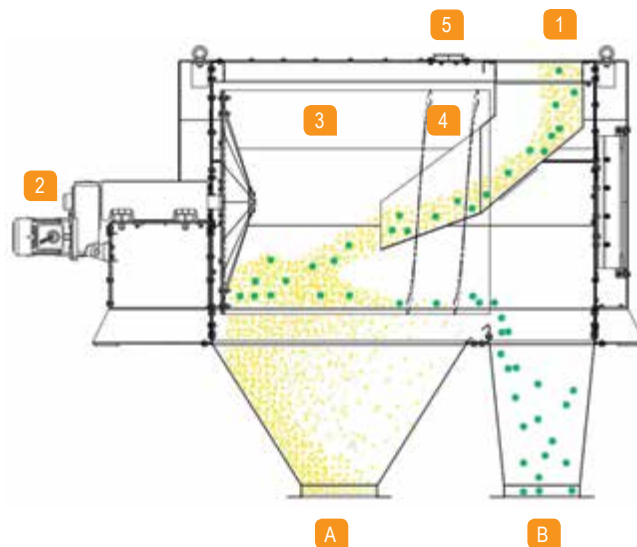
Ērtāka pieejamība, veicot tehnisko apkopi un tīrīšanu.

Lielās piekļuves durvis, kā arī noņemamie pārsegi abās iekārtas pusēs nodrošina vienkāršu piekļuvi sieta trumulim. Sieta trumuli iespējams ātri un vienkārši nomainīt, ja bojāts tā iekarināmais gultnis. Turklāt, pateicoties integrētajam gliemežtransportierim, siets galvenokārt pašattīrās, kā arī šim nolūkam tam ir papildus pievienota nogrūšanas birste. Pastāv divas iespējas, kā padarīt piekļuvi un tehnisko apkopi vēl vienkāršāku: Izmantojot uzstādīto papildu pagriešanas sviru, produkta ieklūdes kanālu var izbīdīt uz āru. Izmantojot pastāvīgi uzstādīto vilcējierīci, sieta trumuli bez liekas piepūles var iekārt un izņemt ārā no iekārtas.

„Kādēļ mēs ieguldījām līdzekļus divu trumuļsietu iegādē?”

Mūsu terminālis ir liels, un gadā mēs uzņemam 450 000 tonnas labības no visas pasaules. Bühler trumuļsieta iekārtas bez problēmām atdala lielus svešķermeņus un ir ļoti izturīgas. Pateicoties tam, visas turpmākās iekārtas ir droši aizsargātas.”

Álvaro Barrio Pérez, TASA direktors, Santander, Spānija



- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 Produkta ieklūde | 5 Putekļu noņemšanas savienojums |
| 2 Motors | |
| 3 Ieklūdes cilindrs | |
| 4 Izklūdes cilindrs ar gliemežtransportieri | A Kvalitatīvais produkts |
| | B Lielas daļiņas |

Tehniskie dati un jauda

		LAKA 200		LAKA 400		RCDA 600		RCDA 800	
		30/20	40/20	30/20	40/20	30/20	40/20	30/20	40/20
maks. caurlaide									
kvieši, rudzi, sojas pupiņas	t/h	180	200	360	400	540	600	720	800
granulas, kukurūza	t/h	165	180	330	360	490	540	650	720
auzas, iesals, rapši	t/h	105	120	210	240	320	360	430	480
Izmēri (G x P x A)	m	2,67 x 1,20 x 1,26		3,34 x 1,60 x 1,67		4,14 x 2,10 x 2,26		4,79 x 2,10 x 2,26	
Motora jauda	kW	0,55		1,5		3,0		3,0	
Aspirācijas savienojums	m³/min	12		20		32		43	

LAlA gaisa attīrītājs ASU un ASA. Efektīva putekļu un vieglo daļiņu atdalīšana.

Gaisa attīrītāji ASU un ASA tiek galvenokārt izmantoti, lai atdalītu putekļus un vieglās daļiņas no produktu plūsmas. Tādējādi tiek būtiski uzlabota gan turpmāko pārstrādes iekārtu darba efektivitāte, gan kopējā iekārtas aizsardzība.

Ekonomiska izmantošana un samazināta putekļu emisija.

Turklāt gan izplūdes gaisa, gan cirkulācijas gaisa procedūra nodrošina augstākajā mērā ekonomisku sākotnējo produkta tīrīšanu, kurai nav nepieciešama liela platība. Tādā veidā gaisa attīrītājs samazina putekļu emisiju visos turpmākajos procesa posmos, kas savukārt reducē putekļu uzliesmošanas risku un palielina turpmāko pārstrādes iekārtu darba efektivitāti.

Vienkārša vadība un maksimāla elastība plaša spektra izmantošanai.

Pastāvīgi iestatāmais produktu plūsmas regulēšanas vārstulis kopā ar regulējamu vertikālo separatoru sniedz iespēju ne tikai veikt optimālu tīrīšanu, bet arī individuāli pielāgot iekārtu gandrīz jebkuram produktam. Abrazīvu produktu apstrādes laikā vai ilgstošas ekspluatācijas (24/7) laikā var uzstādīt papildu nodiluma aizsargu.

Atsevišķa putekļu un vieglo daļiņu izvadīšana.

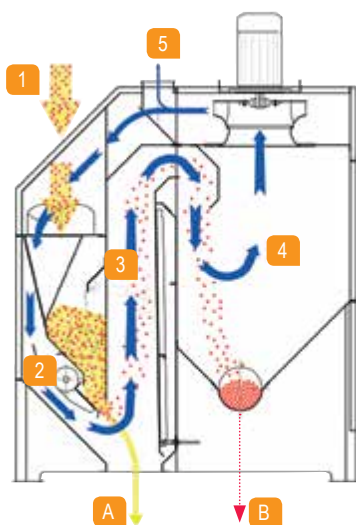
LAlA gaisa attīrītāji pārliecina ar savām lielajām izplatīšanās tvertnēm, kurās uzstādīti izvades gliemežtransportieri. Vieglo daļiņu izvadei ir savas priekšrocības — šādi tiek samazināta filtra slodze. Turklāt jūs varat vienkārši paņemt paraugus un pēc nepieciešamības atbilstoši pielāgot gaisa daudzumu.

Priekšrocības no pirmā acu skata:

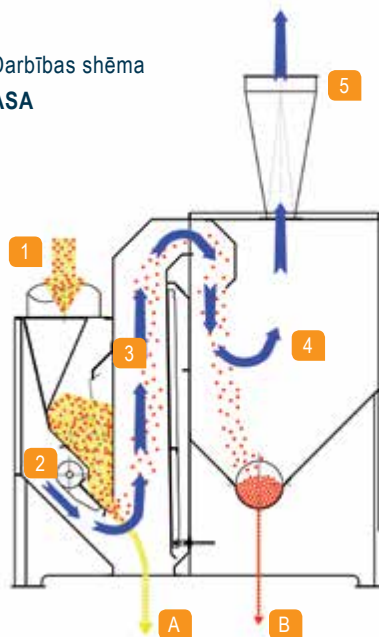
- Ekonomiska izmantošana
- Samazināta putekļu emisija turpmākajos procesa posmos
- Vienkārša vadīšana un liela elastība, pateicoties iestatāmajam vertikālajam separatoram
- Atsevišķa putekļu un vieglo daļiņu izvadīšana



Darbības shēma
ASU



Darbības shēma
ASA



- 1 Produkta ieplūde
 - 2 Sadales vārstulis
 - 3 Vertikālais separators ar iestatāmu šķērsriezumu
 - 4 Izplešanās kamera ar izvades gliemežtransportieri
 - 5 Izplūdes gaisa savienojums
- A 1. Šķira
B Putekļi un vieglās daļiņas

ASU ir cirkulācijas gaisa sākotnējās tīrīšanas iekārta, kas aprīkota ar diviem ventilatoriem, lai nepārprotami sasniegtu labāku gaisa plūsmu.

Izmaksu ziņā efektīvā ASA darbojas ar izplūdes gaisu un tiek izmantota galvenokārt mitriem, respektīvi, lipīgiem produktiem kā, piemēram, iesala putekļi vai rapši.

„Jaunajā pieņemšanas vietā mēs šobrīd galvenokārt pieņemam kukurūzu, kas paredzēta žāvēšanai. Pirms tikko novāktās kukurūzas žāvēšanas un novietošanas noliktavā, ASU iekārta noņem no tās visus putekļus un vieglās daļiņas un kopīgi ar pakārtoto Bühler trumuļsietu nogādā žāvētājā un visbeidzot silosā tikai iepriekš attīrītu produktu.”

Josef Bittl, Labības ražošanas nodaļas vadītājs, BayWa, Vācija

Tehniskie dati un jauda

		ASU 200	ASA 150	ASA 200
maks. caurlaide				
kvieši, rudzi, kukurūza	t/h	220	165	220
mieži	t/h	170	130	170
iesals, rapši	t/h	-	125	160
Darba lauka platums	m	2,0	1,5	2,0
Izmēri (G x P x A)	m	1,69 x 2,53 x 2,28	1,69 x 2,03 x 1,67	1,69 x 2,53 x 1,67
Motora jauda	kW	2 x 5,5 (ventilatori) + 0,75	0,75	0,75
Aspirācijas savienojums	m ³ /min	20	195	260

Bühler standarts visām sijāšanas iekārtām. Maksimālai procesa efektivitātei un drošībai.

Bühler sijāšanas iekārtu kompaktajā konstrukcijā apvienotas divas funkcijas: aspirācija un tīrīšana sijājot. Bühler pārdomātā konstrukcija un zināšanas par procesu garantē vienkāršu un ātru integrāciju jūsu ražotnē, kā arī stabilus vadības apstākļus. Pateicoties šo abu funkciju apvienošanai vienā iekārtā un no tā izrietošajam augstajam sniegunam, ieguldījumi labības tīrīšanā tiek būtiski optimizēti.

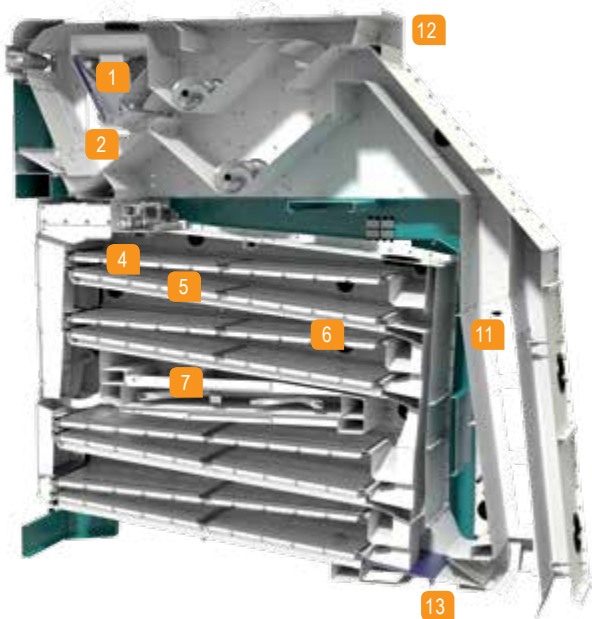
Svaigs gaiss cirkulācijas gaisa vietā — tīram galaproduktam.

Pārtikas un barības produktu drošība mūsdienās ir ieguvusi izšķirošu nozīmi. Tās pamatā ir droša un tīra izejviela. Izmantojot svaigu gaisu produkta aspirācijas procesā, tiek nodrošināts, ka jūsu produkts vienmēr tiek izsūknēts ar tīru gaisu. Turpmākas priekšrocības, kas skaidri pārliecina par izplūdes gaisa izvades sistēmas nepieciešamību, ir izmantošana ar ļoti putekļainiem vai eļļainiem produktiem, viegla gaisa plūsmas iestatīšana, kā arī atbilstība uzliesmošanas aizsardzības noteikumiem.

Bühler sijāšanas iekārtu standarts — izcila kritērija efektivitāte un nomaīņa rekordīsā laikā.

Tīrīšanas rezultāts galvenokārt ir atkarīgs no atbilstošo sieta perforējumu izmantošanas. Tādēļ mēs piedāvājam plašu sieta perforējumu un sieta izmēru klāstu, kā arī, ja nepieciešams, labprāt sniegsim jums atbilstošu konsultāciju. Visi sieti ir nostiprināti uz stabiliem metāla rāmjiem un tiek uzturēti tīri, pielietojot pārbaudītu gumijas bumbiņu sistēmu. Frontālā piekļuve sniedz iespēju vienkārši un ātri nomainīt sietu. Ja nepieciešams, lielāka izmēra iekārtu tipiem iespējams pievienot sieta nomaīņas platformu, lai jūsu iekārta pēc produkta nomaīņas būtu gatava darbam pēc iespējas īsākā laikā.





- 1 Produktu ieplūde ar vibrējošu vārstuli:** saudzējošai, vienmērīgai produkta izlīdzināšanai visā iekārtas platumā (visām iekārtām ar ieplūdes aspiratoru).
- 2 Ieplūdes aspirators:** atdala vieglās daļiņas un putekļus, samazinot sieta slodzi un palielinot tīrīšanas kvalitāti.
- 3 Sieta vārstuļi:** vienkāršākā piekļuve visām sieta vietām vienā elpas vilcienā.
- 4 Sākotnējās sijāšanas vietas:** uzticama rupju, respektīvi, lielu daļiņu noņemšana.
- 5 Galvenās sijāšanas vietas:** precīza sašķirošana 1. šķirā (kvalitatīvs produkts) un 2. šķirā (salūzuši graudi, smiltis, nelieli graudi utt.).
- 6 Gumijas bumbiņu tīrīšana.**
- 7 Rotēšanas ritenis un bremžu motors:** ilglaicīgai ekspluatācijai ārēji uzstādīta piedziņa, kas nodrošina saudzējošas apļveida sieta tvertnes kustības atbilstoši uzticamajam plānveida šķirotāja principam.
- 8 Rotācijas apļa sensors:** drošības ierīce, kas sieta tvertnes nevienmērīgas rotācijas gadījumā nekavējoties izslēdz sijāšanas iekārtu un garantē drošu ekspluatāciju.
- 9 Pret putekļiem nodrošināts gumijas pārsegs:** ātrai un vienkāršai apkopei, respektīvi, piekļuvei pie mašīnu telpas.
- 10 Poliamīda stieņi:** drošai sieta tvertnes iekāršanai bez vibrācijas pārnesanas uz sieta rāmi un ar speciālu formu vienkāršai montāžai.
- 11 Vertikālais separators / izplūdes aspirators:** integrēts, vienkārši iestatāms un apgaismots aspirācijas kanāls ar lieliem pārbaudes logiem optimālai gaisa daudzuma pielāgošanai tīrāmajam produktam.
- 12 Izplūdes gaisa savienojums:** novada putekļus saturošo gaisu uz pieslēgto putekļu noņemšanas sistēmu un nodrošina tīra gaisa pievadi iekārtai.
- 13 Piederumi:** ja vēlaties, jūs varat pasūtīt arī attiecīgos savienojumus kā, piemēram, izplūdes virzītājus, izplūdes gaisa savienojumu vai droseļvārstu.

LAGA GrainPlus. Ekonomiska un kompakta sijāšanas iekārta nelielas slodzes apstākļiem.

Elastīgumam un vadāmībai ir vārds: GrainPlus. Kompakta sijāšanas iekārta nelielai veikspējai, tas ir, līdz 50 t/h (kviešiem), vislabāk piemērota izmantošanai novākšanas un pieņemšanas uzņēmumos, kā arī labības pārstrādei dzirnavās, iesala ražotnēs vai birstošo materiālu uzņēmumos.

Plašs izmantošanas spektrs, pateicoties elastīgai konfigurācijai.

GrainPlus sijāšanas iekārtas ir universāli izmantojamas efektīvai labības un citu birstošo materiālu tīrīšanai un klasificēšanai. Ar papildus uzstādīto ieplūdes aspiratoru tīrīšanas rezultāts tiek vēl vairāk uzlabots. Iepriekš attīrītais produkts samazina sietu slodzi, palīdz saglabāt sietu brīvu un šādi reducē tehniskās apkopes izmaksas. Papildus vertikālajā separatorā integrētais magnētiskais disks attīra produktu plūsmu no metāliskiem netīrumiem un šādi padara procesu drošāku.

Minimālas tīrīšanas izmaksas un maksimāla higiēna.

Visas ar produktiem saistītās detaļas ir viegli pieejamas un tādējādi arī viegli tīrāmas. Frontālā piekļuve sietam sniedz iespēju ātri un ērti izņemt sietu, lai veiktu tā tīrīšanu vai nomaiņu. Pateicoties auduma gabalam ieplūdes zonā, tiek nodrošināta darbība bez putekļiem un uzturēta tīrība iekārtas apkārtnē.

Kompakts dizains par pieņemamām cenām.

Ar līdz pat 6 m² lielo sijāšanas laukumu un integrēto izplūdes aspiratoru, kas ir gandrīz 2,30 m garš, no GrainPlus sijāšanas iekārtas iespējams vienkārši iekļaut jaunās vai jau esošajās ražotnēs. Tomēr sajūsmina ne tikai kompaktais un robustais dizains, bet arī izcilie tīrīšanas rezultāti. Apskatiet mūsu piedāvājumu un pārliecinieties par GrainPlus iekārtu zemo sākotnējo vērtību.

Priekšrocības no pirmā acu skata:

- Elastīga konfigurācija daudzpusīgai izmantošanai un vēlamā šķirošanas efekta iegūšanai
- Minimālas tīrīšanas izmaksas un maksimāla higiēna
- Kompakts dizains par pieņemamām cenām





„Mēs izmantojam GrainPlus iekārtu iesaļa tīrīšanai un pārstrādei. Iekārta strādā ļoti kvalitatīvi un darbojas nevainojami, un tas mums palīdz ietaupīt tik vērtīgo laiku un naudu.”

Karl Locher, Brauerei Locher AG vadītājs, Šveice



- 1 Produkta ieplūde
- 2 Vibrējošs sadales vārstulis
- 3 Ieplūdes aspirācija
- 4 Sietas tvertnes piedziņa
- 5 Vertikālais separators
- 6 Izplūdes gaisa savienojums

- A 1. Šķira
B 2. Šķira
C Netīrumi

Tehniskie dati un jauda

	GrainPlus 05	GrainPlus 05E	GrainPlus 10	GrainPlus 10E	GrainPlus 20	GrainPlus 20E
maks. produktu apstrādes veikspēja						
kvieši, kukurūza	t/h	12	12	25	25	50
mieži	t/h	10	10	20	20	40
rapši, mitrā kukurūza	t/h	6	6	12	12	25
sojas pupiņas	t/h	15	15	30	30	60
Darba lauka platums	m	0,5	0,5	1,0	1,0	2,0
Sijāšanas laukums	m ²	1,5	1,5	3,0	3,0	6,0
Izmēri (G x P)	m	2,24 x 0,91	2,24 x 0,91	2,24 x 1,41	2,24 x 1,41	2,24 x 2,41
Augstums	m	1,48	2,15	1,48	2,15	1,48
Motora jauda	kW	0,75	0,75	0,75	2 x 0,75	0,75
Aspirācijas savienojums	m ³ /min	35	50	70	100	120
						190

Iekārtas konfigurācija „E” ar ieplūdes aspiratoru.

LACB SMA. Speciālists eļļas augu tīrīšanā.

SMA sijāšanas tīrīšanas iekārtas pārliecina ar savu augsto veiktspēju, kā arī ātro piekļuvi sietam, lai veiktu vienkāršu tīrīšanu vai tehnisko apkopi, kas ir īpaši būtiska priekšrocība labības tīrīšanā un obligāts priekšnosacījums eļļas augu pārstrādē.

„SMA tīrīšanas iekārta ir gluži kā izgatavota priekš mums: labi tīrīšanas rezultāti, vienkārša un ātra tīrīšana, mainot produktus, un tas viss par labu cenu. Šī iemesla dēļ mēs nesam nolēmām ieguldīt līdzekļus vēl vienā SMA iekārtā.”

Jaroslav Sapilo, GPH Farmer vadītājs, Polija

Priekšrocības no pirmā acu skata:

- Nemainīgi augsta tīrīšanas kvalitāte arī lielas caurlaides apstākļos
- Ērta pieejamība, veicot tehnisko apkopi un tīrīšanu
- Optimāla cenas un veiktspējas attiecība

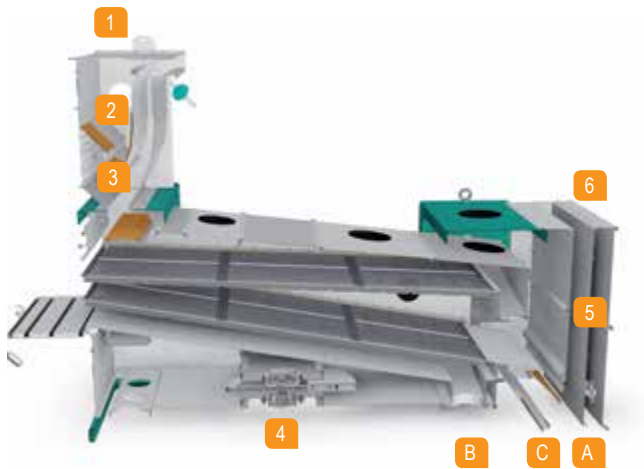
Optimāla piekļuve tehniskajai apkopei un tīrīšanai — īpaši būtiska, izmantojot iekārtu eļļas augu tīrīšanai.

Pateicoties īpaši eļļas augiem izstrādātajam produktu virzītājam, abi iekārtu tipi atbilst augstajām tehniskajām prasībām, kas attiecas uz eļļas augu tīrīšanu. Tās nodrošina izcilu piekļuvi sietam no priekšpuses, lai veiktu vienkāršu sieta nomaiņu vai tīrīšanu. Pateicoties palielinātajam attālumam starp sieta plakni un plašajai produktu izplūdei, tīrīšanas un tehniskās apkopes process tiek vēl vairāk atvieglots.

Augsta tīrīšanas kvalitāte un veiktspēja ar zemām izmaksām.

SMA sieta tīrīšanas iekārtas nepārliecina tikai ar lielo caurlaidi, kas ir līdz 220 t/h (kviešiem), bet arī ar izcilajiem tīrīšanas rezultātiem. Auduma gabals ieplūdes zonā, kā arī produkta izplūdes iekārtas sānos nodrošina, ka vidē nav putekļu. Pateicoties aspirācijas un uzticamas apļveida sijāšanas kombinācijai vienā optimizēta dizaina iekārtā, SMA piedāvā optimālu cenas un veiktspējas attiecību.





- | | | | |
|---|-----------------------------|---|----------|
| 1 | Produktu ieplūde | A | 1. Šķira |
| 2 | Vibrējošs sadales vārstulis | B | 2. Šķira |
| 3 | Ieplūdes aspirācija | C | Netīrumi |
| 4 | Sieta tvertnes piedziņa | | |
| 5 | Vertikālais separators | | |
| 6 | Izplūdes gaisa savienojums | | |

Iespējas lielākai elastībai un visu nepieciešamību izpildei.

Iekārta SMA 203-3 sniedz iespēju nekavējoties izmantot ieplūdes aspiratoru un dubulto ieplūdi. Kā nodiluma aizsardzību jūs varat izmantot papildu poliuretāna plāksnes, kas uzstādāmas ieplūdes zonā, kurā jau atrodas produkta sadales kanāli un vertikālais separators.

Lai izmantotu iekārtu čaumalu lobīšanai, iespējams SMA 203-3 sākotnējam sietam pievienot vertikāli iestatāmas izsūkšanas caurules (modeļiem: OL). Šādi tiek sasniegta izcila eļļas augu atdalīšana no to čaumalām.



SMA 203-3



SMA 206-6

Tehniskie dati un jauda

		SMA 203-3	SMA 206-6
maks. produktu apstrādes veiktspēja			
kvieši, kukurūza	t/h	110 / 220*	220 / 440*
saulespuķu sēklas, mitrā kukurūza	t/h	55	110
rapši	t/h	45	90
sojas pupiņas	t/h	100	200
Darba lauka platums	m	2,0	2,0
Sijāšanas laukums	m ²	12	24
Izmēri (G x P x A)	m	3,74 x 2,93 x 2,75	4,47 x 3,40 x 4,29
Motora jauda	kW	2,2 + 0,75	3,0 + 0,75
Aspirācijas savienojums	m ³ /min	245	550

* Attiecas uz sākotnējo tīrīšanu

LAAB TAS universālā tīrīšanas iekārta. Veiktspējīga tīrīšanas tehnoloģija augstākajai produkta kvalitātei.

Lai dažādas graudaugu šķirnes pārstrādātu augstvērtīgos produktos, nepieciešamas veiktspējīgas tīrīšanas iekārtas, kuras spēj izpildīt nemitīgi pieaugošās higiēnas, caurplūdes, efektivitātes un nelielu ekspluatācijas izmaksu prasības. Kā sinonīms iepriekš minētajam ir TAS universālā tīrīšanas iekārta.



Priekšrocības no pirmā acu skata:

- Augstākās klases tīrīšanas un šķirošanas kvalitāte
- Liela caurlaide, pateicoties lielajam sijāšanas dziļumam pat mazākajā tilpumā ar integrēto ieplūdes un izplūdes aspiratoru
- Zemas ekspluatācijas izmaksas, pateicoties inteligentajai gaisa plūsmas un optimizētam dizainam
- Elastīga konfigurācija un vērtīgas papildfunkcijas

Augsta veiktspēja un efektivitāte pat vismazākajā tilpumā.

Jo lielāks sijāšanas laukums, jo lielāka veiktspēja, respektīvi, jo labāki sasniegtie tīrīšanas rezultāti. TAS universālā tīrīšanas iekārta šajā jomā ir etalons. Ar līdz pat 48 m² lielo sijāšanas laukumu, bet par 12 m² uzstādīšanas laukumu iekārta var nodrošināt precīzus tīrīšanas rezultātus pat lielas caurplūdes apstākļos. Integrētā divkārtšā aspirācija ieplūdes zonā, kā arī vertikālajā separatorā atdala no produktu plūsmas vieglos netīrumus un putekļus. Tā nodrošina tīru neapstrādātu produktu pārstrādi un tādējādi kalpo par pamatu nevainojamu augstākās kvalitātes pārtikas produktu ražošanai. Neskaitāmi apmierināti klienti ir labākais šo iekārtu izcilās kvalitātes pierādījums.



3D animācija
TAS.



„Mēs izmantojam TAS sērijas iekārtas gan kviešu pieņemšanas laikā, gan dzirnavās, veicot galveno tīrīšanu. Kopumā mums pieder vairāk nekā 50 iekārtas, kas uzstādītas mūsu ražotnēs, un mēs esam vairāk nekā apmierināti ar tām.”

Yang Yuegang, Wudeli Mills, Ķīna

Elastīga pielāgošanās telpas apstākļiem.

Atbilstoši telpas apstākļiem un prasībām visus modeļus atļauts aprīkot tikai ar izplūdes aspiratoru (vertikālo separatoru) un bez ieplūdes aspirācijas (pamattips TS). Ja ir ierobežots telpas augstums, atteikties no ieplūdes aspiratora tomēr nedrīkst, bet pastāv iespēja savienot produktu ieplūdi ar aspiratoru, un sieta tvertni caur diviem stāviem savienot ar kanālu.

(Pamattips TS +AS)

Vērtīgas papildfunkcijas.

Optimāls apšuvums ar poliuretāna plāksnēm ieplūdes un izplūdes zonā, kā arī produkta sadale sniedz piemērotu nodiluma aizsardzību un aizsardzību pret troksni maksimālam iekārtas darbūžam. Visas TAS sērijas iekārtas pieņemšanas tīrīšanai iespējams aprīkot ar sijāšanas pārslēgšanas funkciju. Šādi ir iespējams pārstrādāt divas šķirnes bez sieta nomaiņas. Turklāt, bieži mainot produktu, tiek būtiski ietaupīts laiks.

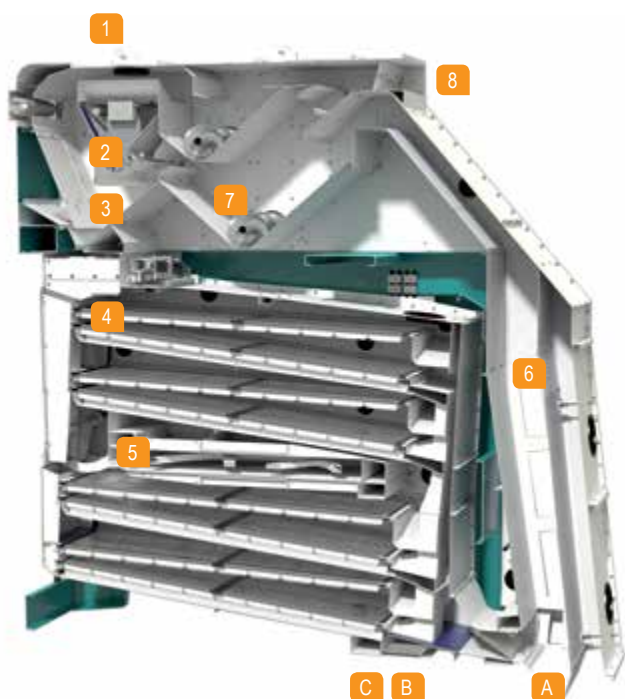
Inteliģentā gaisa plūsma un ērta iestatīšana.

Tostarp arī pārtikas produktu drošības nolūkos priekšroka jādod svaiga gaisa izmantošanai labības aspirācijā. Zemie ekspluatācijas izdevumi un maksimālais ekonomiskais izdevīgums izriet no TAS iekārtu inteliģentās gaisa plūsmas, kurā aspirācijas gaiss ieplūdes un izplūdes aspiratorā tiek izmantots divreiz. Šādi noņemtās vieglās daļiņas tiek izvadītas pa diviem atsevišķiem gliemežtransportieriem. Tādējādi var vienkārši pārbaudīt aspirācijas rezultātus un ar pastāvīgas gaisa daudzuma regulēšanas palīdzību tieši pielāgot iekārtai.



LAAB TAS universālā tīrīšanas iekārta. Universāli izmantojama iekārta lielas slodzes apstākļiem.

TAS sērijas modeļi ir pieejami deviņos dažādos izmēros, un šī iemesla dēļ tie var uzticami darboties ļoti plašā darbības jomā. To veikspēja ir no 20 t/h līdz maksimāli 250 t/h (kviešiem).



Pieņemšanas tīrīšana.

Efektīvai sākotnējai un galvenajai labības un citu birstošu materiālu tīrīšanai ieteicams izmantot šos četrus TAS sērijas iekārtu tipus:

TAS 152A-2, TAS 154A-4, TAS 204A-4 un TAS 206A-6.

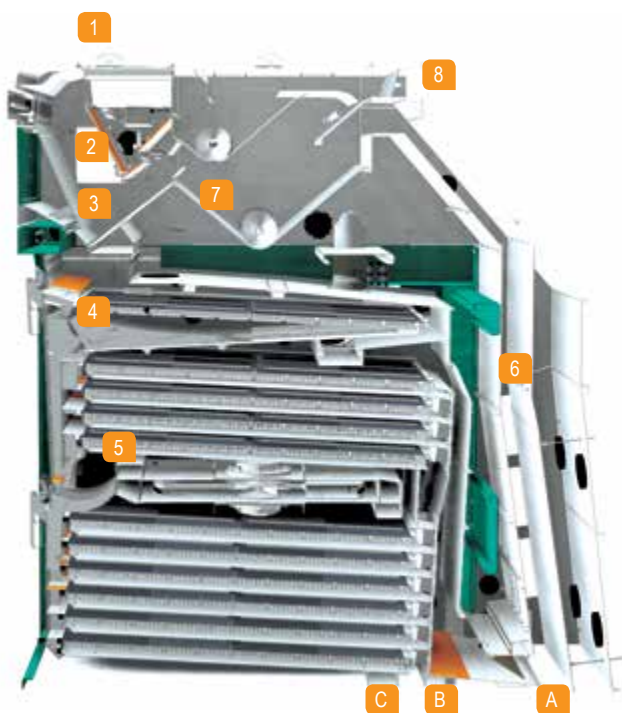
Visiem četriem tiem sākotnējās un galvenās sijāšanas laukumu attiecība ir vienāds. Sākotnējās sijāšanas laukums pilda iepriekšējās tīrīšanas funkciju, kā arī galvenokārt rapšu tīrīšanā pietiekami liels galvenās sijāšanas laukums ir būtisks precīzas tīrīšanas priekšnoteikums, šķirojot labību 1. un 2. šķirā.

- | | |
|----------------------------|--|
| 1 Produktu ieplūde | 7 Izplatīšanās tvertnes ar izplūdes gliemežtransportieriem |
| 2 Sadales vārstulis | 8 Izplūdes gaisa savienojums |
| 3 Ieplūdes aspirators | A 1. Šķira |
| 4 Produktu sadale sietā | B 2. Šķira |
| 5 Sietas tvertnes piedziņa | C Netīrumi |
| 6 Vertikālais separators | |

Tehniskie dati un jauda

	TAS 152A-2	TAS 154A-4	TAS 204A-4	TAS 206A-6	
maks. produktu apstrādes veikspēja					
kvieši, kukurūza	t/h	60	120	160	250
mieži	t/h	50	100	130	210
rapši	t/h	45	90	120	180
sojas pupiņas	t/h	65	130	180	270
Darba lauka platums	m	1,5	1,5	2,0	2,0
Sijāšanas laukums	m ²	12	24	32	48
Izmēri (G x P x A)	m	3,30 x 2,63 x 2,50	3,42 x 2,63 x 3,30	3,42 x 3,14 x 3,30	3,70 x 3,17 x 4,35
Motora jauda	kW	2,2 + 0,75	3,0 + 0,75	3,0 + 0,75	3,0 + 0,75
Aspirācijas savienojums	m ³ /min	152	207	272	402

Tam var izvēlēties un pievienot dažādus piemērotus sieta perforējumus un sieta izmērus atkarībā no labības veida un vēlamā tīrīšanas rezultāta. Visām versijām kopā: Veiktspējīga tīrīšanas tehnoloģija ar augstāko caurplūdi un drošu ekspluatāciju.



Pārstrāde.

Ja mēs runājam par uzticamu un precīzu labības, it īpaši iesala miežu, šķirošanu, apskatiet šos piecus TAS pirmapstrādes iekārtu sērijas modeļus: **TAS 153A-1, TAS 156A-1, TAS 206A-2, TAS 210A-1 un TAS 200A-III.**

Tā kā attiecības ziņā galvenās sijāšanas laukums ir nepārprotami lielāks par sākotnējās sijāšanas laukumu, tas var ļoti precīzi pārstrādāt labību un sašķirot to divās šķirās. Pateicoties papildu piesijāšanas laukumam, TAS 200A-III iekārtu var izmantot šķirošanai trīs šķirās. Šī iemesla dēļ bez TAS pirmapstrādes iekārtām grūti iedomāties darbu iesala ražotnēs un labības pārstrādes uzņēmumos.

- | | |
|---------------------------|--|
| 1 Produkta ieplūde | 7 Izplatīšanās tvertnes ar izplūdes gliemežtransportieriem |
| 2 Sadales vārstulis | 8 Izplūdes gaisa savienojums |
| 3 Ieplūdes aspirators | |
| 4 Produkta sadale sietā | |
| 5 Sieta tvertnes piedziņa | A 1. Šķira |
| 6 Vertikālais separators | B 2. Šķira |
| | C Netīrumi |

Tehniskie dati un jauda

		TAS 153A-1	TAS 156A-1	TAS 206A-2	TAS 210A-1	TAS 200A-III
maks. produktu apstrādes veikspēja						
iesala mieži (galvenā tīrīšana)	t/h	20	30	60	50	40
Darba lauka platums	m	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0
Sijāšanas laukums						
Sākotnējās sijāšanas laukums	m ²	3	3	8	4	4
Galvenās sijāšanas laukums	m ²	9	18	24	40	28
Piesijāšanas laukums	m ²					8
Izmēri (G x P x A)	m	3,30 x 2,63 x 2,50	3,42 x 2,63 x 3,04	3,42 x 3,14 x 3,57	3,42 x 3,14 x 3,57	3,42 x 3,14 x 3,57
Motora jauda	kW	2,2 + 0,75	3,0 + 0,75	3,0 + 0,75	3,0 + 0,75	3,0 + 0,75
Aspirācijas savienojums	m ³ /min	152	152	272	152	152

LADB dobumainais cilindrs. Šķirošana ar lielāko precizitāti pēc grauda garuma.

Dobumainais cilindrs ir ierīkots izlases rīks, kas sadala labību un citus atšķirīga lieluma graudaugu produktus, ņemot vērā to garumu. Šīs iekārtas lielais variantu skaits ir optimāli piemērots šķirošanai pēc lieluma, un tā tiek izmantota tīrīšanai, šķirošanai un birstošo materiālu pārstrādei, kā arī dažādu veidu rūpniecības produktu pārstrādei.



Priekšrocības no pirmā acu skata:

- Precīzi šķirošanas rezultāti
- Elastīga izmantošanas joma, pateicoties modulārajam dizainam
- Uzticama tehnoloģija un optimizēta konstrukcija, kas nodrošina zemus ieguldījumus un tehniskās apkopes izdevumus

„Bez šaubām, Bühler dobumainais cilindrs uzticami atdala no mūsu kviešiem garus un salūzušus graudus. Tas spēj sasniegt izcilu tīrīšanas efektivitāti un tādējādi uzlabo mūsu produkciju, vienlaikus nodrošinot arī nelielu enerģijas patēriņu un tehniskās apkopes izmaksas. Dobumainais cilindrs ir neatņemama mūsu dzirnavu tīrīšanas līnijas sastāvdaļa.”

Md Imran Hossain Khan, Miller AKIJ Flour Mill vadītājs, Bangladeša

Tehniskie dati un jauda

maks. produktu apstrādes veikspēja

kvieši, rudzi	t/h
mieži	t/h
auzas	t/h
baltie rīsi	t/h

Modeļi

Šķirnes

Ø dobumainajam cilindram	mm
Cilindra garums	mm
Motora jauda	kW

Dobumainais cilindrs

līdz pat 48
līdz pat 40
līdz pat 28
līdz pat 10
Apaļu graudu izlase, garu graudu izlase, apaļu graudu piemeklēšana, garu graudu piemeklēšana
līdz pat 7 šķirnēm
maks. 700
maks. 4000
0,55-9,0

Ērta vadīšana un produkta pārbaude nodrošina izcilu kritērija efektivitāti.

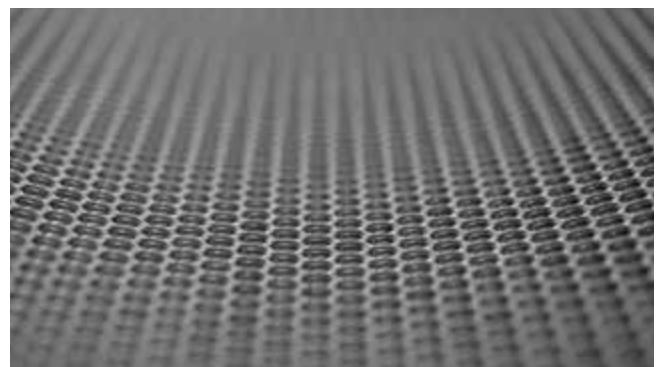
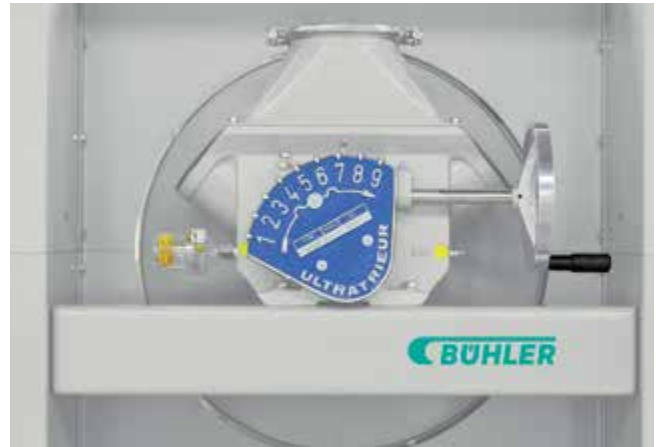
Atvere ar plastmasas materiāla segumu ļauj jebkurā laikā paņemt paraugu. Pateicoties vienkāršai, pastāvīgai iestatīšanai iespējams pielāgot tvertni attiecīgajām produkta prasībām. Šādi tiek garantēta augstāka izlases efektivitāte.

Elastīgums, pateicoties modulārajam dizainam, kas piemērots izciliem šķirošanas rezultātiem.

Dobumainais cilindrs pieejams 12 kombinācijās ar atšķirīgiem garumiem no 1 līdz 4 m (ieskaitot). Plašās kombinēšanas iespējas ļauj optimāli pielāgot iekārtu apstrādājamajam produktam un vēlamajam šķirošanas rezultātam. Kombinējot apaļu un garu graudu izlasi, ar optimālu piemeklēšanu tiek nodrošināta augstākajā mērā precīza produkta tīrīšana un šķirošana. Tas ir kļuvis par nevainojamu un kvalitātes ziņā augstvērtīgu pārtikas produktu ražošanas pamatu.

Galvenā iekārtas daļa — dobumainā cilindra apvalks.

Apvalka diametrs un forma, kā arī tā stāvoklis lielākajā mērā ietekmē šķirošanas rezultātus. Šī iemesla dēļ Bühler piedāvā plašu dažādu izmēru apvalku klāstu. Papildus jūs varat izvēlēties arī rūdītu dobumainā cilindra apvalku. Salīdzinājumā ar tradicionālajiem apvalkiem tas dubulto iekārtas darbmūžu un palīdz ietaupīt aptuveni 30 % no izmaksu summas. Dobumainā cilindra iekšienes tehniskā apkope, tīrīšana, kā arī pārbaude tiek turpmāk atvieglota, izmantojot papildus piegādājamo aprīkojumu dobumainā cilindra apvalka uzstādīšanai un noņemšanai.



Putekļu noņemšanas iekārta tīrīšanas iekārtām. Perfekti saskaņota sistēma.

Atbilstoši spēkā esošajiem drošības un vides noteikumiem arī veiktspējīgi ventilatori mūsdienās ir tie, bez kuriem nevar iztikt modernās filtrēšanas iekārtās. Filtrēšanas un putekļu noņemšanas iekārta, kas ražota Bühler, nodrošina pilnīgus un standartizētus sistēmas risinājumus netraucētai tīrīšanas iekārtu izmantošanai.

Standartizēta iekārta ekonomiski efektīvai darbībai.

- Visiem TAS sērijas iekārtu tiem, GrainPlus un SMA iekārtām atbilstoši standartiem jau ir pieejams iepriekš piemērotais putekļu noņemšanas risinājums, izmantojot filtru vai ciklonu, tai skaitā visi attiecīgie sistēmas komponenti.
- Atbilstošas putekļu noņemšanas iekārtas un tai piemērotu sistēmas komponentu izmantošana ievērojami ietekmē potenciāli labāko tīrīšanas rezultātu un, pateicoties optimālai izvadei, nodrošina energoefektīvu un ekonomiski izdevīgu izmantošanu.

Viss nepieciešamais vienā vietā.

- Ātra piedāvājuma sagatavošana un nelieli mašīnbūves izdevumi.
- Pilnīgu mašīnu un iekārtu koncepcija, ko izveidojuši Bühler eksperti.
- Viens piegādātājs visām rezerves daļām.





1 Filtrs

- Apaļā filtra izmantošanas iespējas ar degošiem, respektīvi, uzliesmojošiem putekļiem, pateicoties pret spiediena triecienu pasargātam korpusam ar spiediena pazemināšanas iespēju
- Neliela iekārtai nepieciešamā platība, pateicoties kompaktajai konstrukcijai un lielajam filtrēšanas augstumam
- Sertificēta un konstruēta atbilstoši visām attiecīgajām un spēkā esošajām uzliesmošanas aizsardzības normām un noteikumiem



Ciklons

- Optimāla separācijas kapacitāte, kas piemērota lielam tilpumam un mērenām prasībām attiecībā uz galīgo putekļu saturu
- Kompakts, bezapkopes dizains



2 Savākšanas cauruļvads

- Ekspertu izveidots, lai nodrošinātu nepieciešamo gaisa plūsmas ātrumu cauruļvados.
- Robusts aprīkojums, kas spēj pretoties sistēmas spiedienam.



3 Ventilators

- Sistēmas beigās katrā no 8 portfolio iekļautajiem modeļiem ir uzstādīti 65 ventilatori, kuri nodrošina plūsmas ātrumu 20-1800 [m³/min] un spiedienu 800-6000 [Pa].
- Atļauts izmantot uzstādīšanai ATEX direktīvā noteiktajās zonās.



4 Trokšņa slāpētājs

- Iekļautas salāgošanas detaļas un teleskopa balsti
- Trokšņa samazināšana no 10 līdz 34 dB.



5 Deflektora pārsegs

- Nodrošina, ka izplūdes gaiss tiek izvadīts ārā no iekārtas;
- Samazina lietus vai svešķermeņu iekļūšanu iekārtā.

Mikotoksīnu samazināšana no A līdz Z Drošiem pārtikas produktiem un barībai.

Pārtikas produktu un barības ražošanai paredzēto lauksaimniecības izejvielu piesārņojums ar mikotoksīniem pieder pie pasaulē nozīmīgākajiem riskiem personas un dzīvnieka veselībai. Saskaņā ar Apvienoto Nāciju Organizācijas Pārtikas un lauksaimniecības organizācijas (FAO) datiem līdz pat 25 % lauksaimniecības izejvielu ir piesārņotas ar mikotoksīniem.

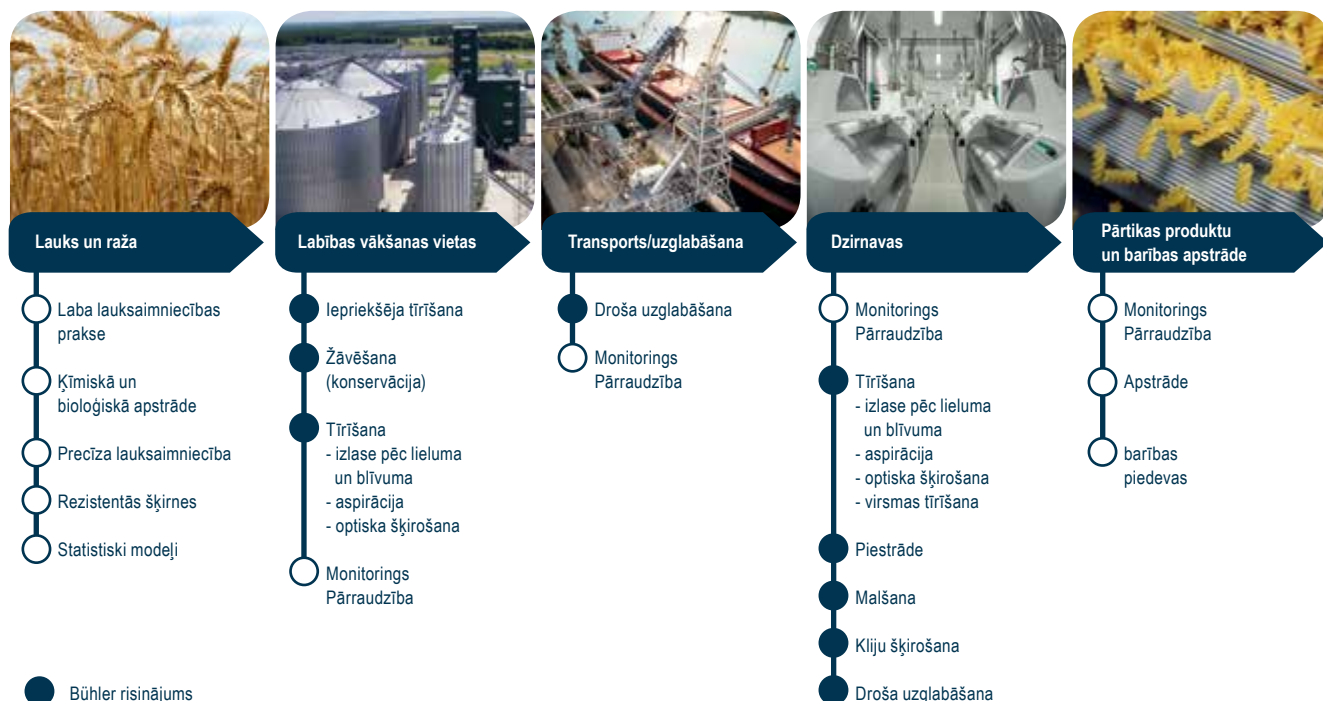
Risku, ka labība tiks piesārņota ar mikotoksīniem, iespējams samazināt, rīkojoties saskaņā ar labu lauksaimniecības praksi, tomēr to pilnībā izslēgt nav iespējams. Lai efektīvi reducētu mikotoksīnu piesārņojumu, Bühler piedāvā efektīvus un iedarbīgus risinājumus visiem labības pārstrādes posmiem.


Sarežģītākais šajā procesā ir efektīvi atdalīt sēnīšu iedarbības skarto labību un sašķirot to pēc tādām pazīmēm kā lielums, blīvums un citām

optiskām īpašībām — tie ir mūsu sijāšanas iekārtas un optiskā šķirotāja galvenie uzdevumi. Tādējādi labības tīrīšanu var uzskatīt par galveno pasākumu mikotoksīnu satura samazināšanai. Tas jau ir veiksmīgi pierādīts neskaitāmos praktiskās pielietošanas gadījumos, kas saistīti ar dažādām labības šķirnēm un mikotoksīnu veidiem.

Sazinieties ar mums un izveidojiet tādu pamatu augstvērtīgiem produktiem, kas nodrošinās jūsu uzņēmumam sasniegumus arī nākotnē.

Reducēts mikotoksīnu piesārņojums, izmantojot Bühler risinājumus, nāk par labu visai vērtības ķēdei.





**Mūsu mērķis:
Veselīga pārtika.**

Reģionā un tā labā. Bühler vienreizējais servisa tīkls.

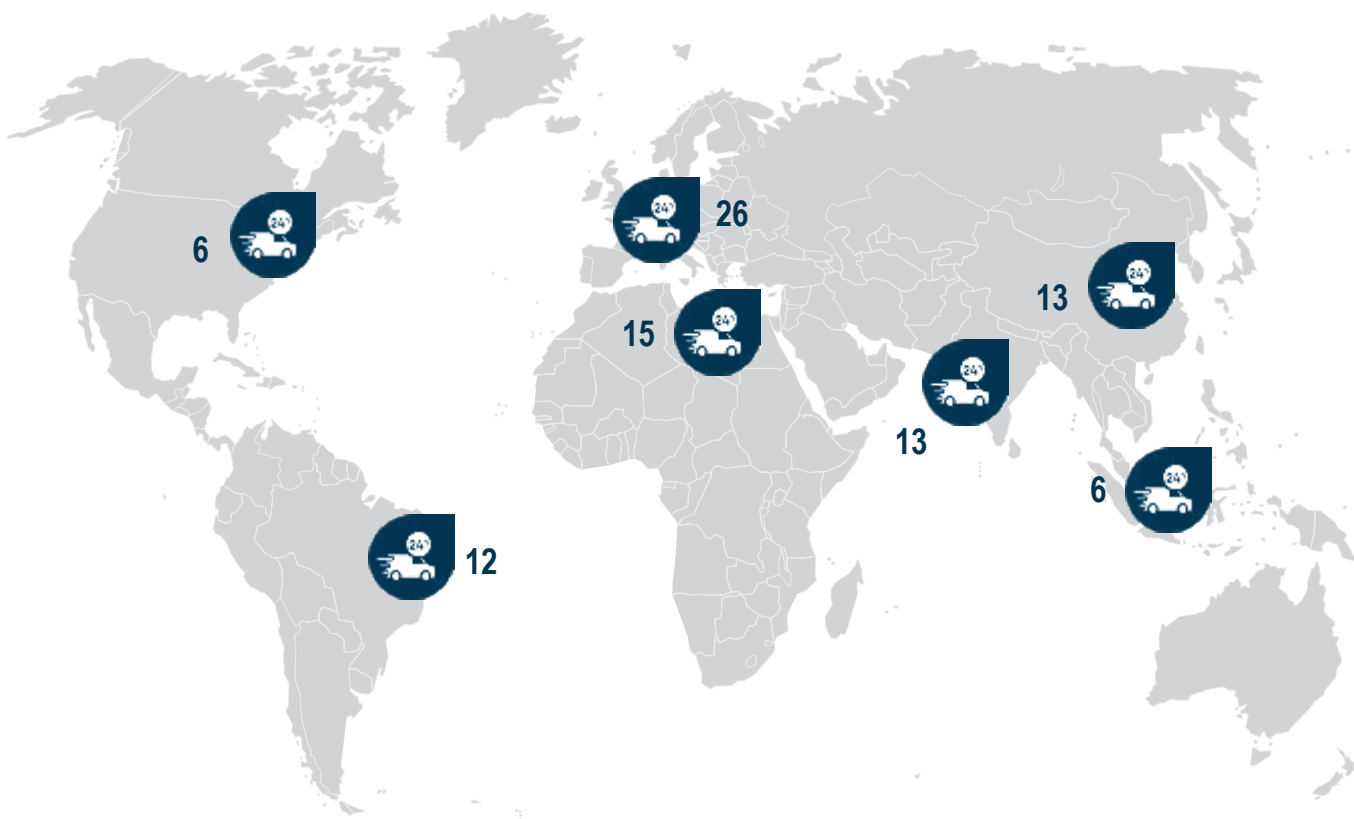
Pilnībā izmantojiet mūsu vispasaules servisa tīkla potenciālu un zinātību — jūs varat jebkurā laikā paļauties uz visaptverošu Bühler servisa komandas atbalstu.

Mēs esam pieejami.

Pateicoties apmēram 100 servisa stacijām visā pasaulē, mēs vienmēr esam jūsu pusē un varam nekavējoties reaģēt. Lai turpmāk attīstītu šos pakalpojumus un nodrošinātu iekārtu pieejamību, jūs varat sazināties Bühler bez pārtraukuma, izmantojot mūsu digitālos pakalpojumus un risinājumus. Apskatiet mūsu mobilos rīkus, kas paredzēti iekārtu pieejamības optimizēšanai, un ļaujiet mums kopīgi pielāgot nākotnes prasībām arī jūsu pašreizējās iekārtas!

Priekšrocības no pirmā acu skata:

- vietēji servisa pakalpojumi visā pasaulē;
- kompetentas kontaktpersonas jebkurā vietā;
- īss reakcijas laiks / ātra palīdzība;
- minimāls atteikuma laiks un maksimāla produktivitāte;
- ātra rezerves daļu pieejamība, pateicoties vispasaules loģistikas tīklam.



Ilglaiēcīga drošība. Rezerves daļas, apmācība un tehniskā apkope.

Neatkarīgi no tā, vai jūsu mērķis ir iegūt augstvērtīgas rezerves daļas un nodilstošās detaļas, mērķtiecīgu izglītību un apmācību, inovatīvus modernizācijas risinājumus vai ātri veikt remontdarbus, mēs nodrošinām jums efektīvus servisa risinājumus noturīgiem uzņēmējdarbības panākumiem. Kopā mēs atradīsim optimālu risinājumu, kas būs jūsu uzņēmuma un jūsu interesēs. Mēs labprāt atbildam uz jūsu jautājumiem un priecājamies par to, ka sazināties ar mums!



Bühler oriģinālās rezerves daļas.

Mēs nodrošinām mūsu klientiem ātru un ilgtermiņa palīdzību saistībā ar augstvērtīgām rezerves daļām un nodilstošajām detaļām. Turklāt mēs sniedzam atbalstu arī atbilstošo detaļu noteikšanā un garantējam optimālu saderību, lai nodrošinātu jums augstāko veikspēju un darbības drošību.

- Iekārtai piemērota detaļa, garantētai darbībai
- Tikai izmantojot oriģinālās rezerves daļas, tiek ievērota iekārtas drošības koncepcija
- Uzticama ilgtermiņa rezerves daļu pieejamība
- Viss nepieciešamais vienuviet — viens piegādātājs visām rezerves daļām



Izglītība un apmācība.

Kvalificēti un labi apmācīti darbinieki ir viens no būtiskākajiem uzņēmuma panākumu faktoriem. Individuālu apmācību laikā mēs sniedzam mūsu klientiem un viņu darbiniekiem profesionālas, nozarei atbilstošas zināšanas un ar praksi saistītas iemaņas.

- Zinātības apmaiņa ar Bühler ekspertiem
- Optimāla iekārtu veikspēja, pateicoties dziļām zināšanām par procesiem
- Pieredzes apmaiņa starptautiskā Bühler tīkla ietvaros
- Praktiski piemēri un vingrinājumi nelielās grupās optimāliem un individuāliem mācību sasniegumiem.



Preventīva tehniskā apkope.

Ar Bühler Care pakalpojuma līgumu palīdzību mēs attiecībā uz visiem komponentiem un iekārtām piedāvājam visaptverošus un turpmākus servisa pakalpojumus. Izmantojot Bühler **ProPlant**, klientiem pielāgoto pakalpojumu pārvaldības sistēmu, iespējams vienkāršā un pārskatāmā veidā precīzi plānot un dokumentēt iekārtas tehniskās apkopes darbus.

- Individuāli servisa risinājumi riska samazināšanai
- Pārskatāmas un plānojamas servisa izmaksas
- Augstākā produktivitāte un iekārtu pieejamība
- Samazinātas ekspluatācijas izmaksas
- Vienkārša tehniskās apkopes darbu plānošana

Pārskatu, kurā iekļauts pilnīgs pakalpojumu piedāvājums, atradīsiet mūsu tīmekļa vietnes www.buhlergroup.com sadaļā „Pakalpojumi”.

Bühler GmbH

DE-92339 Beilngries
Vācija
Tālrs.: +49 8461 701 0
Fakss: +49 8461 701 133

grain-logistics@buhlergroup.com
www.buhlergroup.com/grain-logistics

GL_AB_Processing_Systems_DE_14002_03