

Mi odvajamo žito od kukolja



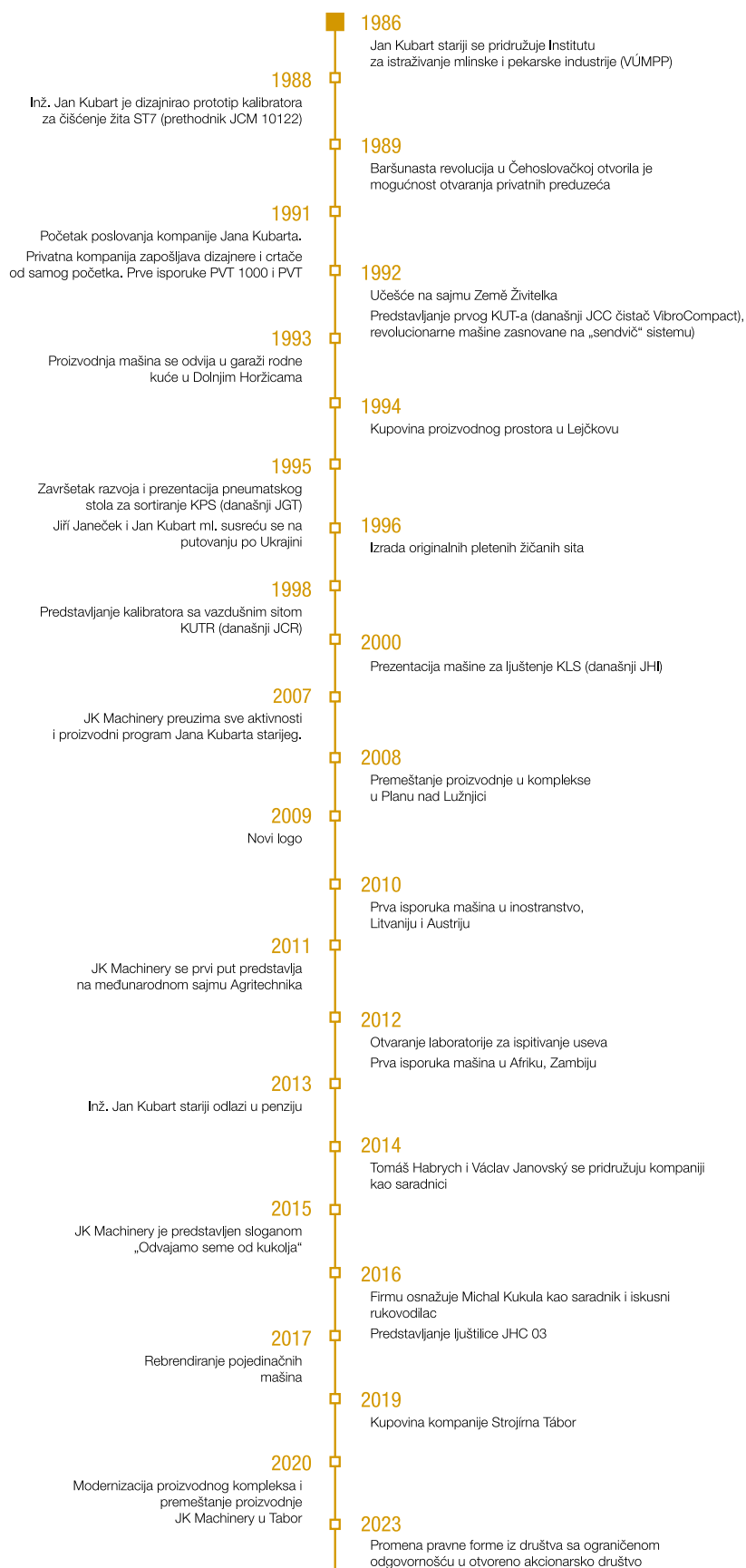
Kompanija JK Machinery

razvija i proizvodi specijalnu opremu za poljoprivredu i prehrambenu industriju već više od 30 godina. Osnovni pravac poslovanja je proizvodnja opreme, projektovanje i isporuka kompletnih tehnologija za čišćenje, sortiranje, ljuštenje i mlevenje poljoprivrednih proizvoda. Kompanija takođe isporučuje specijalne tehnologije za mlinove, fabrike za ljuštenje, fabrike za prerađu ovsa, pivare i druge fabrike za prerađu hrane.

Proizvode i tehnologije kompanije JK Machinery uspešno koriste poljoprivredna gazdinstva i farme na četiri kontinenta. Pored Evrope, tehnologije čišćenja zrna su našle uspešnu primenu, na primer, za proizvodnju setvenog semena u Južnoj Africi, Zambiji ili čišćenje zrna u teškim uslovima ruskog Sibira. Inovativne konstrukcije i sofisticiranog dizajna, a ipak jednostavna za rukovanje i servisiranje u većini slučajeva, oprema obezbeđuje brz povrat ulaganja za prerađivače žitarica i drugih useva. Istovremeno, kupci dobijaju visokoeffikasno i sveobuhvatno rešenje za prerađu posle žetve u sopstvenom poslovanju.

JK Machinery se ne fokusira samo na dostavu opreme i tehnoloških jedinica, već i na dugoročnu saradnju sa svojim kupcima. Cilj je uvek pronaći optimalno tehničko rešenje za klijenta, a zatim pomoći da se obezbedi nesmetan rad isporučene tehnologije. Stoga, pored savremenih tehnologija, kompanija svojim kupcima pruža i sveobuhvatne dodatne usluge.





Prilagođene tehnologije i inovacije

Tehnologije čišćenja, sortiranja i dalje prerade poljoprivrednih kultura projektovane su prema zahtevima kupaca, čak i za nestandardne parametre ulaznog materijala, gde je upotreba drugih tehnologija otežana ili nemoguća. Mašine i oprema kompanije JK Machinery se razvijaju korišćenjem najnovijeg softvera i proizvode se na CNC mašinama.

TEHNOLOGIJE



OBRADA POSLE
ŽETVE



LJUŠTENJE



ČIŠĆENJE I
KLASIFIKACIJA



PROIZVODNJA OVSA
I JEČMA



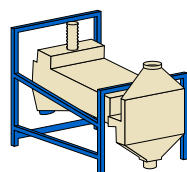
ČIŠĆENJE U
PAKERICAMA



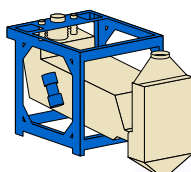
PROIZVODNJA
SEMENA

MAŠINE

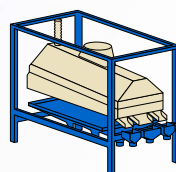
ČISTAČI



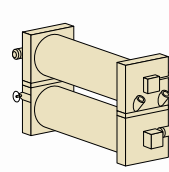
JCC



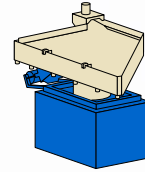
JCM



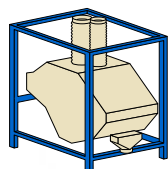
JCR



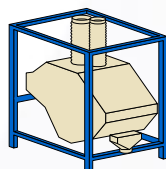
JCT



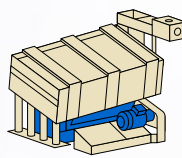
JGT



JGC



JGD

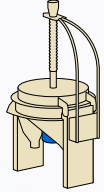


JGP

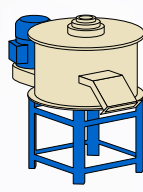
LJUŠTILICE



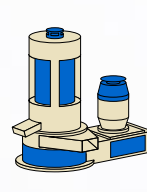
JHC



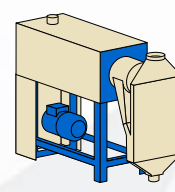
JHI



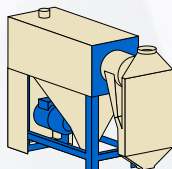
JHD



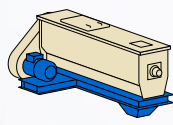
JHV



JHS

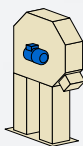


JHP



JHA

TRANSPORTERI



JTE.L

masine i tehnologije

JCC čistači



VibroCompact®



Mi odvajamo žito od kukuruga

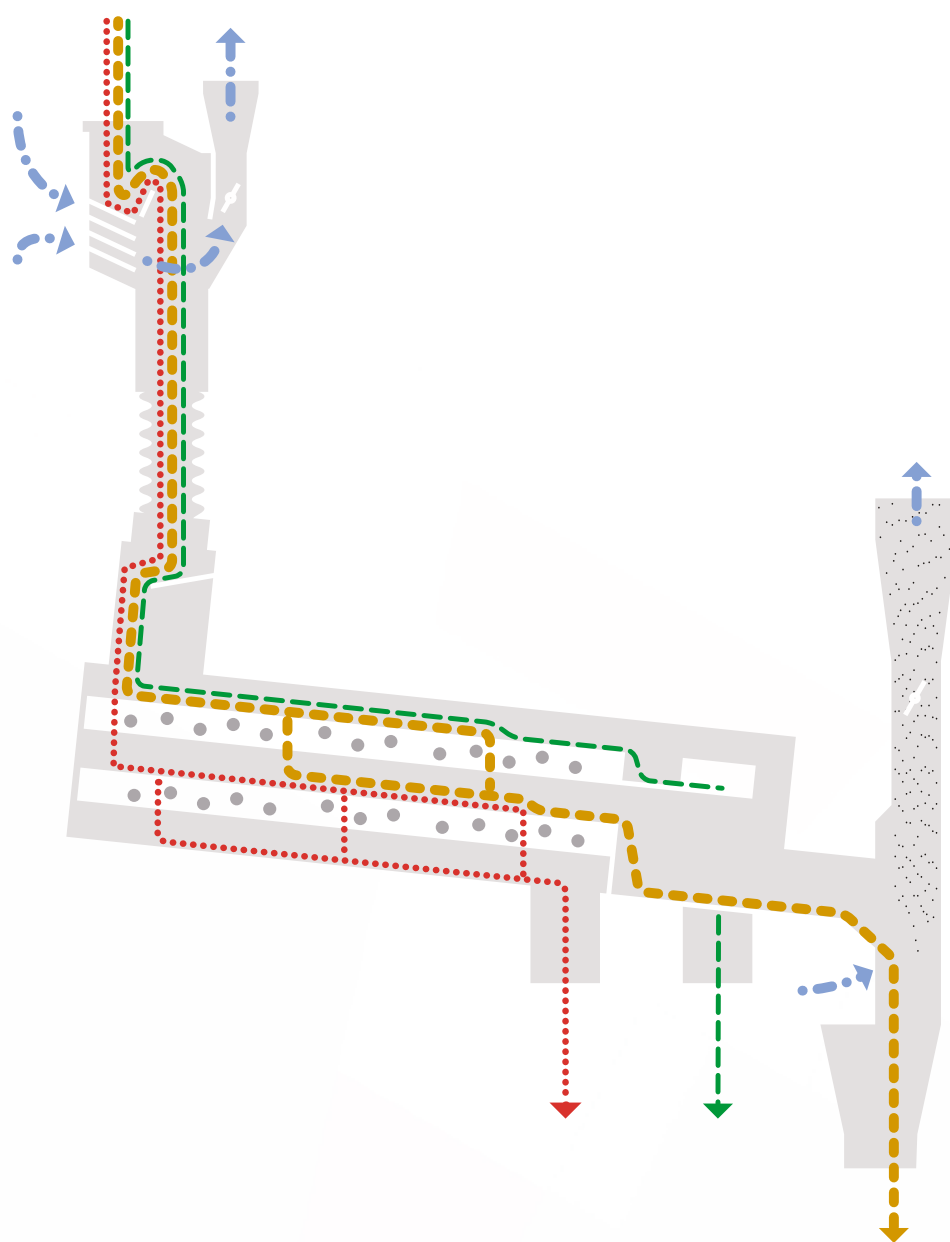
- › Dizajniran za predčišćenje, čišćenje, sortiranje i zrnati materijal
- › Mašina velikog kapaciteta sa kompaktnom konstrukcijom
- › Jednostavna instalacija, puštanje u rad i rad
- › Niska potrošnja energije

JCC			03	05	08
Kapacitet	Preliminarno čišćenje	t/h	1,5	6	15
	Industrijsko čišćenje	t/h	1	4	10
	Fino čišćenje	t/h	0,5	2	5
Površina sita		m ²	0,4	0,8	1,9
Ulazna snaga		kW	0,3	0,3	0,5
Ulazna snaga - vazdušni ventilator		kW	1,1	1,5	1,5 / 2,2
Dimenzije	Dužina	mm	1300	1540	1970
	Širina	mm	720	930	1235
	Visina	mm	1745	1235	1520
Težina (bez ventilatora)		kg	205	230	410

Zadržavamo pravo na tehničke izmene.

Performanse - Kapaciteti važe za pšenicu, specifične gustine 750 kg/m³, vlažnosti maks. 16% i pri upotrebi žičanih sita. Kapacitet mašine za svaki tip se menja u zavisnosti od vlažnosti, sadržaja nečistoća i podešavanja mašine.

Funkcionalni dijagram čistača VibroCompact



- Čisti proizvod
- Grube nečistoće
- Male nečistoće

- Aspiracija
- Lagane nečistoće
- Sita sa kuglicama

Modularni čistači JCM



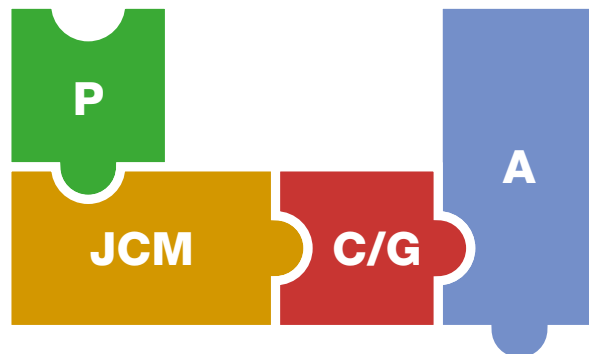
- › Prethodno čiščenje, čiščenje i fino sortiranje
- › Modularne kombinacije
- › Multifunkcionalna varijabilnost
- › Odlična efikasnost odvajanja
- › Vrhunske performanse unutar kompaktne oblasti

Mi odvajamo žito od kukolja



višenamenski modularni čistač i sorter suvih zrnastih proizvoda. VibroMAX odvaja čestice po veličini (čišćenje sitom) i različitim aerodinamičkim svojstvima (prečišćavanje vazduhom).

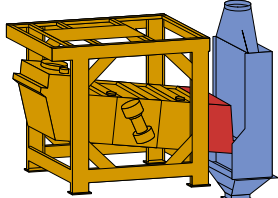
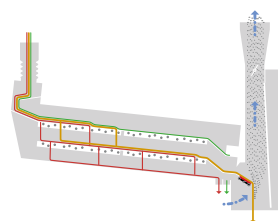
Jezgro mašine je vibraciono sito sa različitim modularnim komponentama koje se mogu odabrati tako da formiraju različite kombinacije za najefikasnije rezultate.



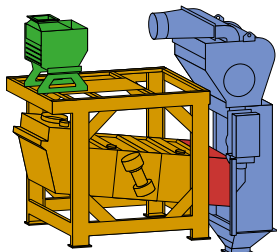
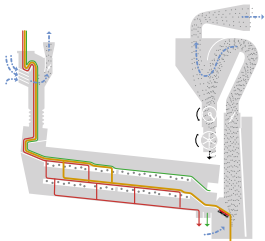
Dizajn modula čistača VibroMAX

Primeri različitih konfiguracija za čistač VibroMAX:

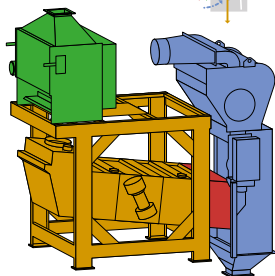
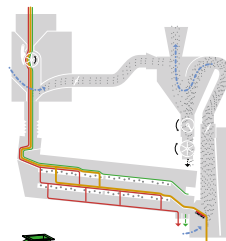
JCM 10122.C1P0A2



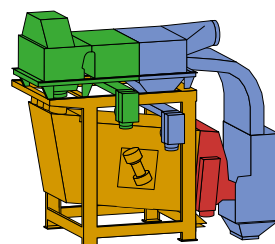
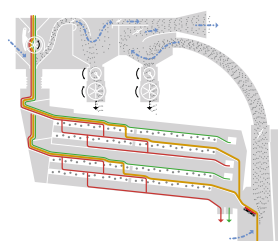
JCM 10122.C1P1A3



JCM 10122.C1P2A3



JCM 15223.C1P3A3



Parametri kapaciteta VibroMAX

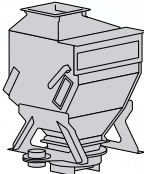
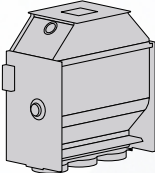
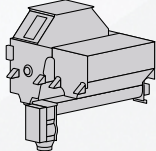
PREDČISTAČI, ČISTAČI I SORTERI													
JCM			08122	08123	10122	10123	10222	10223	16224	08133	10133	10143	10413
Kapacitet	Preliminarno čišćenje	t/h	20	30	50	60	80	100	200	-	-	-	-
	Industrijsko čišćenje	t/h	12	18	25	40	50	80	100	-	-	-	-
	Fino čišćenje (sortiranje)	t/h	6	9	12	18	25	35	50	6	8	10	50
Površina sita		m ²	1,9	2,8	3,4	5,1	6,7	10,1	15,1	4,3	7,6	10,1	10,1
Dimenzije (C1P0A2)	Dužina	mm	2220	2860	2800	3650	3100	3920	4740	2950	3870	3470	3940
	Širina	mm	1320	1320	1650	1650	1650	1650	2650	1350	1650	1650	1650
	Visina	mm	1460	1610	1735	1860	2240	2390	3830	1770	2060	2390	2390
Težina		kg	620	680	950	1070	1270	1520	2700	800	1360	1550	1210

Zadržavamo pravo na tehničke izmene.

Kapaciteti važe za čišćenje pšenice, nominalne gustine 750 kg/m³, vlažnosti maks. 16% i pri upotrebi žičanih sita. Kapacitet mašine za svaku vrstu useva se menja u zavisnosti od vlažnosti i stepena sadržaja nečistoća, podešavanja kvaliteta i podešavanja mašine. Podaci o učinku za organsku poljoprivredu mogu varirati.

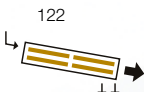
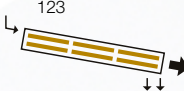
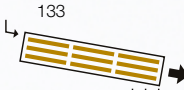
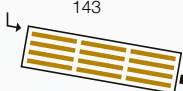
Ulazna aspiracija



P0	P1	P2	P3
Aspirisani usip	JAC - Aspiracioni predčistač bez rotacionog dodavača	JAM - aspiracioni predčistač sa rotacionim dodavačem	JAN - Aspiracioni predčistač sa rotacionim dodavačem i ekspanzionom komorom
			

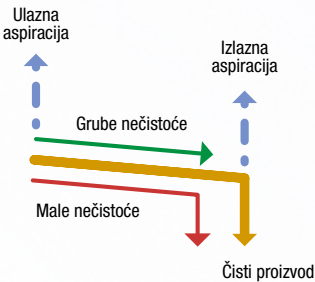
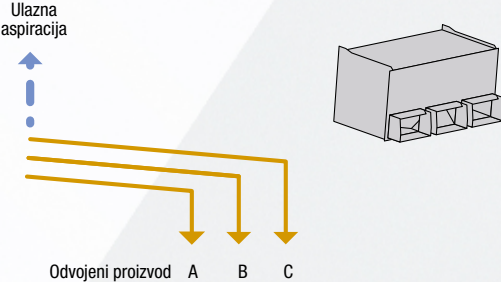
Kutije sita



VRSTE KUTIJA SITA			
JCMxxxxx Širina kutije za sito (xx00 mm) JCMxxxxx Broj sekcija sita u kutiji sita JCMxxxxx Broj redova sita u sekciji sita JCMxxxxx Broj sita u svakom redu	  	  	 

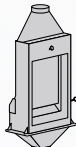
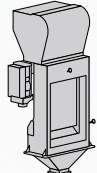
Izlazne kutije



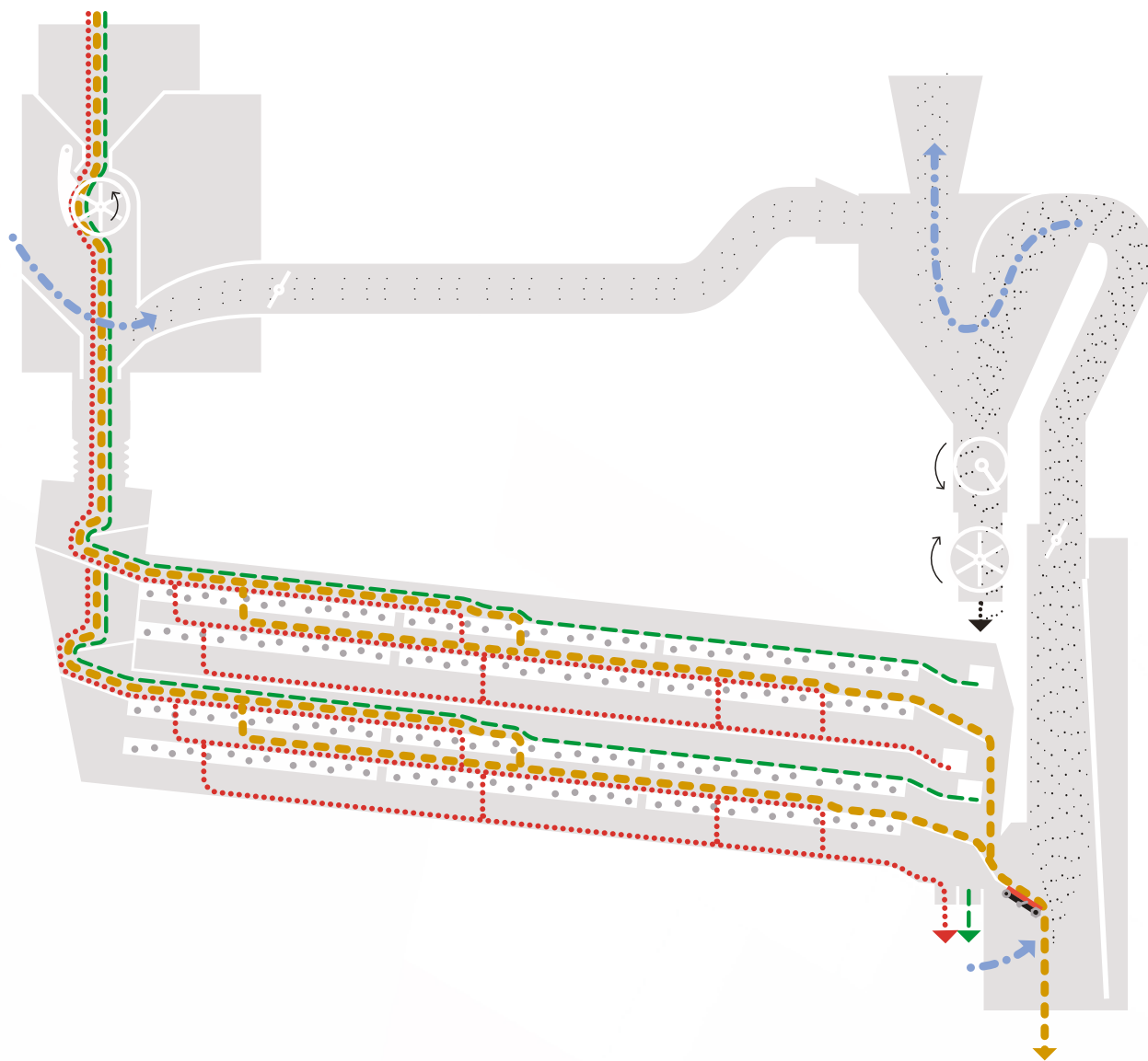
C	G
Čistač - čišćenje glavne frakcije od nečistoća i primesa	Sorter – Sortiranje materijala u nekoliko razreda prema veličini
	

Izlazna aspiracija



A0	A1	A2	A3
Bez izlazne aspiracije	JAA - kutija za aspiraciju sa fiksnim kanalom	JAB - kutija za aspiraciju sa podesivim zidom	JAE - aspiracioni kanal sa podesivim zidom i ekspanzionom komorom
			

Funkcionalni dijagram čistača VibroMAX



- Čisti proizvod
- Grube nečistoće
- Male nečistoće

- Aspiracija
- Lagane nečistoće
- Sita sa kuglicama

- Magnet
- Pokretni delovi mašine

Vazdušno-sitasti klasifikatori JCR



Mi odvajamo žito od kukuruga

- › Dizajniran za čišćenje, sortiranje i kalibraciju semena (semena za setvu, sitnog i travnatog semena)
- › Mašina za sortiranje u linijama za ljuštenje, proizvodnju pahuljica i krupice, mlinovima za zrno itd.
- › Precizno čišćenje i sortiranje, veoma efikasno odvajanje lakih nečistoća sa cele površine sita
- › Jednostavna instalacija, puštanje u rad i rad
- › Niska potrošnja energije

JCR			05	08
Kapacitet	Žitarice	t/h	0,6	2
	Sitno seme	t/h	0,3	1
	Seme trava	t/h	0,15	0,5
Površina sita		m ²	1	2,1
Ulazna snaga		kW	0,5	1,1
Ulazna snaga - vazdušni ventilator		kW	4,0	7,5
Dimenzije	Dužina	mm	2030	2670
	Širina	mm	950	1255
	Visina	mm	1800	1955
Težina		kg	400	650

Zadržavamo pravo na tehničke izmene.



- - Čisti proizvod A
 - Čisti proizvod B
 - Male nečistoće
 - Grube nečistoće A
 - Grube nečistoće B
 - Aspiracija
 - Pokretni delovi mašine
 - Sita sa kuglicama

Uvučeni cilindri JCT



Mi odvajamo žito od kukuruga

- › Koristi se za odvajanje nečistoća i primesa koje imaju različitu dužinu od zrna
- › Lako podešavanje za različite vrste zrna
- › Mašina velikog kapaciteta sa kompaktnom konstrukcijom
- › Jednostavna instalacija, puštanje u rad i rad
- › Robusno telo sa radnom pouzdanošću

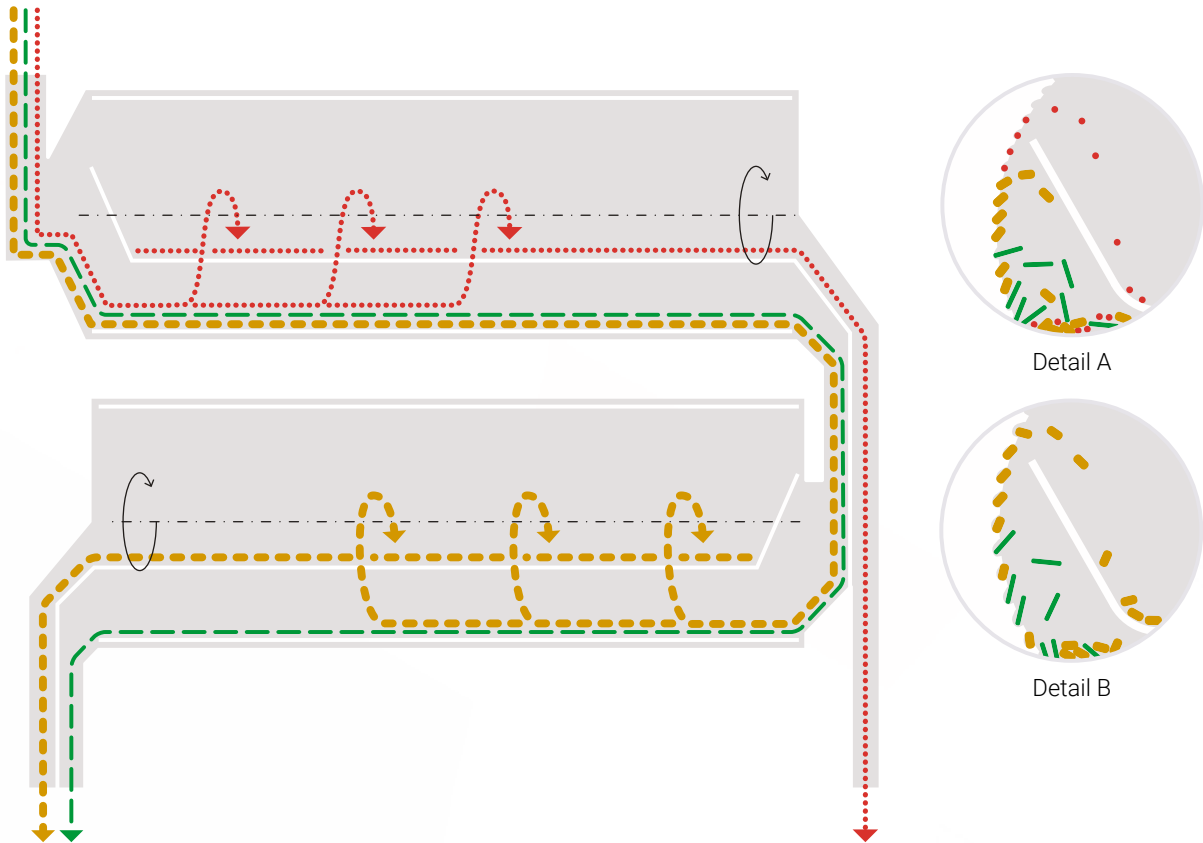
JCT

Prečnik cilindra	mm	400, 600, 900
Dužina cilindra	mm	1000 - 3000
Kapacitet	t/h	1 - 10

Funkcija

R – odvajanje okruglog zrna (izlomljeno zrno, sitne frakcije)
 L – Odvajanje dugog zrna (ovs)
 RL – kombinovano razdvajanje okruglih i dugih zrna
 PLR – kombinovano razdvajanje okruglih i dugih zrna uz prethodno sortiranje

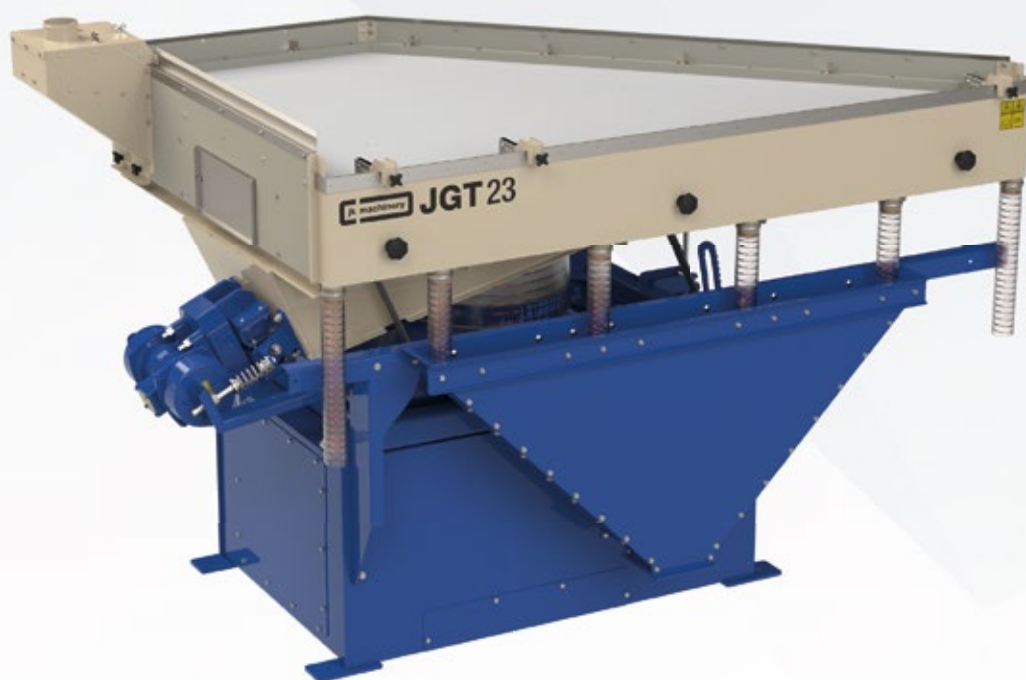
Funkcionalni dijagram uvučenog cilindra JCT



- Čisti proizvod
- Duge nečistoće
- Male nečistoće

→ Pokretni delovi mašine

Gravitacioni stolovi JGT



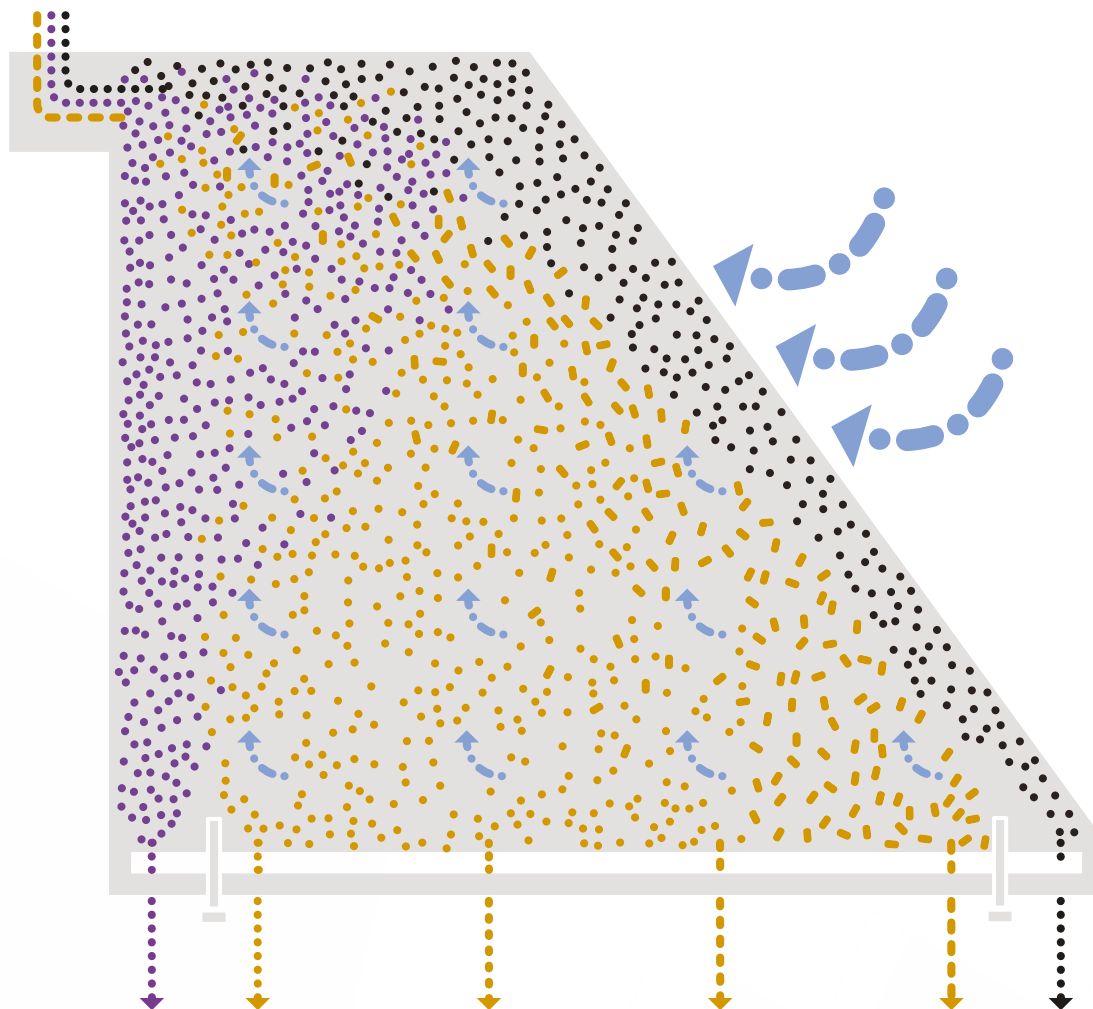
Mi odvajamo žito od kukuruga

- › Dizajniran za završno čišćenje sitnog semena, setvenog semena, trave
- › Koristi se u linijama za ljuštenje, proizvodnju pahuljica i za druge linije za preradu hrane
- › Precizno sortiranje prema specifičnoj težini (pravi fluidizovani sloj)
- › Sitno seme (mak, kim, trava, detelina)
- › Lako i precizno podešavanje, niska potrošnja energije

JGT			12	23
Kapacitet	Sitno seme (mak, kim, trava, detelina)	t/h	0,1-0,3	0,5-1
	Žitarice (pšenica, zob)	t/h	0,4-0,9	1,5-3,5
	Uljano seme (lan, senf)	t/h	0,2-0,5	0,8-1,6
Površina stola		m ²	0,6	2,3
Ulazna snaga		kW	0,3	0,37
Ulazna snaga - vazdušni ventilator		kW	4,0	11
Dimenzije	Dužina	mm	1440	2625
	Širina	mm	1125	1620
	Visina	mm	1545	1685
Težina		kg	540	910

Zadržavamo pravo na tehničke izmene.

Funkcionalni dijagram gravitacionog stola JGT



- Čisti proizvod težak
- Čisti proizvod lagane
- Teške nečistoće
- Lagane nečistoće
- Aspiracija

Gravitacioni koncentratori JGC



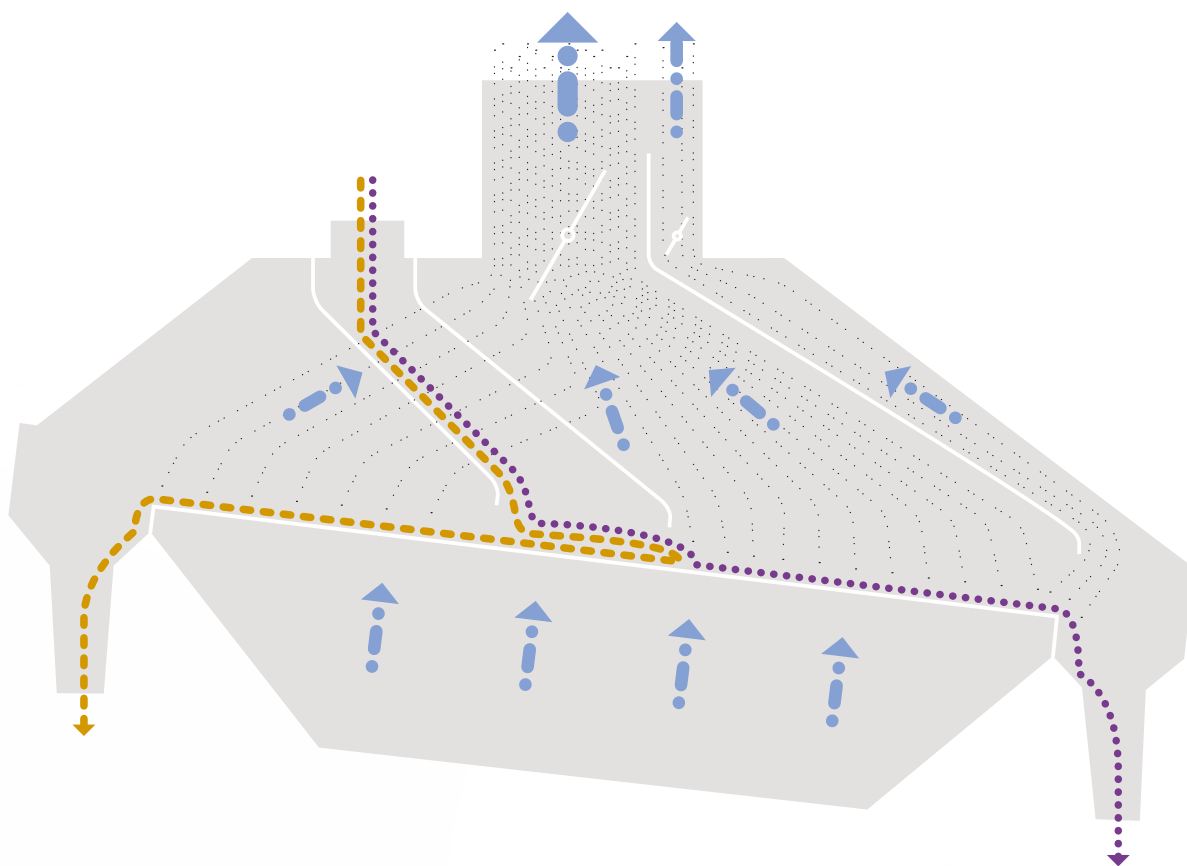
Mi odvajamo žito od kukolja

- › Dizajniran da odvoji lake nečistoće od čistog materijala.
- › Savršeno odvajanje nakon ljuštenja, odvaja ljuske od konačnog proizvoda
- › Za upotrebu u mlinovima za žito, linijama za ljuštenje, proizvodnji pahuljica i drugim linijama za preradu hrane
- › Visoka efikasnost, lako i precizno podešavanje
- › Niska potrošnja energije
- › Rad bez prašine

JGC			03	05	08	12
Kapacitet	t/h		0,5 - 1	1 - 2	1,5 - 4	2 - 6
Površina sita	m ²		0,21	0,5	1	1,4
Ulazna snaga	kW		0,3	0,5	1,1	1,5
Potrošnja vazduha - izduv	m ³ /s		0,42	1	2	3
Dimenzije	Dužina	mm	1170	1640	1835	1850
	Širina	mm	780	1020	1320	1660
	Visina	mm	1335	1745	1750	2330
Težina	kg		205	380	450	640

Zadržavamo pravo na tehničke izmene.

Funkcionalni dijagram koncentratora JGC



- Čisti proizvod
- Lagane nečistoće
- Aspiracija

Prašina

Uklanjači kamenčića JGD



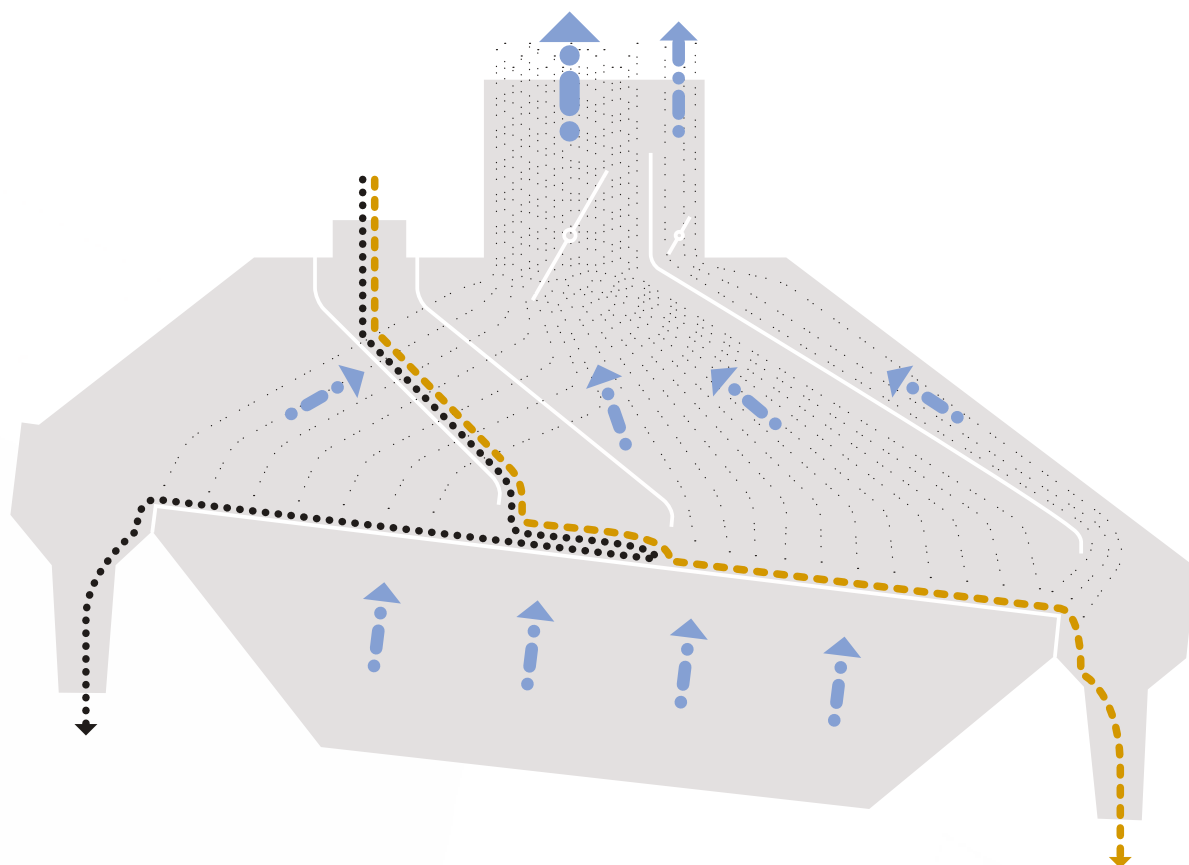
Mi odvajamo žito od kukolja

- › Namenjeno za uklanjanje kamenčića, sortiranje materijala na lake i teške frakcije
- › Za upotrebu u mlinovima za žito, linijama za ljuštenje, proizvodnji pahuljica i drugim linijama za preradu hrane
- › Visoka efikasnost, lako i precizno podešavanje
- › Niska potrošnja energije
- › Rad bez prašine

JGD			03	05	08	12
Kapacitet	t/h		1-2	2-6	6-12	8-16
Površina sita	m ²		0,21	0,5	1	1,5
Ulazna snaga	kW		0,3	0,5	1,1	1,5
Potrošnja vazduha - izduv	m ³ /s		0,42	1	2	3
Dimenzije	Dužina	mm	1170	1640	1835	1850
	Širina	mm	780	1020	1320	1660
	Visina	mm	1335	1745	1750	2330
Težina	kg		205	380	450	640

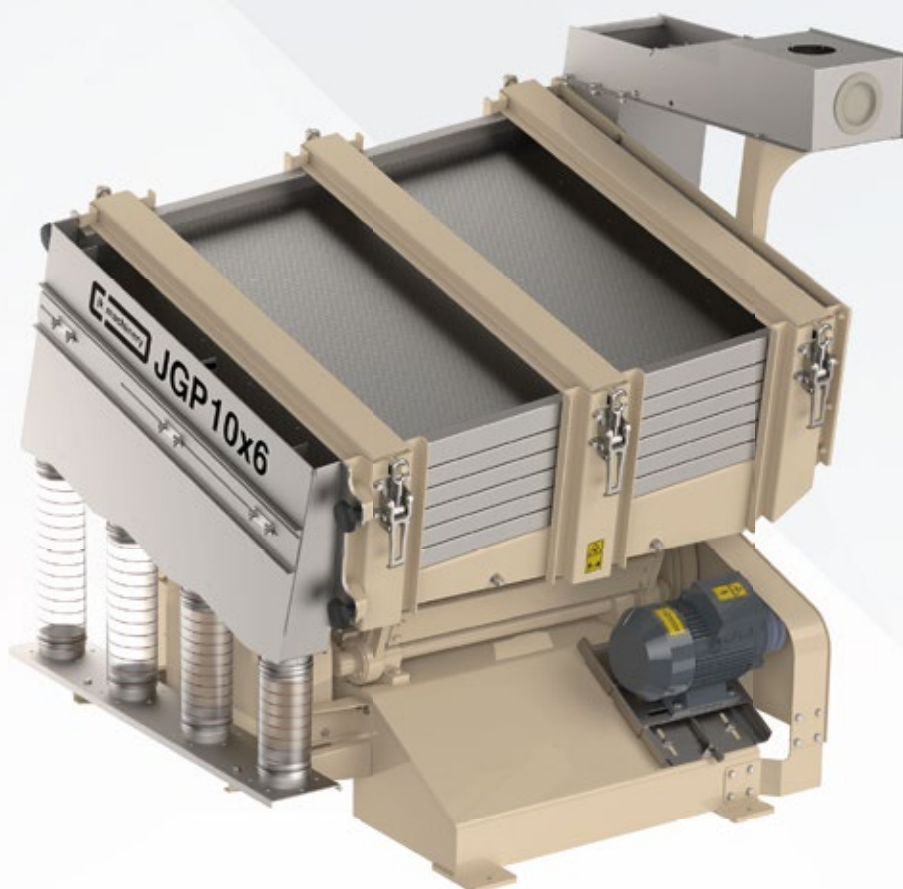
Zadržavamo pravo na tehničke izmene.

Funkcionalni dijagram uklanjača kamenčića JGD



- Čisti proizvod
- Teške nečistoće (kamenje)
- Aspiracija
- Lagane nečistoće

Paddy separatori JGP



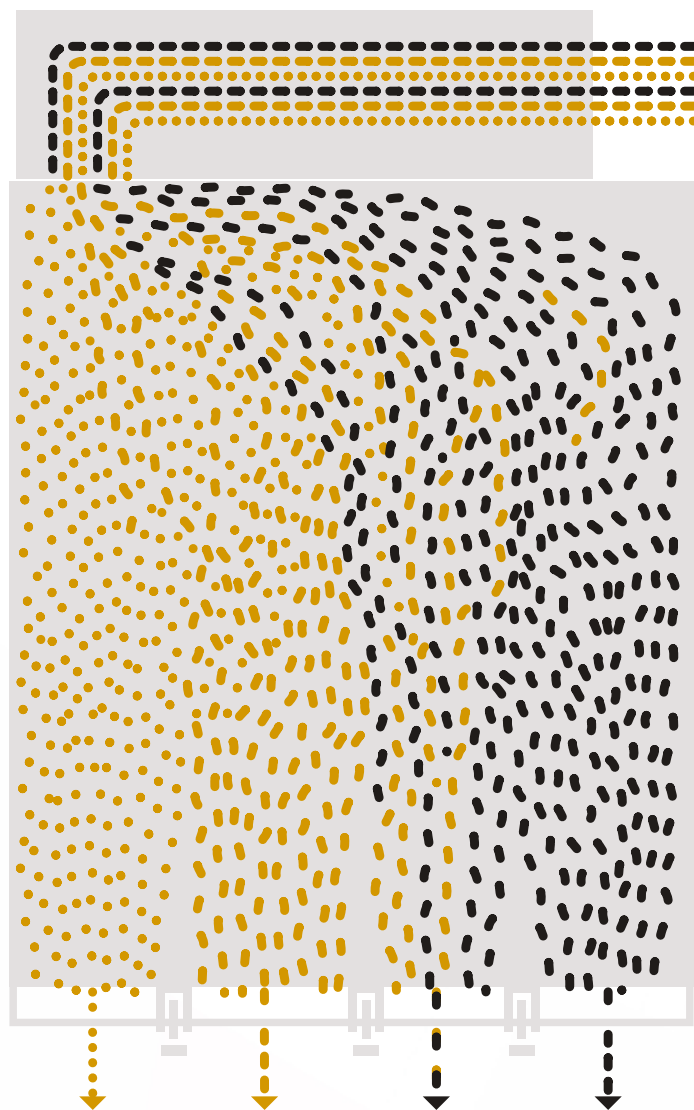
Mi odvajamo žito od kukolja

- › Dizajniran za odvajanje oljuštenih i neoljuštenih zrna (posebno pirinča, ovsa i semenki suncokreta)
- › Stabilan kapacitet
- › Minimalni zahtevi za prostorom zbog kompaktnog dizajna
- › Visok kapacitet
- › Jednostavan izbor materijala
- › Jednostavna provera uslova razdvajanja

JGP			10x6	10x12
Kapacitet	Suncokret	t/h	3	10
	Zob	t/h	3	10

Zadržavamo pravo na tehničke izmene.

Funkcionalni dijagram Paddy separatora JGP



---> Oljušten - ceo

...> Oljušten - slomljen

- -> Smeša

- - -> Neoljušten

Udarne ljuštilice



JHC



JHI

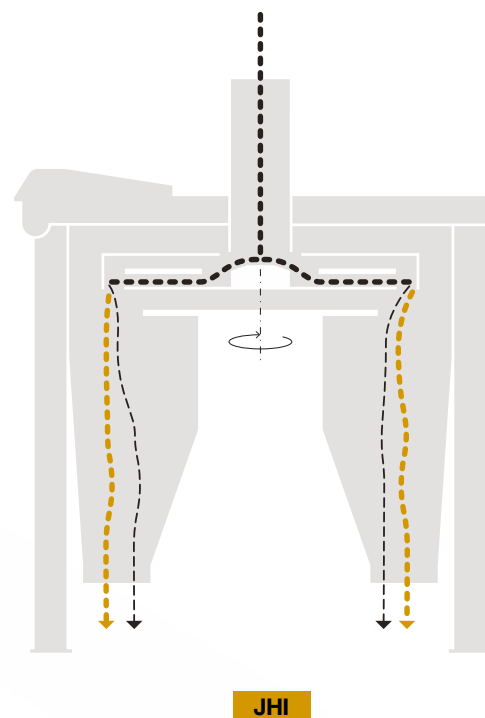
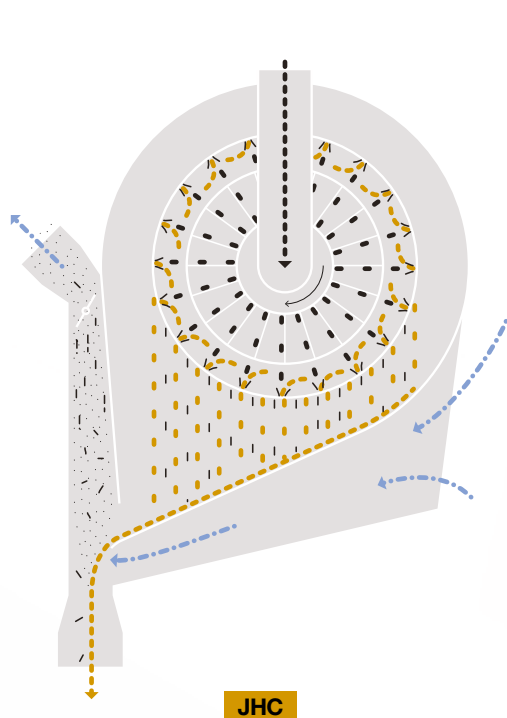
Mi odvajamo žito od kukolja

- › Dizajnirana za ljuštenje uljarica, žitarica i mahunarki
- › Lako podešavanje intenziteta ljuštenja
- › Visoka efikasnost
- › Niska potrošnja energije
- › Rad bez prašine

UDARNE LJUŠTILICE			JHC 03	JHI 05.1 LITE	JHI 05.2 PRO
Kapacitet		t/h	0,3 - 1	0,6 - 1,5	0,6 - 3
Dimenzije	Dužina	mm	735	860	860
	Širina	mm	570	895	895
	Visina (sa postoljem)	mm	1260 (2270)	1020	1020
Težina (bez postolja)		kg	100	250	250

Zadržavamo pravo na tehničke izmene.

Funkcionalni diagram udarnih ljuštilica



- - - -> Ulazni proizvod
 -> Ljuske
 - - - -> Zrna
 Aspiracija
 Lagane nečistoće
 - - - -> Pokretni delovi mašine

- - - -> Ulazni proizvod
 Ljuske
 - - - -> Zrna
 - - - -> Pokretni delovi mašine

Oljuštene kulture:	JHC 03	JHI 05.1 LITE	JHI 05.2 PRO
zob	✓	✓	✓
spelta	✓	✓	✓
zrno suncokreta	x	x	✓
suncokret za ulje	x	x	✓
konoplja	x	✓	✓
soja	x	✓	✓
mlečni čičak	x	✓	✓
uljana repica	x	✓	✓
posebne kulture	x	x	✓
Elementi za ljuštenje:			
plastika	✓	✓	✓
kamen	x	✓	✓
metal	x	x	✓

JHC, JHI

Disk ljuštilice JHD



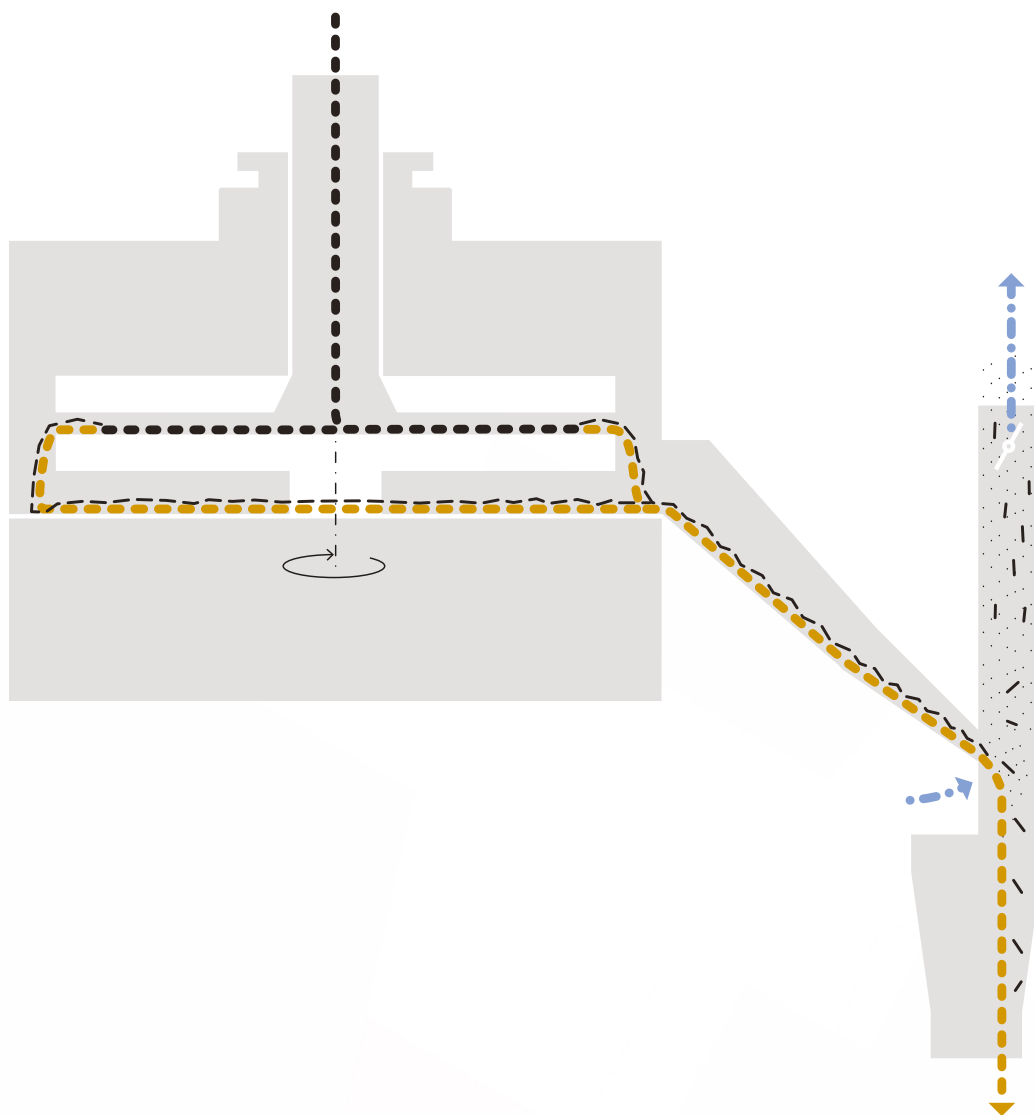
Mi odvajamo žito od kukurza

- › Dizajnirane za ljuštenje malih semena kao što su proso i heljda
- › Lako podešavanje intenziteta mlevenja i ljuštenja
- › Jako malo rasipanje zrna
- › Niska potrošnja energije

JHD			06
Kapacitet		t/h	0,2-0,6
Ulazna snaga motora		kW	4
Dimenzije	Dužina	mm	1505
	Širina	mm	940
	Visina	mm	1255
	Prečnik rotora	mm	600
Težina		kg	480

Zadržavamo pravo na tehničke izmene.

Funkcionalni dijagram disk ljuštilice JHD



---> Ulazni proizvod
---> Ljuske
---> Zrna

---> Aspiracija
---> Lagane nečistoće
---> Pokretni delovi mašine

JHD

Vertikalne ljuštilice JHV



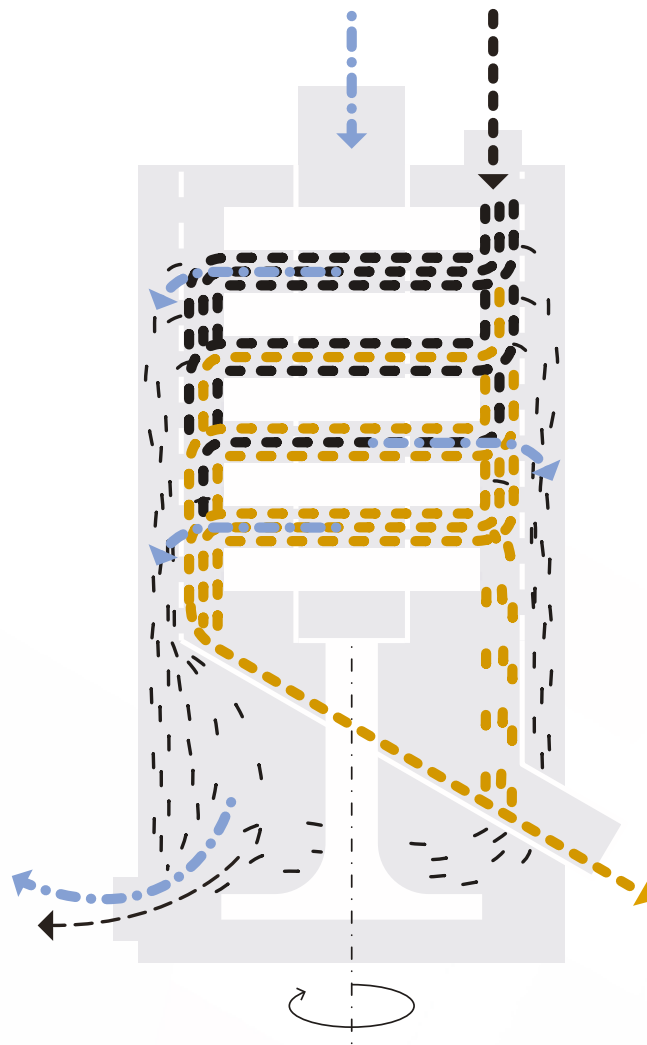
Mi odvajamo žito od kukolja

- › Dizajnirana za intenzivno ljuštenje zrna (na primer u proizvodnji spelte ili ječmene krupice)
- › Visokokvalitetna obrada
- › Robusna konstrukcija
- › Šuplja osovina sa protokom vazduha za hlađenje
- › Lako podešavanje mlevenja, stepena ljuštenja

JHV			JHV 3.1
Kapacitet	Normalno mlevenje zrna	t/h	1,6-1,8
	Intenzivno mlevenje zrna	t/h	0,8-1,2
	Ljuštenje	t/h	1,5-1,7
Ulazna snaga		kW	22
Dimenzije	Dužina	mm	1490
	Širina	mm	870
	Visina	mm	1570
Težina		kg	1060

Zadržavamo pravo na tehničke izmene.

Funkcionalni diagram vertikalne ljuštilice JHV



- Ulazni proizvod
- Ljuske
- Zrna
- ...→ Aspiracija
- Pokretni delovi mašine

Horizontalna mašina za trebljenje JHS



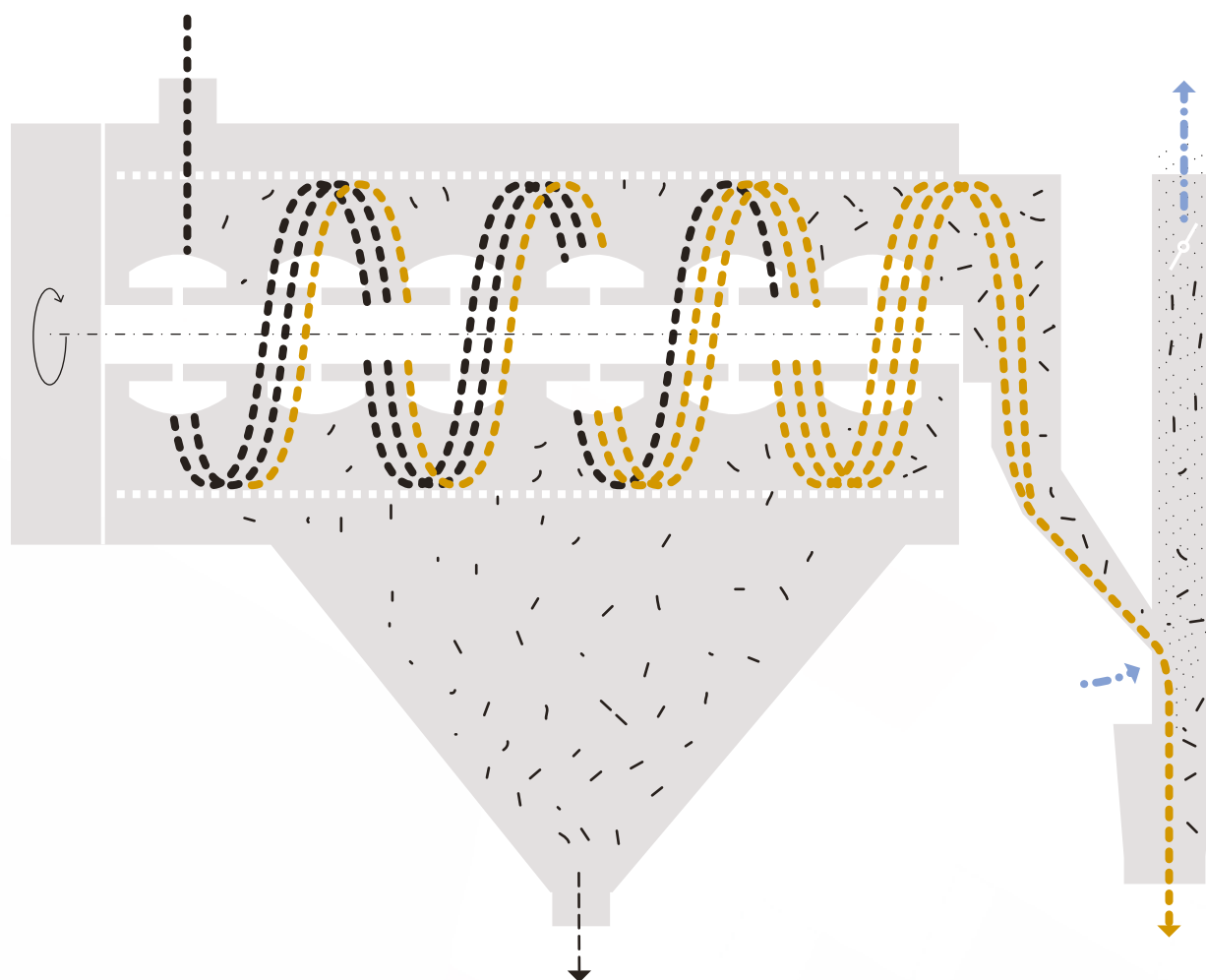
Mi odvajamo žito od kukolja

- › Dizajnirana za površinsko čišćenje i ljuštenje žitarica ili mahunarki pre dalje prerade
- › Jako malo rasipanje zrna
- › Mala veličina i kompaktan raspored
- › Rad bez prašine
- › Niska potrošnja energije

JHS			07	10
Kapacitet		t/h	0,8-1,5	1,3-2
Ulazna snaga motora		kW	5,5	7,5
Dimenzije	Dužina	mm	1690	1990
	Širina	mm	680	680
	Visina	mm	1430	1430
Težina		kg	390	460

Zadržavamo pravo na tehničke izmene.

Funkcionalni dijagram horizontalne trebilice JHS



---→ Ulazni proizvod
---→ Ljuske
---→ Zrna

...→ Aspiracija
... Lagane nečistoće
→ Pokretni delovi mašin

Mašine za horizontalno ljuštenje JHP



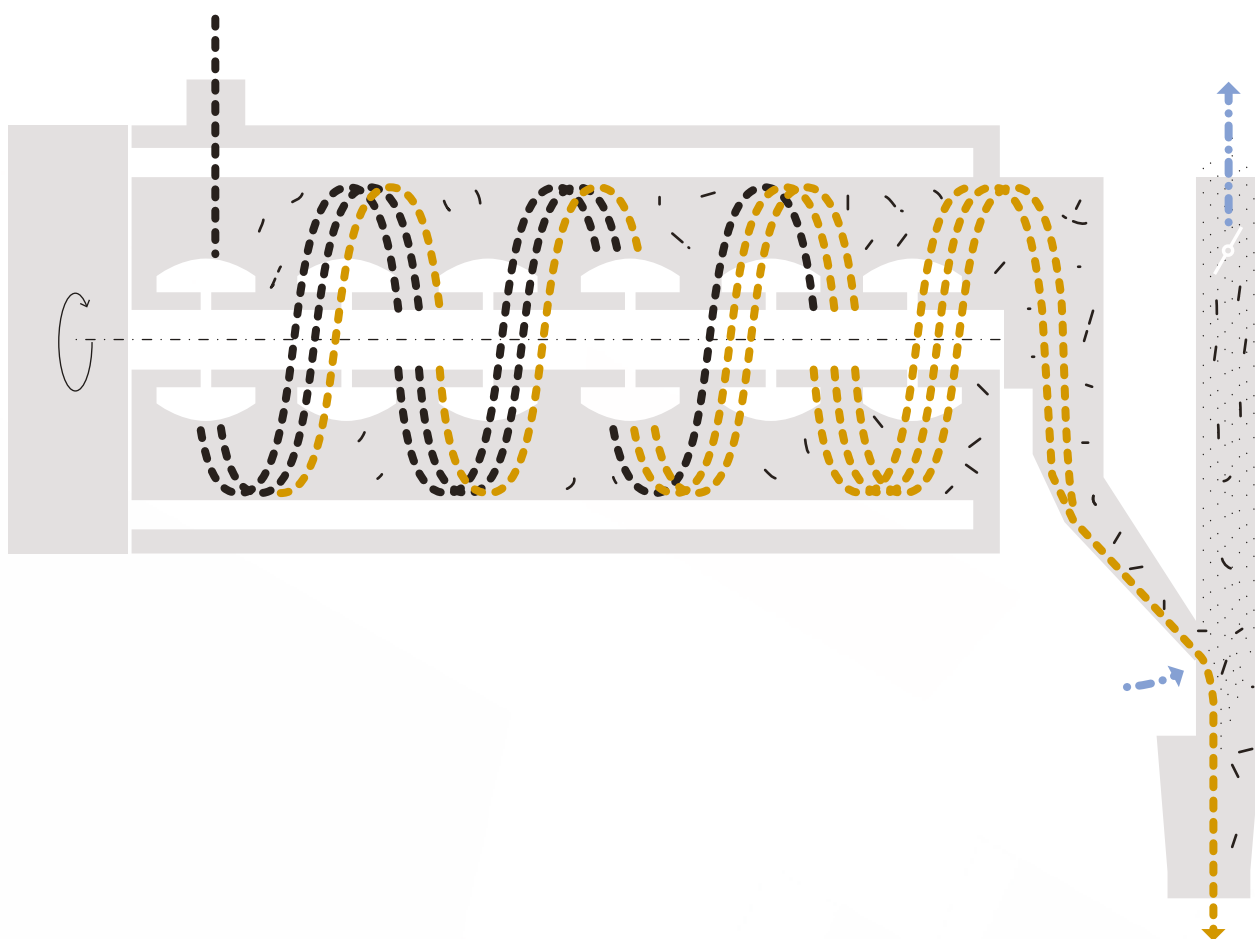
Mi odvajamo žito od kukolja

- › Dizajnirane za ljuštenje žitarica i mahunarki
- › Jako malo rasipanje zrna
- › Mala veličina i kompaktni raspored
- › Rad bez prašine
- › Niska potrošnja energije

JHP			07	10
Kapacitet		t/h	0,8-1,5	1,3-2
Ulazna snaga motora		kW	5,5	7,5
Dimenzije	Dužina	mm	1690	1990
	Širina	mm	680	680
	Visina	mm	1430	1430
Težina		kg	490	560

Zadržavamo pravo na tehničke izmene.

Funkcionalni dijagram horizontalne mašine za ljuštenje JHP



- - - -> Ulazni proizvod
 - - - -> Ljuske
 - - - -> Zrna

. . . .> Aspiracija
> Lagane nečistoće
 ———> Pokretni delovi mašine

JHP

Uklanjači osja JHA



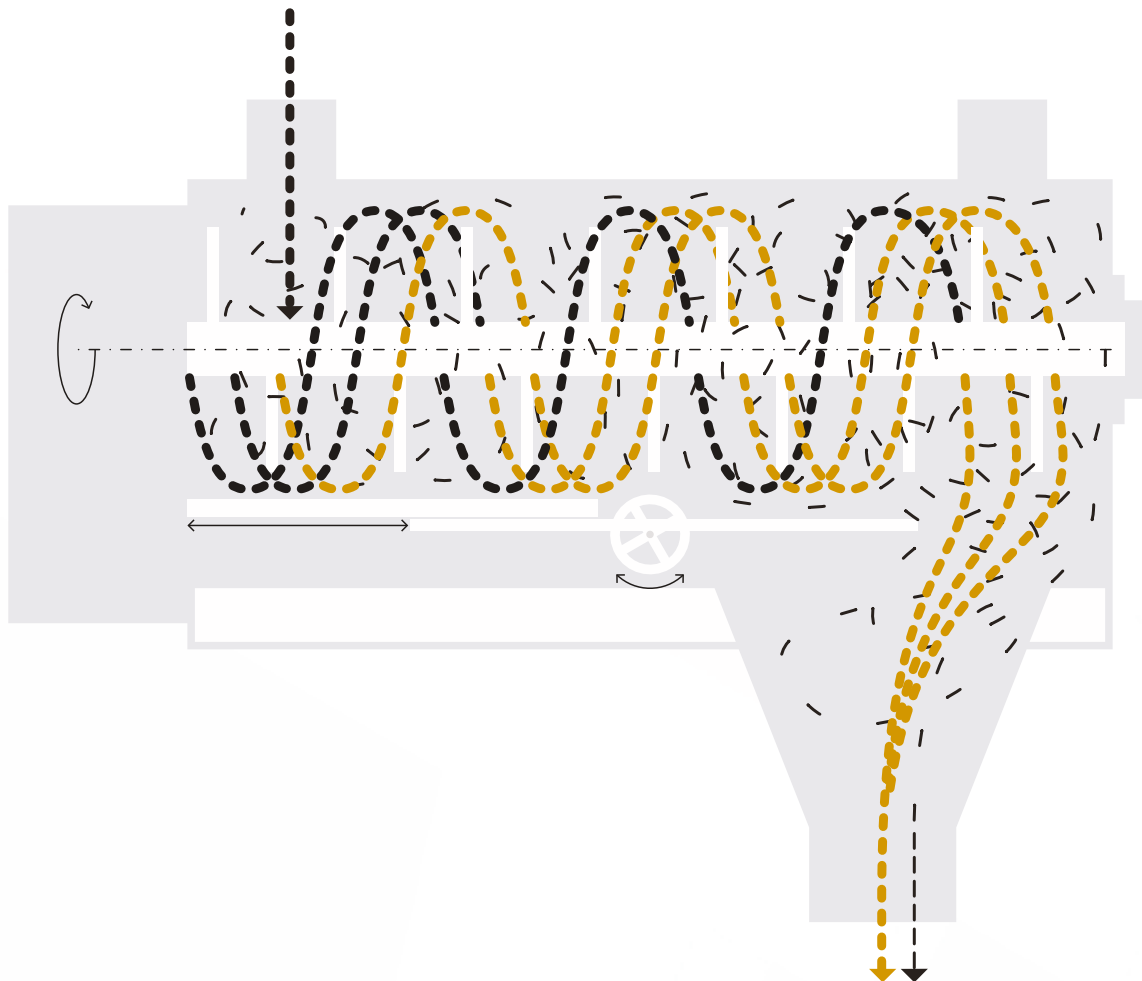
Mi odvajamo žito od kukolja

- › Dizajniran za nežno uklanjanje osja klica spelte, ječma ili ovsa
- › Promenljiva brzina rotirajuće osovine
- › Beskonačno podesivi donji klizač za individualni intenzitet obrade
- › Kućište od čeličnog lima
- › Robustan, malo održavanja i malo habanja

JHA		3	5	10	20
Kapacitet					
Setveno seme	t/h	3	5	10	20
Ječam	t/h	3-5	5-10	10-20	20-30
Ulazna snaga	kW	2,2	5,5	7,5	15
Brzina osovine pina	RMP	850/1050	750/1000	760/960	760/960
Dimenzije					
Dužina	mm	1150	1180	1570	1570
Širina	mm	310	800	1010	1010
Visina	mm	580	485	700	700
Prečnik	mm	600	600	700	900
Težina	kg	140	220	300	320

Zadržavamo pravo na tehničke izmene.

Funkcionalni dijagram uklanjača osja JHA



---→ Ulazni proizvod
---→ Osje
---→ Zrna

—→ Pokretni delovi mašine



Elevator male brzine JTE.L

Specijalni korpičasti elevator male brzine je dizajniran posebno za primene gde je potrebno obezbediti najdelikatnije rukovanje transportovanim proizvodom. Njegov dizajn maksimalno sprečava oštećenje transportovanog materijala.

Glavna područja upotrebe:

- › čišćenje i proizvodnja semena
- › kultivacione stanice
- › transport sitnog semena, uljanih useva itd.

Tehnički podaci:

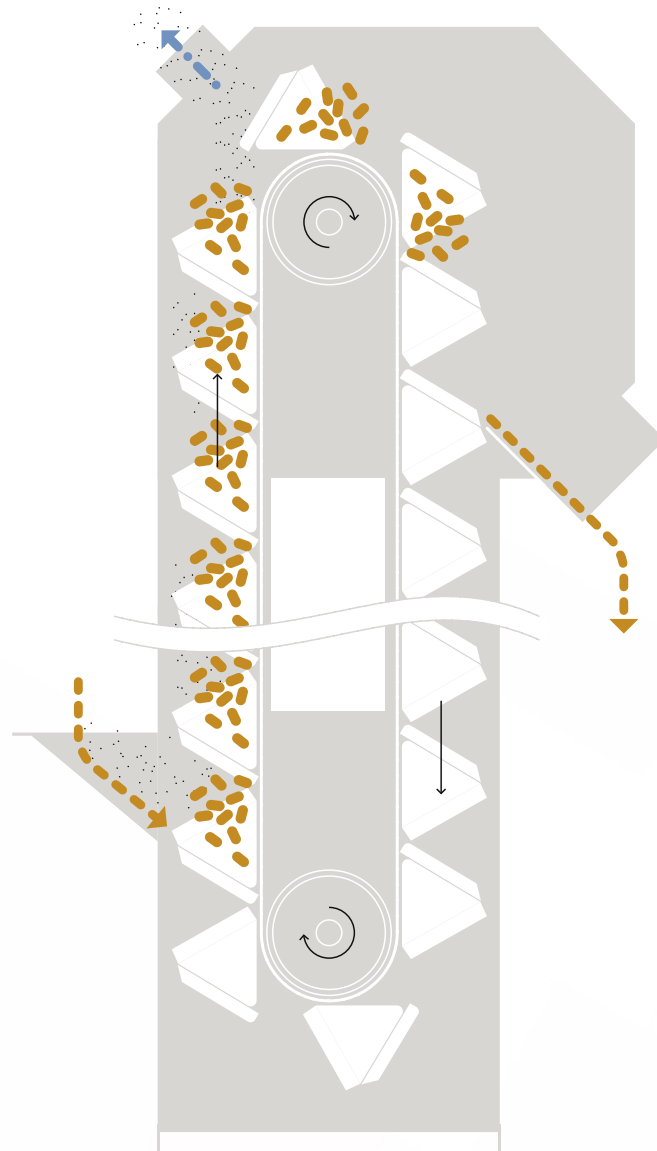
JTE.L	JTE 2014.L
Performanse* (m ³ /h)	10
Tip korpe (mm)	140
Maks. visina (m)	14

Visina okna je 2 m, 1 m ili 0,5 m.

*) Navedene performanse su tipične za pšenicu. (750kg/m³ a 15%H₂O).

Mi odvajamo žito od kukuruzja

Funkcionalni dijagram elevators male brzine JTE.L



- Transportovani material
- Apiracija
- Prašina
- Pokretni delovi mašine

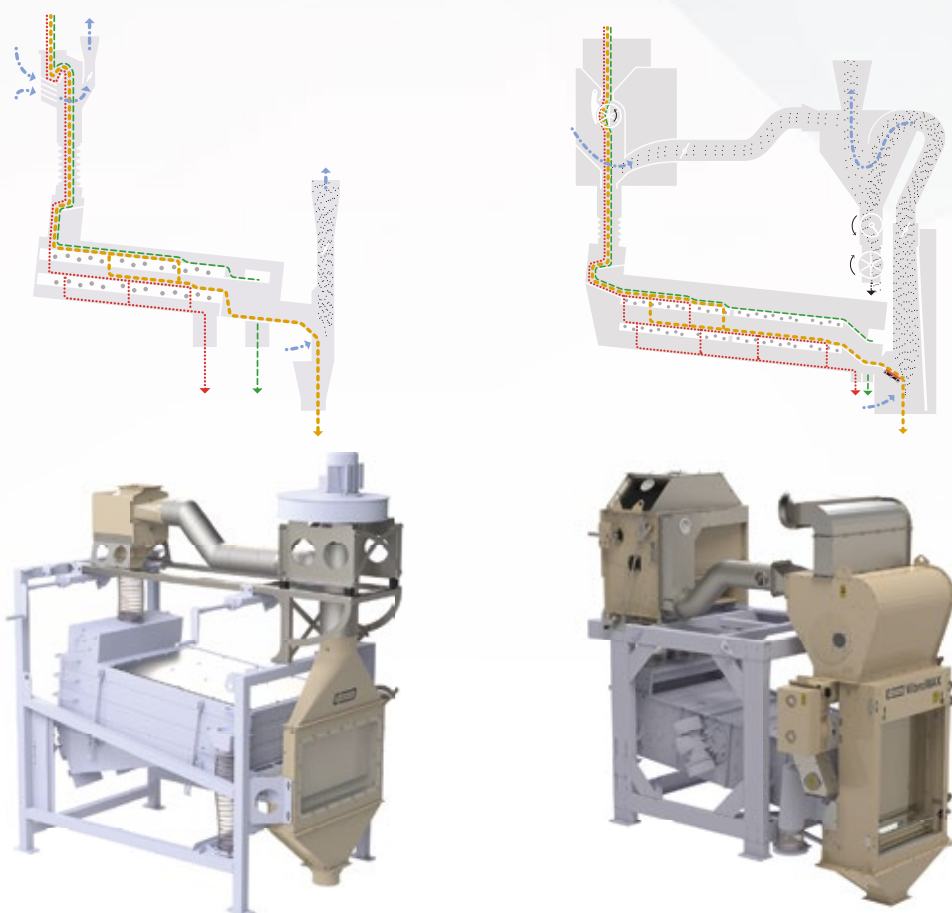
Prerada organskih useva

Organska poljoprivreda je vodeći trend u proizvodnji biljaka širom Evrope. Međutim, vraćanje tradicionalnim postupcima setve i ograničena upotreba hemijskih agenasa nosi sa sobom mnoge specifične probleme, ne samo u oblasti uzgoja, već i u postžetvenoj preradi. U poređenju sa konvencionalnom poljoprivredom, organska poljoprivreda mora da se nosi sa većom pojavom korova i raznih primesa, potrebom za odvajanjem useva uzgajanih zajedno, na primer u slučaju pokrovnih useva, većom pojavom buđi i potrebom za površinskim čišćenjem zrna, i tako dalje.

Varijabilnost kompanije JK Machinery čini je lako prilagodljivom zahtevima organske poljoprivrede, bilo da se radi o čišćenju ili naknadnoj preradi, kao što je ljuštenje.

1. Visoka pojava korova i primesa → Jaka ulazna i izlazna aspiracija

Seriya JCC čistača može biti opremljena JAC vazдушnim predprečištačem gde se deo lakih nečistoća izvlači vazduhom pre ulaska u sita. Efikasnija serija VibroMAX čistača može da koristi i JAC predprečištače i efikasan JAM vazdušni predprečištač sa rotacionim dovodom.



▲ VibroCompact JCC sa JAC predčištačem i integrisanom JAA aspiracijom na izlazu

▲ VibroMAX JCM sa JAM prečištačem, JAB aspiracijom i JVE separatorom

Mi odvajamo žito od kukolja

2. Podela smeše na nekoliko frakcija → Čistači sa više sita

JCM čistači mogu biti opremljeni sa tri naslagana sita da bi se postigle četiri dimenzije frakcija. Sita se mogu koristiti za aspiraciju jedne glavne frakcije, ili do tri frakcije kada se koriste izlazi za sortiranje, prema zahtevu kupca.

Serija JCC 08 čistača takođe može biti opremljena sa tri naslagana sita. Iza sita postoji aspiracija za jednim glavnim ispustom. Drugi izlazi se mogu aspirirati dodavanjem aspiracionih kutija u sistem cevovoda.



▲ Verzija sa tri sita VibroCompact JCC 08 čistača



▲ Verzija sa tri sita VibroMAX JCM 10133 čistača

3. Velika količina korova i primesa → Izlaz za krupne nečistoće sa obe strane

Obe serije snažnih čistača, VibroCompact i VibroMAX, isporučuju se sa ojačanim otvorima za krupne nečistoće kako bi se sprečilo začepljenje izlaza čistača velikom količinom takvih primesa. Izvodi su dizajnirani za obe strane mašine.



4. Česte promene useva → **Lako se rastavlja i čisti**

Obe serije čistača, JCC i JCM, dizajnirane su sa naglaskom na lako održavanje. Serija manjih JCC čistača lako se rastavlja, što omogućava temeljno čišćenje mašine. Dizajn kasete mašine i odsustvo teško dostupnih zaptivki garantuju nepostojanje mesta gde bi se materijal mogao zaglaviti i kontaminirati budući proizvod. Ovo je posebno važno kod čišćenja useva bez glutena, na primer.



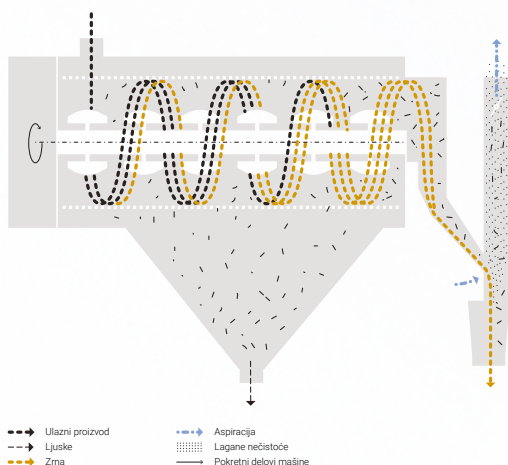
▲ Sendvič konstrukcija omogućava savršeno čišćenje VibroCompact JCC čistača



▲ Kompaktan dizajn VibroMAX JCM mašina olakšava vađenje sita iz kutije za sito

5. Pojava plesni → **Čišćenje površine zrna**

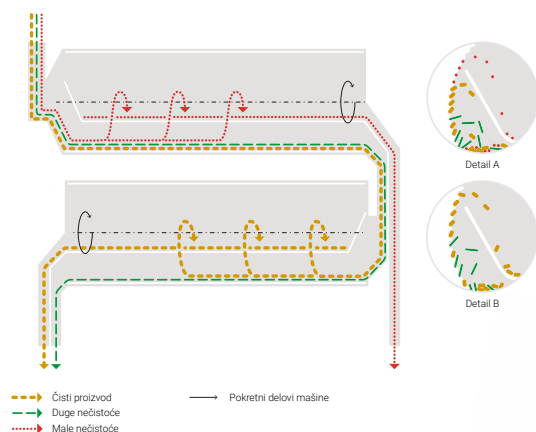
Povećana pojava buđi u organskoj poljoprivredi rešava se abrazivnim čišćenjem površine zrna, na primer, korišćenjem JHS čistača.



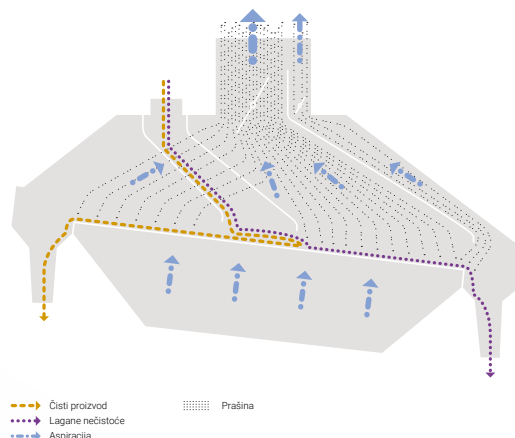
6. Pojava korova koja nije prisutna u konvencionalnoj poljoprivredi → **Upotreba specijalnih mašina za čišćenje**

Korovi koji ne rastu u konvencionalnoj poljoprivredi, kao što je kukolj, javljaju se u tradicionalnoj poljoprivredi koja ne koristi pesticide. Zbog toga su kod čišćenja organskih useva često potrebni manje tipični postupci čišćenja. JCT uvučeni cilindri i JGC gravitacioni koncentratori su posebno korisni u čišćenju useva u organskoj poljoprivredi.

▼ Dijagram JCT uvučenog cilindra



▼ Dijagram gravitacionog koncentrata JGC



7. Ljuštenje organskih useva → **Mašine za uklanjanje ljuske i trebljenje**

Različite vrste mašina za ljuštenje i trebljenje za prerađivanje širokog spektra useva, kao što su istorijske vrste žitarica, uljarica i mahunarke.



◀ JHC kompaktni ljuštač

JHI impaktni ljuštač ▶



JK Machinery takođe isporučuje kompletne tehnološke linije.

reference

Čišćenje silosa

Čišćenje zrna u silosu 66 000 t, Milín, 100 t/h, JCM 15223, Agrofert, Češka Republika



reference

Čišćenje silosa

Čišćenje zrna u silosu 21 000 t, Votice, 80 t/h, JCM 10223, Agrofert, Češka Republika



Čišćenje silosa

Čistač u silosu 21 000 t, Nebanice, 50 t/h, JCM 10222, Agrofert, Češka Republika



Čišćenje silosa

Čistač u silosu 30 t/h, Agrofert, Češka Republika



Silos u luci

Čistač zrna i mahunarki 100 t/h, Luka Hamburg, Nemačka



reference

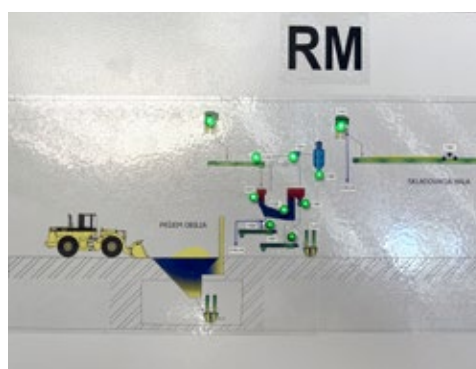
Žitarice i uljarice

Linija za žitarice i uljarice nakon žetve, Slovačka



Suncokret

Linija za suncokret nakon žetve, Slovačka



Žitarice

Linija za žitarice nakon žetve, Finska



Seme bundeve

Kompletna linija za čištění semena bundeve 1,5 t/h, Nemačka



reference

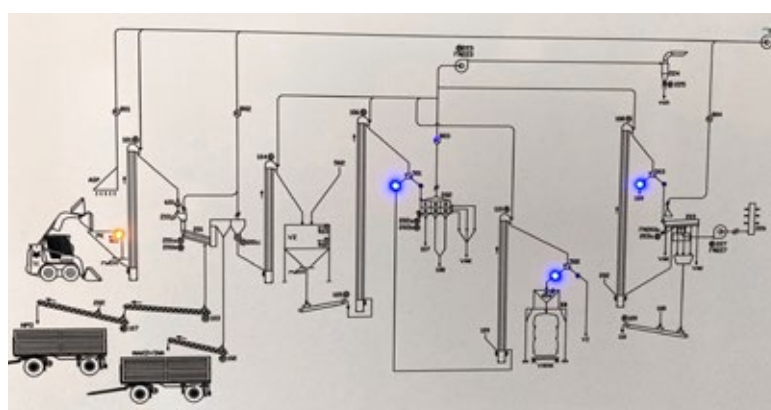
Soja

Čištění i kalibrace soje 5 t/h, Alfa Bio, Slovačka



Mala semena

Linija nakon žetve za sitno seme, kim, mak, Češka Republika



Žitarice i sitno seme

Linija za žitarice i sitno seme nakon žetve, Češka Republika



Seme lana i žitarice

Linija za čišćenje semena lana i žitarica, Kazahstan



reference

Mak

Čišćenje maka i sitnog semena, Češka Republika



Laboratorijski čistač

Tehnickí fakultet, Češki univerzitet poljoprivrede, Prag, Češka Republika



Mobilni čistač

Mobilni čistač, Farm Pride, Zambija



Šumsko seme

Ekstrakcija šišarki i čištění semena dřevca, Lesoškolký, Češka Republika



reference

Šumsko seme

Čištění semena dřevca, Lesy ČR, Češka Republika



Pivski ječam

Čišćenje 80 t/h, Kurskyj solod, Kursk, Rusija



Slad

Čišćenje slada u pivari Zedazeni, Gruzija



Semena kukuruza

Linija za kalibraciju kukuruza, Syngenta, Zambija



reference

Semena kukuruza

Linija za kalibraciju kukuruza, Cargill, Zambija



Seme soje za sejanje

Mašine za čiščenje semena soje, Syngenta, Chalimbana, Zambija



Semena žitarica

Linija za čiščenje semena, Češka Republika







Kulture sa podsetvom

Čišćenje i kalibracija organski uzgojenih useva, JCM 10133, Francuska



Ljuštenje heljde i prosa

Čiščenje i ljuštenje prosa i heljde, JHD 06, Slovenija



reference

Suncokret

Bio - ljuštenje suncokreta i presovanje ulja 0,5 t/h, Nemačka



Seme konoplje

Linija za kontinualno ljuštenje sa učinkom od 1,5 t/h, Finska



Seme konoplje

Linija za kontinualno ljuštenje sa učinkom od 0,5 t/h, Švajcarska



Seme konoplje

Linija za sekvencijalno ljuštenje sa učinkom od 1 t/h, Češka Republika



reference

Seme konoplje

Linija za sekvencijalno ljuštenje, Nemačka



Suncokret

Linija za ljuštenje suncokreta 1 t/h - pekarski standard, Ukrajina



Suncokret

Linija za ljuštenje suncokreta 0,5 t/h - pekarski standard, Češka Republika



Postrojenje za presovanje soje

Čišćenje soje pre presovanja, Florida, SAD



reference

Ljuštenje mahunarki

Ljuštenje lupine i graška 4 t/h, Suomen Viljava, Finska



Ljuštenje mahunarki

Čišćenje i ljuštenje mahunarki i žitarica 1 t/h, Finska



Krupica i grašak

Proizvodnja ječmene i ražene krupice, ljuštenje graška, JHV 3.1, JCA 05, Nemačka



Mala fabrika za ljuštenje

Pstrojenje za ljuštenje graška, mahunarki i ječma, Češka Republika



reference

Spelta

Ljuštenje spelte 1 t/h, Španija



Spelta

Tehnologija čišćenja i ljuštenja spelte, 2 t/h, Ukrajina



Zob

Tehnologija ljuštenja i pravljenja pahuljica od zobi 1 t/h, Finska



Emer pšenica

Linija za ljuštenje pšenice emer, Slovačka



reference

Heljda

Kalibracija, ljuštenje i čištění heljde, Estonija



Začini

Čišćenje začina pre pakovanja, Santa Maria, Estonija



Pakovanje

Čišćenje proizvoda pre pakovanja u potrošačku ambalažu, Češka Republika



Pakovanje

Čišćenje proizvoda pre pakovanja u potrošačku ambalažu, Češka Republika



reference

Krmne mešavine

Proizvodnja krmnih směš, Ekofarma Važec, Slovačka



Drveni peleti

Čištění pelet před expedicí 2x120 t/h, přístav Groveport, Anglie



Plastiční granulat

Sortiranje plastičnog granulata, Silon, Češka Republika





BOB



SLANUTAK



SOČIVO



PASULJ



GRAŠAK



DETELINA



RAŽENA TRAVA



VLASULJA



LUPINA



SOJA



GUSLAVICE



GRAHORICA



LUCERKA



MLEČNI ČIČAK



POLJSKI GRAŠAK



SUSAM



SENF



KUMIN



TEF



EMER PŠENICA



JEDNOZRNA PŠENICA



SPELTA PŠENICA



PŠENICA



ULJANA REPICA



SUNCOKRET



JEČAM



KONOPLJA



KUKURUZ



AMARANT



LAN



MAK



OVAS



HELJDA



PROSO



RAŽ



Tim-invest d.o.o.

Kajmakčalanska 71, 11050 Beograd-Zvezdara

T: +381 63 270 992

E: bojan.milunovic@tim-invest.co.rs

Zastupnik za Srbiju i bivše republike SFRJ