



Pro optimální výnosy sklizně

Řešení pro předčištění, čištění
a třídění zemědělských plodin

Proč je čištění tak důležité

Po vymláčení je sklizená plodina kontaminovaná nečistotami, malými oblázky, zbytky rostlin a hmyzu, plevami, semeny plevelů atd.

Tyto nečistoty ztěžují vysychání a bezpečné skladování, které pak trvá déle a je tak i nákladnější. Ve skutečnosti by bylo nejen nákladné, ale i zbytečné ztrácet čas, úsilí a peníze sušením nečistot spolu s obilím.

Tyto nečistoty nejen snižují kvalitu produktu, ale jsou také ústředním bodem možného zamoření během skladování.

Čištění může být spojené se současným tříděním produktů podle kvality, která je nezbytná před skladováním, prodejem nebo dalším zpracováním.

VAŠE PODNIKÁNÍ



TRŽNÍ PLODINY

Vyčištění sklizně redukuje problémy s houbovými spórami nebo jinými nežádoucími nečistotami usazenými na povrchu zrna.



ZPRACOVÁNÍ ZRNA

Vyčištěním obilí v závislosti na jeho dalším použití, např. jako osiva nebo krmiva pro zvířata dosáhnete maximální výtěžnosti



EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

Posuňte svou ekologickou produkci na vyšší úroveň s řešeními od Kongskilde Industries pro efektivní zacházení s plodinami a hospodářskými zvířaty, abyste zvýšili váš hospodářský výsledek



ŽIVOČIŠNÁ VÝROBA

Zajistíte maximální výnos z živočišné výroby výběrem efektivního řešení pro zpracování sklizně.

Roztříděním podle velikosti zrna, např. u sladového ječmene, osiva nebo bioproduktů stoupne váš profit

Skutečně čistá plodina vám otevírá nové obchodní příležitosti s větším počtem odběratelů

Odstranění cizích těles a nečistot snižuje opotřebení vašich dopravníků a mlýnů

Dnešní efektivní chov prasat vyžaduje naprosto čisté krmivo bez jakékoli kontaminace



Sítová bubnová čistička **KDC PLUS**



KDC 4000 **PLUS**



Vpád se zvýšenou odolností proti opotřebení je vyrobený ze silné nerezové oceli.



Okénka na po stranách a na aspirátoru lze snadno vyčistit nebo vyměnit.



Snadný přístup k odběru vzorků zrna po čištění.



Rozvaděč pro spuštění/vypnutí motorů ve správném pořadí, stačí jeden přívod elektrické energie.

Kombinovaná čistička KDC využívá mechanický a pneumatický způsob čištění obilí. Síta vytřídí nečistoty podle velikosti, lehké nečistoty a prach se odstraní proudem vzduchu v aspirační komoře.

Funkce & výhody

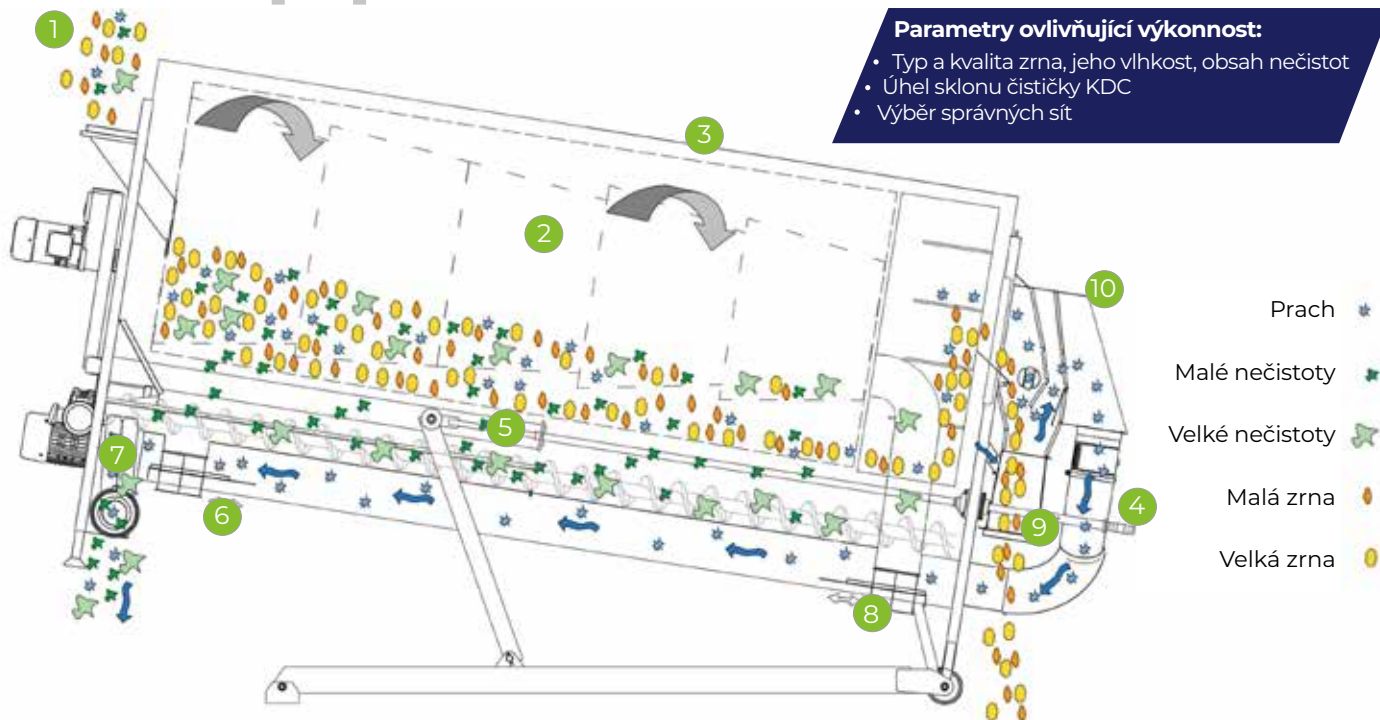
- Efektivní třídění zrna podle velikosti pomocí dvou vrstev sít.
- Rychloupínací systém umožňuje snadnou a rychlou výměnu sít.
- Široký výběr sít pro všechny běžně pěstované plodiny.
- K odstranění prachu dochází v aspirační komoře až po vyčištění na sítích – tak je v maximálně míře odstraněný i prach, který vzniká při čištění na sítích.
- Pouze rotační pohyb – nedochází tak k nežádoucím vibracím, což prodlužuje životnost stroje.

- Všechny části, které mohou být vystaveny povětrnostním vlivům, jsou vyrobené z pozinkované oceli a jsou proto vhodné i pro venkovní instalace.
- Části vystavené vyššímu opotřebení jsou vyrobené z nerezové oceli.
- Rozvaděč jako standard, jen jeden přívod energie.
- Gumové silentbloky na torzním ramenu převodového motoru snižují namáhání síťového bubnu.
- Mírný podtlak v síťovém bubnu snižuje prašnost.
- Snadné nastavení sklonu síťového bubnu pomocí kliky. (Standard u KDC 8000 PLUS, za příplatek u KDC 4000 PLUS).
- Snadný odběr vzorků vyčištěného zrna.
- Snadná kontrola v průběhu práce díky několika inspekčním okénkům.

Princip práce KDC

Parametry ovlivňující výkonnost:

- Typ a kvalita zrna, jeho vlhkost, obsah nečistot
- Úhel sklonu čističky KDC
- Výběr správných sít



Prach *

Malé nečistoty *

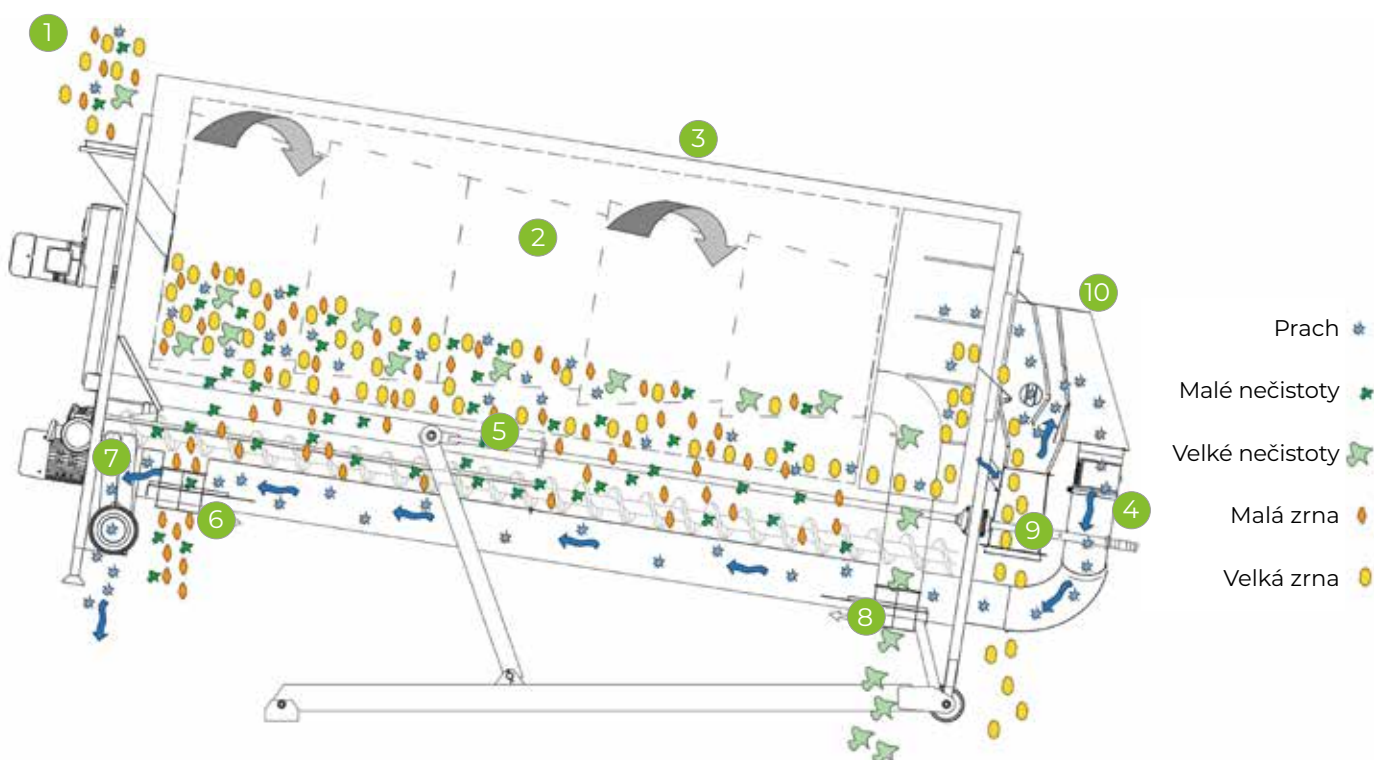
Velké nečistoty *

Malá zrna *

Velká zrna *

Příklad: Předčištění pro krmivo pro prasata

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Vstup čištěného produktu | 6 Výpad z vnějších sít |
| 2 Vnitřní síto, vyměnitelné | 7 Ventilátor aspirátoru |
| 3 Vnější síto, vyměnitelné | 8 Výpad z vnitřních sít |
| 4 Regule vzduchu pro aspirátor | 9 Výpad vyčištěného produktu |
| 5 Dopravní šnek | 10 Aspirátor pro odloučení prachu |



Prach *

Malé nečistoty *

Velké nečistoty *

Malá zrna *

Velká zrna *

Příklad: Čištění osiva & třídění podle velikosti zrna



KDC 8000 **PLUS**



Boční kryty lze snadno otevřít, vzduchové vzpěry je drží v otevřené poloze – to šetří čas a zefektivňuje výměnu sít.



Vytříděné nečistoty ze sít lze potrubím OK200 dopravit do vzdálenosti až 15 m.



Čistící kartáč upevněný na pohyblivých ramenech je pružinami rovnoměrně přitahovaný k vnějšímu sítu na celé jeho šířce.



Vnější i vnitřní síta lze díky rychloupínacímu systému podle potřeby snadno a rychle vyměnit.

Příslušenství

- Široký sortiment sít pro všechny běžně pěstované plodiny
- Čistící kartáč pro čištění vnějšího síta
- Kryt motorů pro ochranu před deštěm při vnější instalaci
- Potrubní systém OK 200 a cyklón pro dopravu nečistot
- Sada kol pro transport KDC 4000/8000 PLUS na krátké vzdálenosti.

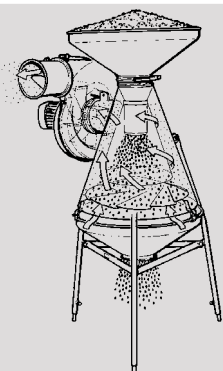
Síta

Širokou paletu sít Kongskilde Industries najdete na datovém listu „Výběr sít KDC PLUS“.

Technické údaje	KDC 4000 PLUS	KDC 8000 PLUS
Max. výkonnost při předčištění, t/h*	40	80
Výkonnost při čištění cca, t/h*	3 - 17	6 - 34
Výkonnost při třídění sladovnického ječmene cca, t/h*	3 - 17	6 - 34
Motor pohánějící síťový buben, kW (PS)	1,5 (2,0)	2,2 (3,0)
Otáčky motoru pohánějícího síťový buben, min ⁻¹	21,9	23
Motor ventilátoru, kW (PS)	4,0 (5,5)	4 (5,5)
Otáčky motoru ventilátoru, min ⁻¹	3.000	3.000
Motor pohánějící dopravní šnek, kW (PS)	0,75 (1,0)	1,1 (1,5)
Otáčky pohonu šneku, min ⁻¹	450	240
Napájení (50 Hz)	3 x 400 V / jmenovitý proud 13,4 A	3 x 400 V / jmenovitý proud 15 A
Vpád čištěné plodiny do stroje	OK 200	FK 250
Výpad vycištěné plodiny	OK 200	FK 250
Dopravní potrubí pro odvod nečistot	OK 200	OK 200
Výpad z dopravního šneku	OK 160	OK 200
Plocha vnitřních sít, m ²	4,1	7,5
Plocha vnějších sít, m ²	6,5	10
Hmotnost stroje bez sít, kg	890	1.425

*Sytná hmotnost 700 kg/m³. Výkonnost je závislá na druhu plodiny a jejích vlastnostech, vlhkosti, množství a druhu nečistot, nastaveném sklonu stroje KDC a osazených sítích.

Předčističky Kongskilde KF



KF 12 – princip práce



KF 12



Ventilátory FRL10 je možné použít k odsávání prachu např. ze sušáren obilí, elevátorů nebo šnekových dopravníků.



Prachový cyklón

Vzduchové předčističky / aspirátory se používají k odstranění prachu a lehkých nečistot z obilí.

Konstrukce těchto předčističek poskytuje možnost ji umístit do posklizňové linky podle potřeby.

Výhody

- Modulární konstrukce pro vysokou flexibilitu při umístění předčističky.
- Snadný přístup k regulaci čistící funkce, protože vzduchovou klapku je možné umístit do libovolného místa potrubí.
- Předčističku lze umístit tak, že může obilí čistit jak při naskladňování, tak při jeho vyskladňování.





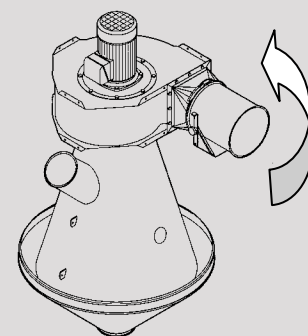
KF 40 – princip práce



KF 40 se stojanem (za příplatek)



Klapka regulace vzduchu pro nastavení sací síly ventilátoru



Výstup z ventilátoru lze v horizontální rovině nastavit do libovolného směru

Tak funguje vzduchová předčistička

Všechny vzduchové předčističky Kongskilde řady KF fungují na principu aspirace. Nevycháštěné obilí vlastní vahou propadává předčističkou, a to proti proudu vzduchu (vytvářenému ventilátorem), který naopak proudí zdola nahoru.

Tento proud vzduchu s sebou unáší lehké nečistoty do potrubí, které se obvykle zakončuje prachovým cyklónem; nečistoty z tohoto prachového cyklónu vypadávají jeho spodním výpadem, vzduch lze pak dalším potrubím odvést mimo budovu. Vyčištěné obilí vypadává z předčističky spodním výpadem.

Technické údaje	KF 12	KF 20	KF 40	KF 60
Max. výkonnost (ječmen), t/h	12	20	40	60
Motor ventilátoru, kW (PS)	0,75 (1,0)	1,5 (2,0)	5,5 (7,5)	7,5 (10)
Otáčky motoru, min ⁻¹	2.900			
Typ motoru	Přírubový motor B5			
Hmotnost (vč. motoru), kg	75	105	250	260
Potrubí pro odvod nečistot	OK 160	OK 200	FK 300	2 x FK 300
Max. doporučená dopravní vzdálenost nečistot, m	25	15	15	15



Řešení pro zemědělství již od roku 1949

Jsme průkopníkem v oblasti pneumatické dopravy pro nejrůznější účely. Naše systémy zahrnují dopravu, čištění a třídění zemědělských produktů a dalších materiálů. Rychle, efektivně a šetrně k životnímu prostředí.

V Kongskilde náš specializovaný a zkušený personál garantuje, že všechny produkty a řešení jsou prvotřídní. To platí jak pro vývoj, tak pro testování, výrobu i montáž.

Spolehlivá a škálovatelná řešení jsou vyvíjena ve spolupráci s našimi zákazníky, kterým vždy nasloucháme – dialog je prvním krokem na cestě k nejlepšímu možnému řešení od Kongskilde. Sdělte nám proto nejen aktuální potřeby vašeho podniku, ale i ty s výhledem do budoucnosti.



SUŠENÍ
A SKLADOVÁNÍ



MECHANICKÁ
DOPRAVA



ČIŠTĚNÍ A TŘÍDĚNÍ



PNEUMATICKÁ
DOPRAVA



VÁŽENÍ

Dovozce do ČR:

DANAGRA s.r.o.

Republikánská 45, 312 00 Plzeň

Tel. +420 377 451 525

post@danagra.cz

www.danagra.cz

Výrobce:

Kongskilde Industries A/S

Tel.: +45 72 17 60 35

grain@kongskilde-industries.com

www.kongskilde-grain.com

