

Maksimer værdien af din afgrøde

Effektive løsninger til
forrensning og sortering af korn

Hvorfor rensning er vigtig

Urenheders indvirkning

Efter høst er der ofte mange urenheder i kornet, som f.eks. snavs, småsten, plante- og insektaffald, såsædsskaller, ukrudt m.m.

Disse urenheder **hindrer tørring og sikker opbevaring og forlænger og fordyrer processerne**. Det ville ikke kun være dyrt, men også spild af tid, kræfter og penge at tørre urenhederne sammen med kornet.

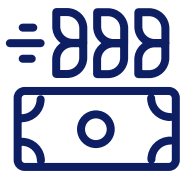
Disse urenheder sænker kvaliteten af produktet og øger risikoen for svampeangreb under opbevaring. Rensning kan ledsages af en sortering af kornprodukterne i forhold til kvalitet, hvilket er optimalt inden opbevaring, salg eller yderligere behandling.

Fjernelse af fremmedlegemer og urenheder vil **reducere slitage af dit udstyr** som f.eks. transportører og formalingsudstyr

Rensning af korn inden lagring **reducerer risikoen for forekomst af svampe og toksiner**

En renere og sorteret afgrøde vil **åbne op for nye salgsmuligheder til et bredere udvalg af kunder**

Hvordan kan rensning påvirke **din forretning?**



Salgsafgrøder

Øget kvalitet og udvidede afsætningsmuligheder. Giver også mulighed for at benytte egne afgrøder til såsæd.



Kornhåndtering

Mindre slid på mekanisk udstyr og mindre forbrug af energi til tørring. Desuden reduceres risikoen for skader under opbevaring.



Animalsk produktion

Øget foderkvalitet og foderværdi, da antallet af svampesporer og risiko for skadelige toxiner reduceres, og ikke-nærende urenheder sorteres fra.



Økologisk landbrug

Frarensning af urenheder sikrer afsætning og kan øge prisen på salgsafgrøder. Sortering af samdyrkede afgrøder til brug for foder eller salg.



Er dit behov for rensning ikke nævnt?

Vi er klar til at tage udfordringen op. Kontakt os for en skræddersyet løsning.

Kombi-renser KDC PLUS

Kongskilde KDC PLUS er en renser med dobbelt rensfunktion ved hjælp af sold og aspiratør. Soldene sorterer materialet efter størrelse, og aspiratøren sikrer optimal frarensning af lette urenheder og støv ved hjælp af luft.

KDC PLUS har hængslede døre, der giver fuld adgang til soldene, så det er nemt at udskifte sold og foretage visuel inspektion fra begge sider. Det inderste sold tilbageholder og frasorterer de største partikler, og på det udvendige sold fjernes små urenheder. For at opnå det optimale resultat af rensningen kan vinklingen på maskinen ændres, hvorved materialets tid på soldet reguleres.

Aspiratørens placering efter soldene sikrer, at mindre urenheder og støv, som er frigjort på soldene, sorteres fra. Støv og mindre partikler kan sammen med det frarensede materiale fra indersoldet blæses/transporteres op til 15 meter væk.



KDC 8000 PLUS



Bunden af indløbet er fremstillet i kraftigt rustfrit stål for vejrbestandighed.



Let adgang til udtagning af kornprøver efter rensning.



Inspektionsvinduer på sidepanelet og på aspiratøren kan nemt rengøres og udskiftes.

Egenskaber og fordele

- Lynkoblingssystem for nem og hurtig udskiftning af sold.
- Effektiv sortering efter kernestørrelse gennem to lag sold.
- Stort udvalg af sold sikrer optimalt resultat uanset opgaven.
- Rensning ved aspiration efter størrelsessortering for maksimal fjernelse af støv.
- Begrænset belastning og slitage på renseren med udelukkende roterende dele, der hindrer vibrationer.
- Alle udvendige komponenter er fremstillet af galvaniseret stål.
- Kritiske slidflader er fremstillet i rustfrit stål.
- Tromlens gearmotor er monteret med støddæmpere for at beskytte mod stød og overbelastning.
- Et vakuum inde i tromlen begrænser støvmængden.
- Nem justering af soldtromlens vinkel med et håndtag (standard på KDC 8000 PLUS).
- Let adgang til udtagning af kornprøver efter rensning.
- Nem inspektion under drift gennem flere inspektionsvinduer.

Kombi-rensere KDC **PLUS**



KDC 8000 **PLUS**



Aspiratørrensning

Aspiratøren er placeret for enden af rensesystemet og bruges til at frænsse lette urenheder og støv fra kornet.



Sidepanelerne er nemme at åbne, hvilket sparer tid og øger effektiviteten ved soldskift.



Frænses ledes gennem rørføring op til 15 m væk.



Rensebørster (ekstraudstyr) er monteret på en fjederbelastet arm for effektiv ensartet belastning på ydersold.



Et lynkoblingssystem gør det nemt og hurtigt at skifte sold og klargøre til næste afgrøde.

Ekstraudstyr

- Rensebørster til rengøring af ydersold.
- Regnskærm for motorer.
- OK 200 rørsystem og cyklon, tilsluttet til udløbet på aspiratørblæser for transport af urenheder.
- Hjulsæt for transport af KDC 4000/8000 PLUS over korte afstande mellem forskellige lokationer.

Sold

Kongskilde Industries har egenproduktion af sold og tilbyder et stort udvalg af effektive og robuste sold til størrelsessortering af kornkerner. Se separat datablad "Valg af sold til KDC" for yderligere oplysninger.



De mest benyttede sold er på lager til forsendelse inden for 24 timer på hverdage.

Tekniske specifikationer	KDC 4000 PLUS	KDC 8000 PLUS
Maks. kapacitet forrensning, t/t*	40	80
Ansl. kapacitet såsædsrensning, t/t*	3 - 17	6 - 34
Ansl. kapacitet maltbygssortering, t/t*	3 - 17	6 - 34
Soldtromle motoreffekt kW (HK)	1,5 (2,0)	2,2 (3,0)
Soldtromle omdr./min.	21,9	23
Blæser for aspiratør motoreffekt kW (HK)	4,0 (5,5)	4 (5,5)
Blæser for aspiratør motor omdr./min.	3.000	3.000
Snegl motoreffekt kW (HK)	0,75 (1,0)	1,1 (1,5)
Snegl omdr./min.	450	240
Styreskab strømforsyning (50 Hz)	3 x 400 V / 13,4 A	3 x 400 V / 15 A
Indløb for afgrøde	OK 200	FK 250
Udløb for rensed afgrøde	OK 200	FK 250
Transportrør for frænsede urenheder	OK 200	OK 200
Rørudgang fra snegl	OK 160	OK 200
Soldareal, indvendig soldtromle, m ²	4,1	7,5
Soldareal, udvendig soldtromle, m ²	6,5	10
Vægt, maskine uden sold, kg	890	1.425

*Korn med rumvægt 700 kg/m³. Kapacitet påvirket af korntype og tilstand, fugt, urenheder, vinkling af KDC, valg af sold.

Sådan fungerer en KDC

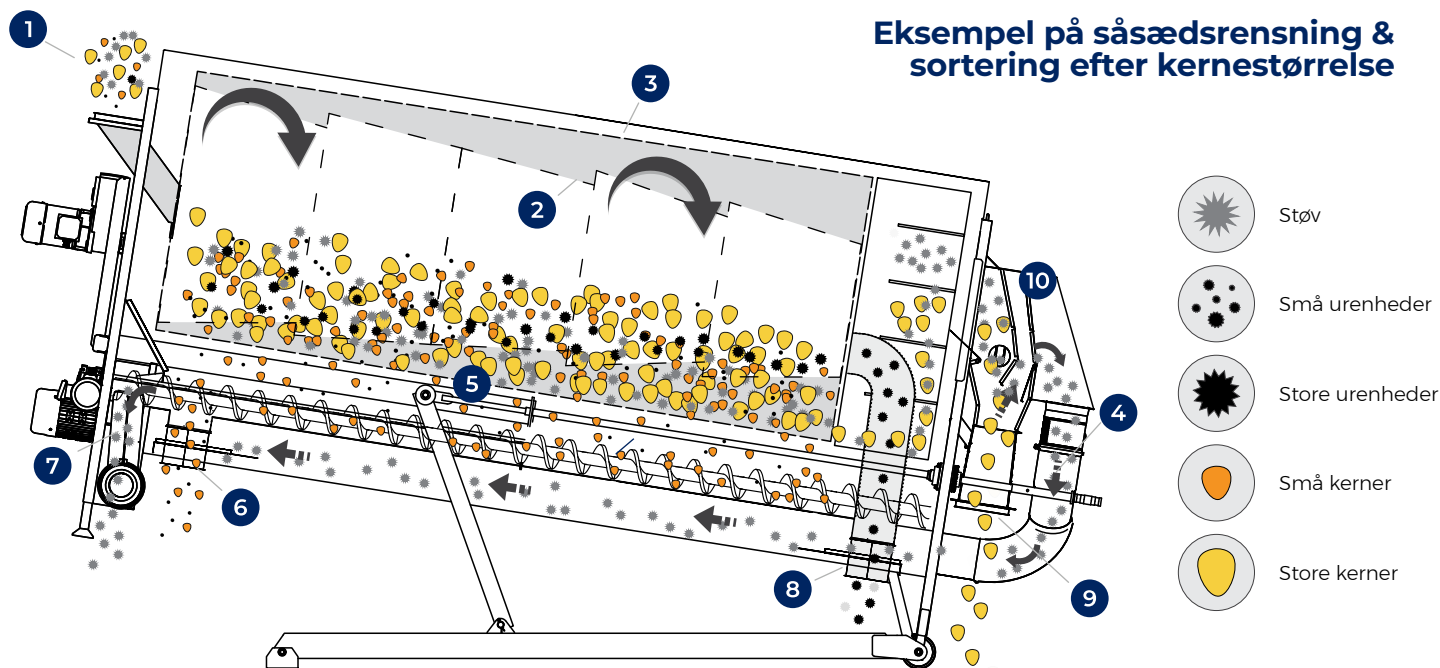


KDC 4000 **PLUS**

Parametre der påvirker kapaciteten

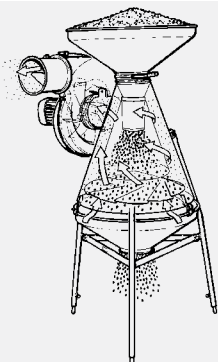
- Korntype og tilstand, fugt, urenheder.
- Større vinkling af de justerbare ben får kornet til at passere hurtigere hen over soldene. Dette giver en større kapacitet, men reducerer renserens effektivitet.
- Valg af sold. Indersold med "små" huller giver en bedre rensering, men reducerer kapaciteten.
- Hvordan renseren er installeret.

Eksempel på sæsædsrensning & sortering efter kernestørrelse



- 1 Kornindløb
- 2 Indersold, udskifteligt
- 3 Ydersold, udskifteligt
- 4 Spjæld til luftregulering i aspiratør
- 5 Snegl til transport af fræns
- 6 Aflukkeligt udløb for ydersold til fræns/små kerner
- 7 Blæser for aspiratør
- 8 Aflukkeligt udløb fra indersold
- 9 Udløb for rensat korn
- 10 Aspiratørkammer til støvudskilning

KF Aspiratører



KF 12 funktionsprincip



KF 12



FRL 10 blæseren kan benyttes til udsugning af støv, fine partikler og avner ved kornørrens udløb og ved indløb til faldrør, snegle og transportbånd.



Cyklon til aflevering af støv

Sådan fungerer en aspiratør

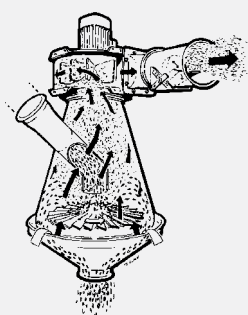
Kornet passerer gennem en opadgående luftstrøm i aspiratøren. Luftstrømmen opsamler støv og lette urenheder, hvorimod det rensede korn falder ned gennem udløbet i bunden af aspiratøren.

Støv og lette urenheder suges med luftstrømmen gennem blæseren og videre ind i en rørledning til det ønskede afleveringssted.

Aspiratøren er egnet til at fjerne støv og lette urenheder fra kornet. Forrensersens konstruktion rummer mange muligheder for indbygning i kornanlæg.

Vi anbefaler, at kornrensersens installeres, således at kornet renses både inden det indlagres, og når lageret tømmes.





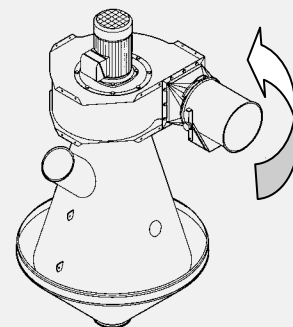
KF 40 funktionsprincip



KF 40 monteret på stativ



Luftregulerings-spjæld for justering af sugekraft på aspiratør



Blæserafgang kan drejes i alle retninger

Fordele

- Kongskildes OK/FK rørsystem giver stor fleksibilitet i forbindelse med indbyggede løsninger.
- Økonomisk måde at rense korn på, før det lægges på lager, eller når lageret tømmes for korn.

Tekniske specifikationer	KF 12	KF 20	KF 40	KF 60
Maks. kapacitet (byg), t/t*	12	20	40	60
Motoreffekt blæsemotor kW (HK)	0,75 (1,0)	1,5 (2,0)	5,5 (7,5)	7,5 (10)
Motor omdr./min.	3.000			
Motortype	Flangemotor Norm motor B5			
Vægt (inkl. motor) kg	75	105	250	260
Transportrør til frarens	OK 160	OK 200	FK 300	2 x FK 300
Maks. anbefalet transportlængde til frarens (m)	25	15	15	15



Betroet global leverandør af løsninger til kornhåndtering siden 1949

Siden virksomheden blev grundlagt i 1949, har Kongskilde hele tiden haft fokus på at udvikle produkter til effektiv, velegnet, sikker og skånsom håndtering af korn, med særlig vægt på anvendelsen af luft i denne proces.

Desuden har Kongskilde opbygget betydelig ekspertise inden for mekanisk transport, rensning, opbevaring og tørring, hvilket gør virksomheden til en pioner med unik viden inden for pneumatiske transportsystemer i landbrugsindustrien.

Den dag i dag har Kongskilde fortsat fokus på at levere særdeles effektive pneumatiske transportsystemer i forskellige konfigurationer sammen med mekaniske transportsystemer. Begge typer transportsystemer tilbyder specifikke fordele skræddersyet til forskellige løsninger, hvilket sikrer både fleksibilitet og effektivitet. Vi har et bredt udvalg af produkter og systemer og tilbyder vores effektive og gennemprøvede løsninger både lokalt og globalt gennem vores egne datterselskaber eller betroede partnere. Således er vi fortsat i stand til at betjene kunder over hele verden.

