

K KONGSKILDE

KDC 4000
Kombinovaná čistička

Kongskilde
KDC 4000



KDC 4000

Kombinovaná čistička KDC 4000 využívá mechanický a pneumatický způsob čištění obilí. Její hodinová výkonnost dosahuje až 40 tun.

Je určena především k čištění kukuřice, ječmene, pšenice, žita, hrachu a bobů i třídění sladovnického ječmene.

Kombinovanou čističku lze snadno umístit do technologické linky tak, aby sklizeň mohla být čištěna jak při příjmu na sklad, tak při její expedici ze skladu.

Výhody čističky KDC 4000:

- Nečistoty, které snižují účinnost sušení, odstraní již před tímto procesem.
- Nahromaděné nečistoty ve skladu obilí umožňují rozvoj plísní a podporují klíčení. Tyto nečistoty lze pomocí KDC 4000 efektivně odstranit ještě před naskladněním.
- Předčištění pomocí KDC 4000 výrazně snižuje podíl prachových částic ve sklizni.
- Čistička umožňuje optimálně využít výkonnost sklízecích mlátiček i za méně příznivého počasí, protože sklizeň lze v KDC 4000 efektivně dočistit.
- Použití KDC 4000 snižuje náklady na čištění u obchodníků s obilím.
- U dobře vycištěné plodiny lze dosáhnout výhodnější prodejní ceny.

Čištění a třídění sladovnického ječmene – výhody:

- Sám pěstitel dokáže sladovnický ječmen před prodejem důkladně vyčistit a vytřídit.
- Vytřídná malá zrna lze využít pro krmné účely.

Vzduchové čištění následuje po čištění na sítích

Lehké nečistoty, které byly odděleny, ale ne odstraněny při pohybu obilí na sítích, jsou odstraněny proudem vzduchu ve vzduchové komoře.



Kombinovaná čistička KDC 4000 je vyrobená z pozinkované oceli, a proto je zvláště odolná vůči povětrnostním vlivům a je tedy možné ji umístit i mimo budovy. (Kombinovaná čistička KDC 4000 je zde vyobrazena bez krytů síťových bubnů).



Aby bylo dosaženo optimálního čištění a třídění sladovnického ječmene a osiva, je důrazně doporučeno použití rotačního čistícího kartáče, který čistí vnější síta (Příplatkové příslušenství). Rotační kartáče zabraňují tomu, aby zrna ucpávala otvory vnějšího síta a tím snižovala výkonnost čističky.

KDC 4000 je vybavena rotujícími sítí. Díky tomu pracuje kombinovaná čistička bez vibrací způsobených kmitavým pohybem sítí, které jsou obvyklé u čističek jiných výrobců.

Čistící síta jsou vyrobena z ocelového plechu na počítačem řízených strojích, čímž je zaručena vysoká přesnost a rovnoměrnost otvorů. Navíc velikost otvorů je konstantní a nemění se, jak tomu bývá u sítí z drátěného pletiva..



Protože jak vnitřní, tak vnější síta mají rychloupínací systém, lze jejich výměnu provést rychle a snadno bez použití nářadí.



Buben se sítí je poháněn přímo motorem s převodovkou – tento systém vyžaduje pouze minimální údržbu.



Vzduchové čištění lze pomocí škrťací klapky nastavit tak, aby proud vzduchu odstraňoval pouze prach a lehké nečistoty.



Integrovaný výkonný ventilátor zabezpečuje spolehlivě efektivní čištění vzduchem.

Princip práce

Čištěná plodina vstupuje přívodním potrubím (1) do vnitřního rotujícího síťového bubnu (2), kde se oddělují velké nečistoty. Tento buben má kónický tvar, kuželovitě se zužující směrem od vstupu obilí. Zmenšením průměru se zpomalí pohyb obilí směrem dopředu a tak je zajištěno, že všechna zrna a drobné nečistoty propadnou tímto vnitřním sítím do vnějšího síťového bubnu (3), kterým pak dále propadnou pouze drobné nečistoty a semena plevle – zrno zůstane zachycené v tomto vnějším síťovém bubnu.

Nečistoty oddělené na obou sítích se shromažďují v dolním žlabu a jsou odtud dopravovány šnekem (4) buď do výpadu



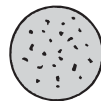
Obilí



Velké nečistoty



Malé nečistoty



Lehké nečistoty

① Vstup čištěného obilí

② Vnitřní síta

③ Vnější síta

④ Šnek

⑤ Odpad ze sít

⑥ Ventilátor

⑦ Injektor

⑧ Vynášecí lopatky

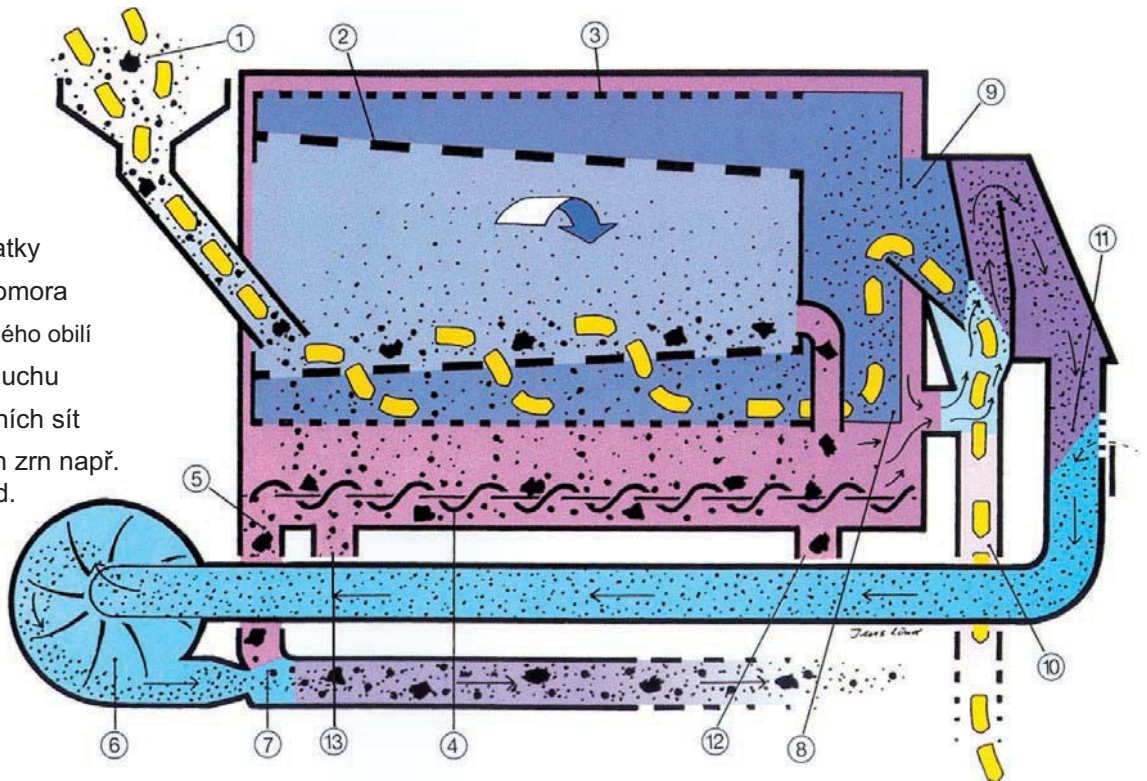
⑨ Vzduchová komora

⑩ Výpad vyčištěného obilí

⑪ Regulace vzduchu

⑫ Výpad z vnitřních sít

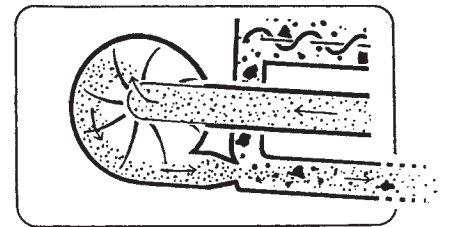
⑬ Výpad malých zrn např. při třídění slad. ječmene.



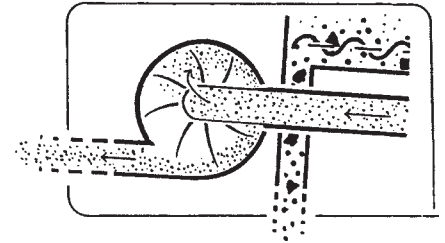
ze sít (5) a dále do výfukového potrubí, kterým jsou unášeny proudem vzduchu vyráběným ventilátorem (6), nebo do výpadu OK160 (13). Pokud je otevřený výpad (12), vypadávají velké nečistoty přímo ven a nemísí se s drobnými nečistotami.

Při třídění sladovnického ječmene jsou malé zrna odváděna zvlášť výpadem (13).

Obilí je vyzdvíženo vynášecími lopatkami (8) na konci bubnu a dostává se do vzduchové komory (9), kde se oddělí zbytek prachu a lehkých nečistot, které jsou strženy proudícím vzduchem do ventilátoru (6) a do výfukového potrubí. Vyčištěné obilí odchází potrubím OK200 (10).



Nečistoty oddělené na sítích a ve vzduchové komoře jsou ventilátorem dopravovány společně do výfukového potrubí.



Nečistoty oddělené na sítích a ve vzduchové komoře jsou odstraňovány zvlášť.



Vodováha umístěná na stroji slouží k nastavení správného sklonu kombinované čističky. Pomocí sklonu se reguluje rychlost průchodu obilí čističkou a síla vrstvy na sítích, a tím i účinnost čištění. Vlastní sklon se nastavuje nastavením délky opěrných nohou.



KDC 4000 je vybavena ovládací skříní – stačí k ní připojit hlavní napájecí kabel a elektrická instalace je připravená.



Připojení potrubí na všechny příruby je snadné a rychlé, používá se standardizované potrubí Kongskilde OK 160 a OK 200.

