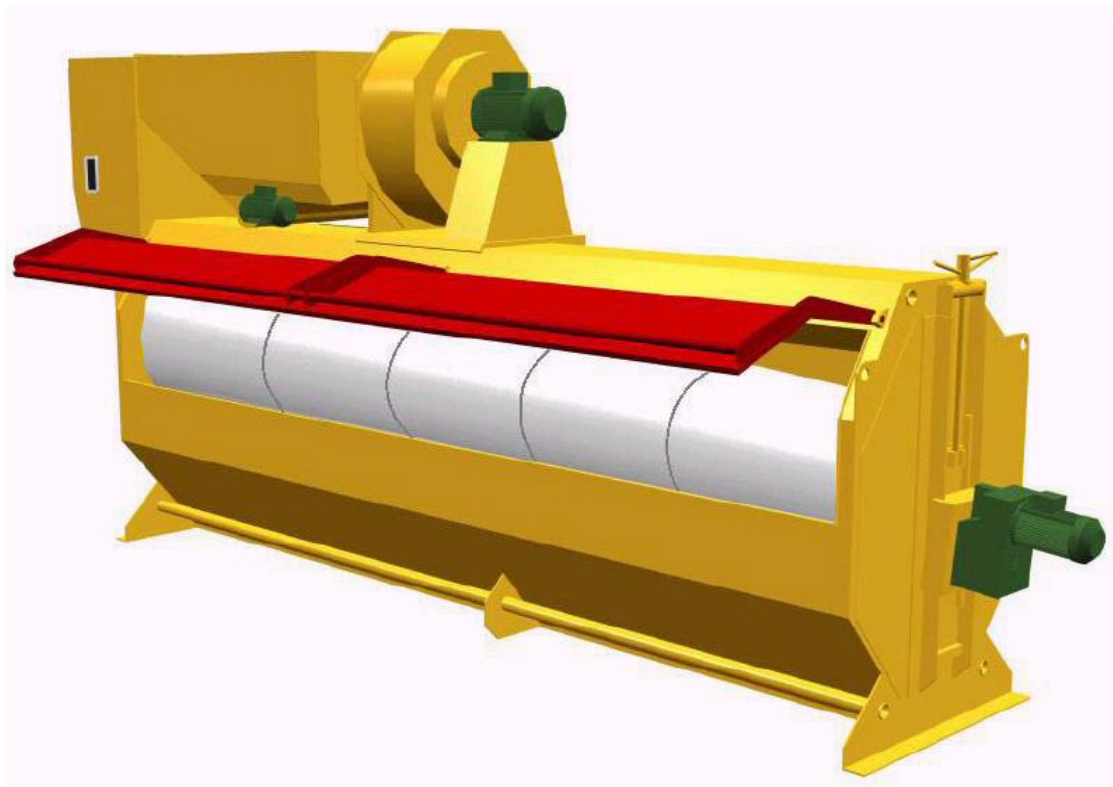


Návod k používání a obsluze

Rotační čistící stroj

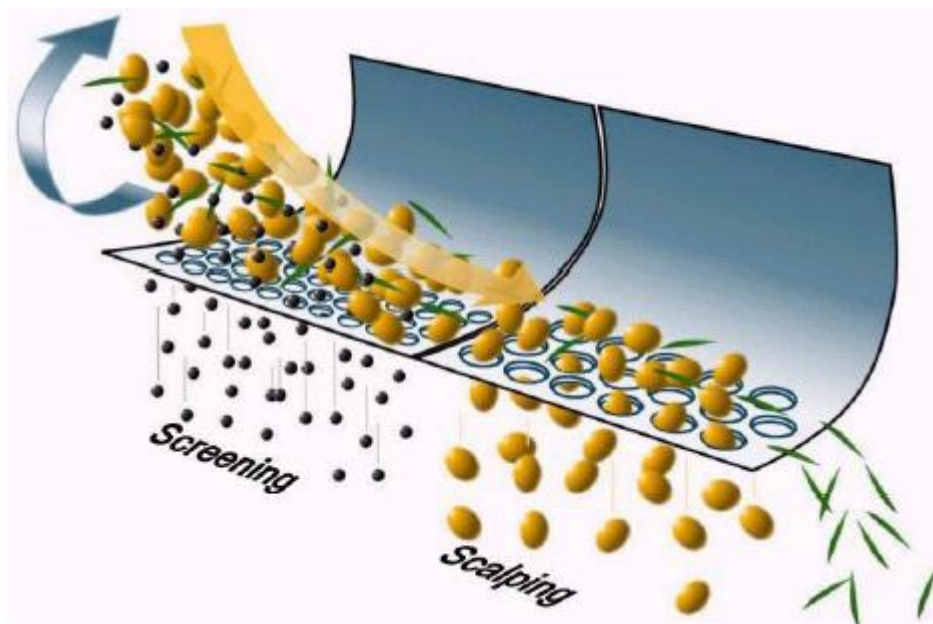


SMĚRNICE STROJNÍHO ZAŘÍZENÍ „CE“

Výrobek	název:	Rotační čistící stroj
	typ:	200/ 300/ 400
Dodavatel	název:	AGRICO s.r.o.
	adresa:	Rybářská 671, 379 01 Třeboň
	IČO:	26032163
	DIČ:	CZ26032163

Čištění zrní je dosaženo odstraněním:

- *lehkého* odpadu pomocí *odsávání*.
- *malého* odpadu *prosíváním*.
- *příliš velkého* odpadu *odebráním svrchu*.



screening = prosívání
scalping = odebrání svrchu

Obsah:

1. Popis	4
1.1 Rotační čistící stroj	4
1.2 Popis činnosti	5
1.3 Provoz	6
1.3.1 Předčištění odsáváním	7
1.3.2 Předčištění kamenné drti	7
1.3.3 Komerční čištění	7
1.3.4 Jemné čištění	7
1.3.5 Třídění	7
2. Použití	8
2.1 Seřízení	8
2.2 Odsávací zařízení	8
2.2.1 „Záclona“ zrní	8
2.2.2 Odsávání	9
2.2.3 Propustnost	9
2.2.4 Výstup drtícího šneku	9
2.3. Buben	9
2.3.1 Instalace sít	9
2.3.2. Odstranění kamenné drtě	10
2.3.3 Posuvná přepážka	10
2.3.4 Propustnost a přesnost	11
2.3.5 Nastavitelný sklon bubnu (volitelné vybavení)	11
2.3.6 Nastavitelná rychlost (volitelné vybavení)	11
3. Volba sít	12
3.1 Zásady	12
3.2 Vybavení sít	12
3.3 Obvyklé nastavení sít	12
3.3.1 Předčištění kamenné drtě (RP)	14
3.3.2 Komerční čištění (CO)	15
3.3.3 Jemné čištění (FC)	16
3.3.4 Třídění (GR)	17
3.3.5 Jiné nastavení	17
4. Odstranění závad	19
4.1 Odsávání	19
4.2 Buben	19
5. Záruční list	21

1. Popis

1.1 Rotační čistící stroj (NR)

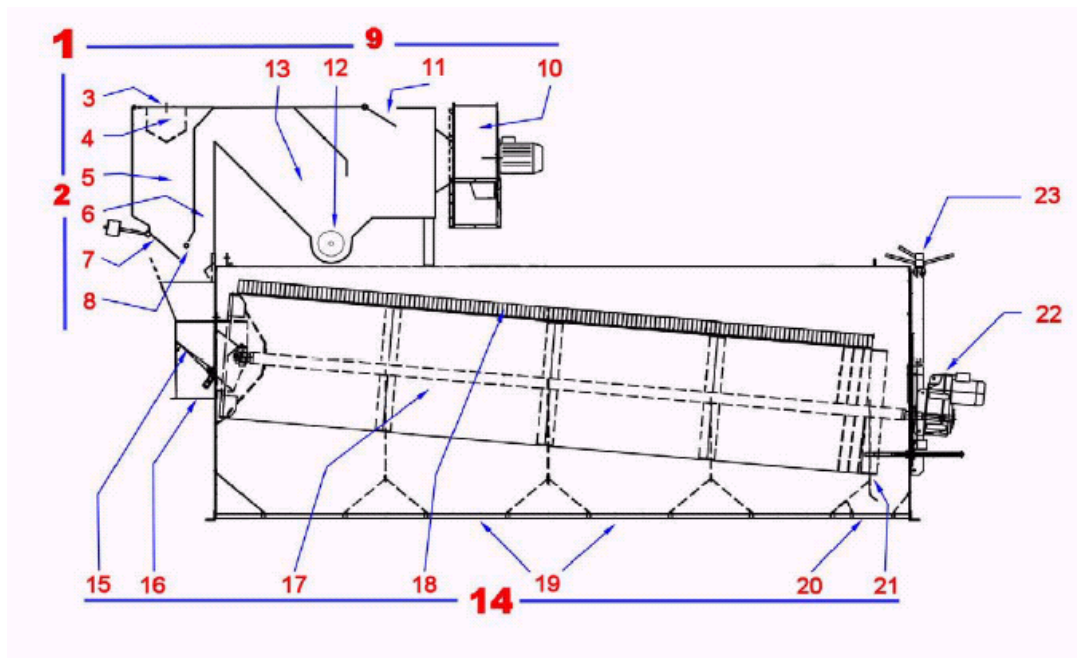
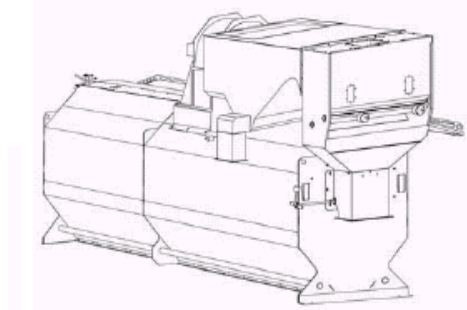


Schéma rotačního čistícího stroje

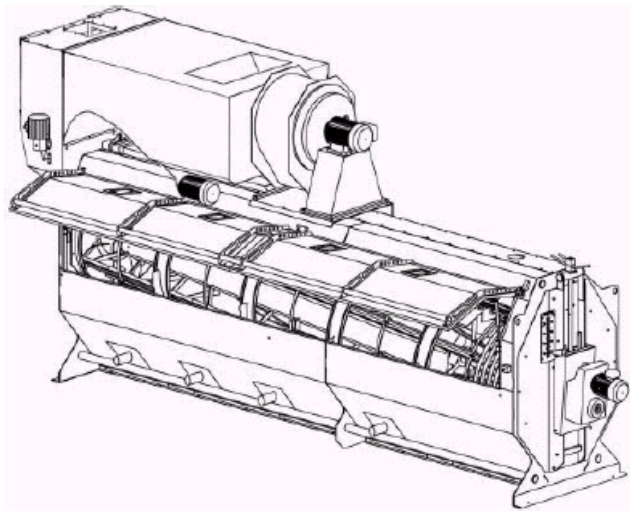
- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Odsávací zařízení (NA) | 14. Rotační buben (CR) |
| 2. Skříň odsávacího zařízení | 15. Obchvat vstupu bubnu |
| 3. Vstup zrní | 16. Přímý výstup předčištění vzduchu |
| 4. Skříň skluzu (násypného žlabu) | 17. Síta |
| 5. Dávkovací zásobník | 17. Válce pro odstranění kamenné drtě |
| 6. Odsávací potrubí | 19. Výstupy |
| 7. Protizávaží dávkovací klapky | 20. Posuvná přepážka |
| 8. Dávkovací válec | 21. Výstup kamenné drtě |
| 9. Expanzní skříň | 22. Sestava pohonu (pro vybavení s nastavitelnou rychlostí) |
| 10. Ventilátor (nebo filtr odsávání) | 23. Nastavitelný sklon bubnu (volitelné zařízení) |
| 11. Nastavení vzduchu | |
| 12. Výstupní šnekový dopravník* | |
| 13. Expanzní komora | |

* S výjimkou řady 100 (gravitační vyprazdňování)

1.2 Popis činnosti



Boční pohled na rotační čistící stroj (NR)-výstup odsávání



Boční pohled na rotační čistící stroj (NR)-dveře

Surový vzorek vstupuje (2) do vstupní násypky (4). Dávkovací klapka s protizávažím (7) rozděljuje proud zrní po celé šířce stroje: Stejnomořná vrstva zrní umožňuje větší přesnost odsávání. Ventilátor (filtr) odsává vzduch ve směru proti proudícímu zrní. Těžké částice, které je možné odsát se usazují v expanzní/ukládací komoře (13) a jsou odstraněny šnekovým dopravníkem (12). Lehký prach je odlučován pomocí cyklonu nebo filtru (10). Clona (11) nastavuje odsávání a umožňuje ventilátoru pracovat s konstantním výstupem.

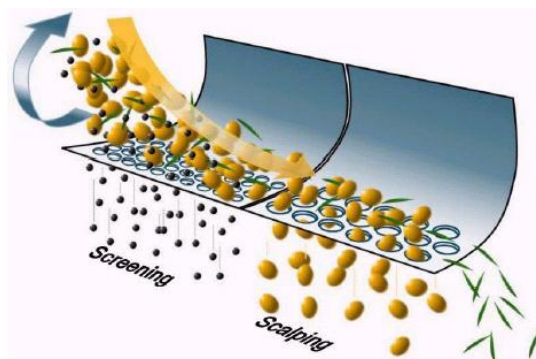
Zrní může být vysypáno přímo (16) nebo vstupuje do bubnu (14) prostřednictvím obchvatu (15). Buben se otáčí rychlost 14 otáček za minutu (10 až 20 ot/min při vybavení regulací rychlosti otáčení) a jeho sklon činí 3° (2,5 až 5° s volitelným nastavením sklonu bubnu). Desky uvnitř bubnu rozprostírají zrní po maximální ploše síta.

Každé ze sít (17) může být použito k:

Prosívání (třídění) s malými otvory, které slouží k odstraňování rozdrcených, malých zrn a nečistot nebo

Odebírání svrchu (oddělování kamenné drtě) s většími otvory, které drť zadržují a dovolují zrní procházet sítím.

Kamenná drť a velké nečistoty odcházejí na konci bubnu.



screening = prosívání
 scalping = odebrání svrchu

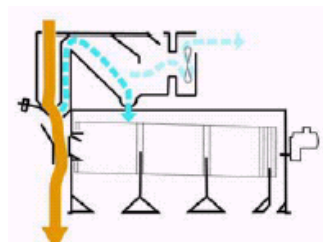
1.3 Provoz

Rámcová pravidla: Typ odpadu je rozhodující pro způsob provozu.

Čím více prosívacích sít je použito, tím lépe je odstraňován drobný odpad. Účinnost je tím vyšší čím větší je velikost otvorů. Čímže více sít pro kamennou drť je použito, tím lepší je odstraňování velkého odpadu. Účinnost je tím vyšší čím menší je velikost otvorů.

1.3.1 Předčištění odsáváním

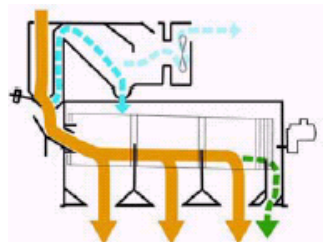
Pouze s odsáváním,
 pro rychlý vstup bez použití sítí.



Předčištění – odsávání

1.3.2 Předčištění kamenné drti

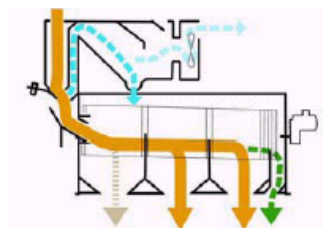
S odsáváním a všemi sítí pro kamennou drť,
 pro vstup nebo vlhké zrní.



Předčištění kamenné drti

1.3.3 Komerční čištění

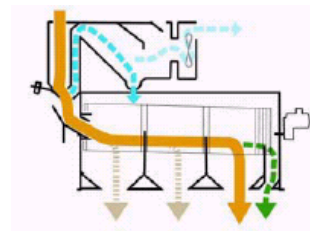
S jedním sítím pro prosívání a dalšími
 sítí pro kamennou drť. Vhodné pro expedici.



Čištění

1.3.4 Jemné čištění

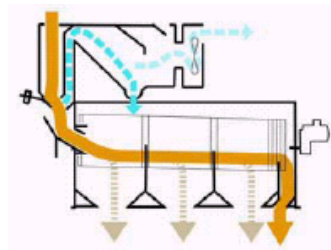
Se dvěma (nebo více) sítí pro prosívání a jedním
 pro kamennou drť, pro jemné čištění nebo
 zpracování sadby.



Jemné čištění

1.3.5 Třídění

Se všemi sítí pro prosívání, pro třídění
 sladovnického ječmene nebo jiné třídění.



Třídění



2. Použití

2.1 Seřízení

Při provozu stroje se pokud možno vyhněte seřizování většího prvků najednou a vyčkejte dostatečně dlouho, než provedete kontrolu nastavení. Při trvalé kontrole provádějte postupné zvýšení nastavení až do té doby, dokud spolu s odpadem nezačnou odcházet do odpadu dobrá zrna. Poté proveďte mírné snížení.

Funkci oddělování kamenné drti, čištění, jemného čištění nebo třídění je možné měnit počtem sít v oblasti prosívání nebo v oblasti odstraňování kamenné drti. Provozní seřízení proveďte v závislosti na množství malého nebo velkého odpadu, které je nutné odstranit a s ohledem na přijatelnou propustnost.

Přesnost se zvyšuje s menší propustností a počtem použitých sít.

Propustnost se zvyšuje s větším počtem nebo větším oky sít na kamennou drť.

2.2 Odsávací zařízení

Rámcová pravidla: Zrní musí proudit rovnoměrně po celé šířce jako „záclona“.
V závislosti na typu zrní a propustnosti, proveďte nastavení po kontrole lehkého odpadu.

2.2.1 „Záclona“ zrní

Za klapkou s protizávažím musí zrní proudit rovnoměrně po celé šířce jako „záclona“. Pokud zrní proudí pouze po jedné straně, potom vzduch proudí druhou stranou a čištění není dostatečné. Zrní musí být do odsávání přiváděno uprostřed nebo prostřednictvím skříně skluzu.

Nastavení je prováděno posunutím protizávaží tak, aby bylo dodáváno dostatečné množství zrní, proudícího směrem dolů po celé šířce odsávání. Proud zrní je možné sledovat v bočním okénku.

Protizávaží musí být nastaveno tak, aby klapka umožnila rovnoměrné proudění zrní po celé šířce. Dostatečné povytažení protizávaží umožní, aby zrní proudilo po obou stranách. V bočním okénku je pak možné spatřit proud zrní.

Regulační klapka přívodu obilí nesmí drhnout o boky a musí se volně kývat, aby se mohla přizpůsobit změnám v průtoku zrní.

2.2.2 Odsávání

V závislosti na rychlosti proudění vzduchu jsou různě odsávány jednotlivé částčky: Lehké zrno více než těžké a malé zrno více než velké. U různorodých vzorků, je po prvním čištění dosaženo lepšího oddělení malých těžkých částček od velkých lehkých částček.

2.2.3 Propustnost

Se zvětšující se tloušťkou „záclony“ zrní se zvětšuje propustnost a současně se musí také zvětšovat i výkon odsávání. Při maximální propustnosti mají čas projít záclonou pouze velmi lehké částčky. Pouze v takovém případě je možné použít pouze předčištění odsáváním.

2.2.4 Výstup drtícího šneku

Klapka na tomto výstupu se při odsávání zavírá a nahromaděné lehké produkty fungují jako těsnění.

Pokud šnek tlačí, potom se klapka otevírá, odpad vypadává ven a klapka se opět zavírá. Nastavte protizávaží tak, aby byla klapka vyvážená. Klapku usadte do pantů tak, aby se zabránilo jejímu narážení do boků výstupu a umožněte její volné otevírání a zavírání. Při každé nastavení odsávání zkontrolujte tento odpad.

2.3 Buben

**Rámcová pravidla: Poslední zrno musí dojít jako poslední na síto.
 Střední síta ovlivňují propustnost, poslední síto rozhoduje o přesnosti.**

2.3.1 Instalace sít

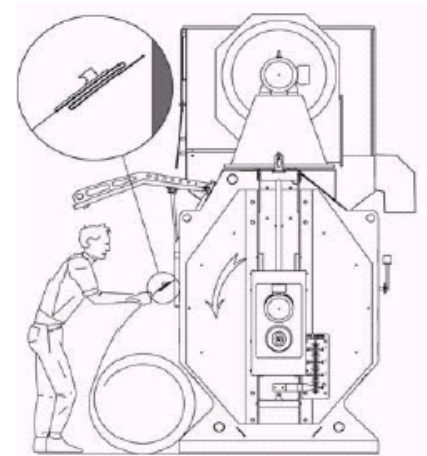
(Viz také výběr síta)

Při otevření dveří zajistí bezpečnostní spínač zastavení bubnu. Blokovací zařízení zabraňuje otáčení při instalaci sít (typy 300 a 400)



Blokování bubnu

Nejdříve vložte dvojitý konec síta do vedení síta. Když projde síto po celém obvodu, je svorka upevněna do háku na obou stranách síta, čímž je zajištěno pevné uzavření.
 Po výměně každé síta, zkontrolujte všechny svorky.
 Po odblokování bubny je možné uzavřít dveře.



Instalace síta

2.3.2 Odstranění kamenné drtě

Svorky musí projít mezi válci, které slouží k odstranění kamenné drtě tak, aby byl dostatek volného místa a nemohlo dojít k poškození a snížení účinnosti odstraňování kamenné drtě.

Pokud je nutné provést nastavení válců, potom přemístěte podpěrnou tyč válce, posunutím vodítek směrem nahoru nebo dolů.



Odstraňování kamenné drtě

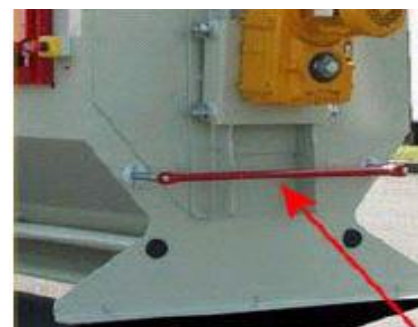
2.3.3 Posuvná přepážka

Poslední zrna musí dorazit do jedné poloviny až dvou třetin délky posledního síta.

Když zrna projdou posledním sítem, začíná současně procházet také značné množství odpadu.

Vzhledem k tomu musí být poslední síto dostatečně malé a bylo dosaženo přesného oddělování kamenné drtě.

Posuvná přepážka napomáhá nastavení tohoto oddělování až do bodu kde začíná procházet velké množství odpadu



Rotační přepážka

2.3.4 Propustnost a přesnost

Propustnost je tím větší, čím větší je počet sít na kamennou drť, nebo čím větší jsou otvory v sítěch.

Přesnost oddělování kamenné drtě se zvyšuje s menšími otvory v sítěch sloužících pro jejich oddělování, čímž se naopak zmenšuje propustnost.

Prosívání nemá přímý vliv na propustnost, ale přesnost prosívání se zvětšuje s větším počtem prosívacích sít, většími otvory nebo se snižováním zatížení prosívacích sít. Tím dochází ke snižování dosažitelné propustnosti, vzhledem k menšímu počtu sít na kamennou drť.

2.3.5 Nastavitelný sklon bubnu (volitelné vybavení)

Silně znečištění a vlhké zrní je méně sypké. Zvětšení sklonu umožňuje, aby se méně sypké zrní dostalo do vzdálenějších částí bubnu, čímž je využita větší plocha perforovaných sít a tím je možné dosáhnout větší propustnosti.

Všeobecně však platí, že nastavitelný sklon bubnu je užitečný pouze u vlhkého zrní před sušením.

Pro většinu jiných operací, pokud je požadována větší přesnost, je sklon nastaven na minimum.



Nastavitelný sklon bubnu

2.2.6 Nastavitelná rychlost (volitelné vybavení)

Vyšší rychlost otáčení bubnu umožňuje, aby mohlo být pro daný objem zrní použito více otvorů, zvyšuje se tečení a odstředivá síla dále zlepšuje průchod jednotlivých zrn.

Vyšší rychlost zvyšuje účinnost prosívání a průchodnost. Rychlost však musí být omezena hodnotou při které poslední zrna začínají docházet na poslední síto a vypadávají ven spolu s odpadem.

Rychlost musí být omezena na 25 otáček za minutu.

Jednodušeji řečeno:

- Úhel sklonu musí být nastaven na minimální hodnotu, s výjimkou případu kdy jsou zrna „tlačena“ do bubnu
 - Rychlost je omezena odskakováním zrn.
 -

Větší přesnosti u sypkého zrní dosáhneme snížením sklonu a rychlosti.

Větší průchodnosti u vlhkého zrní dosáhneme zvýšením sklonu a rychlosti.

5 Volba sít

3.1 Zásady

V rotačním bubnu je chování zrn rozdílné. Rozdělovací desky (přepážky) uvnitř bubnu zajišťují rozložení zrní po maximální ploše bubnu. Dobré zrní, těžší, padá jako první a lehké nečistoty mají tendenci „plout“ po vrstvě zrní.

- **Prosívací síta**, musí být při použití vždy připevněna k přední části (hlavě) bubnu, musí mít dostatečně velkou perforaci a musí dovolit procházet malému odpadu, nikoliv však dobrému zrní.
- **Střední síta a kamennou drť** musí mít dostatečně velkou perforaci a musí umožnit dostatečnou průchodnost, zatímco velký odpad „plave“ po povrchu. Zrní musí doputovat do jedné poloviny až dvou třetin posledního síta.
- Poslední síto na kamennou drť musí mít malou perforaci, která zajistí přesné oddělování, aby přitom nebyla vyhazována dobrá zrna.

Vzorkovací zařízení (řada 300 a 400) umožňuje provádět kontrolu třídění pod každým sítem.



Vzorkování zařízení

3.2 Vybavení síty

Vzhledem k tomu, že rotační buben bez vibrací pracuje dobře s kruhovými otvory, není potřeba mít k dispozici štěrbinovou perforaci.

Výběr sít může být optimalizován:

- požadavkem na zajištění plynulé řady kruhových otvorů,
- odstraněním nutnosti zajistit stejnou perforaci dvakrát
- použitím štěrbinové perforace pouze pro konkrétní účely (čištění osiva, třídění sladovnického ječmene, oddělování kamenné drti od dlouhých zrn, například u ovsa).

3.3 Obvyklé nastavení sít

V závislosti na druhu zpracovávaného obilí, druhu provozu a požadované propustnosti, umožňuje rotační buben široký rozsah nastavení.

Následující příklady nastavení sít musí být přizpůsobeny konkrétním požadavkům.



Při změně druhu provozu (Předčištění, Čištění, Jemné čištění, Třídění), zkontrolujte po výměně sít jejich obvody.

Příklady použití jednotlivých sít uvedené na následujících stránkách vycházejí z reality. Tyto příklady by však měly sloužit spíše jako návod.

Zrnitost se skutečně mění s různými odrudami nebo druhy, ale závisí také na půdě, ročníku, oblasti nebo pěstební technice. Aby bylo možné dosáhnout, pokud možno co nejlepších, výsledků při možnostech daných provozem rotačního bubnu a zajistit přizpůsobení provozu vašim aktuálním potřebám, je velmi důležité pochopit základní principy použití.

Poznámky:

- Prosívací síta, umožňující průchod malého odpadu, jsou označena malou kurzívou: **Ø3.5**
- Síta na kamennou drť, umožňující průchod dobrého zrní, jsou označena tučně: **Ø12.0**
- Síta jsou popsána v pořadí zleva doprava, souběžně s tokem zrní a jsou označena písmeny A, B, C, atd.

U bubnu se třemi sítí je tedy popsáno nastavení pro čištění osiva pšenice následovně:

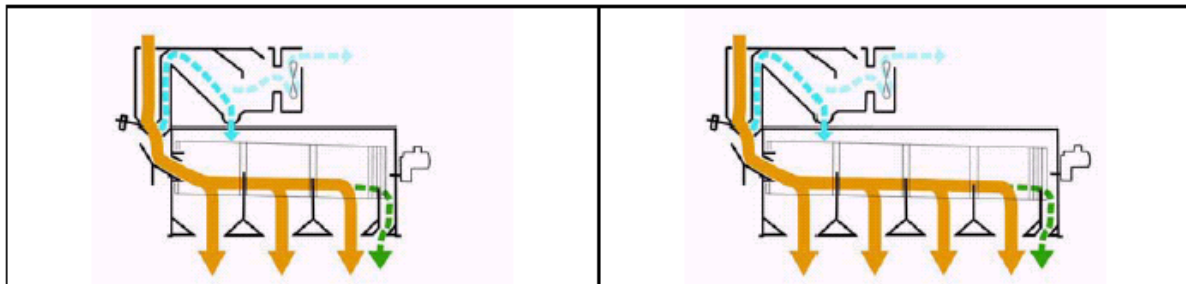
Zrní (<i>Provoz</i>)	A	B	C
Pšenice (<i>FC</i>)	Ø4.0	2.50x20	Ø6.5

FC = jemné čištění s prvními dvěma sítí pro prosívání, přičemž dobré zrno prochází pouze přes třetí síto. Na konci bubnu odchází velký odpad.



3.3.1 Předčištění kamenné drtě (RP)

Předčištění na vstupu je zpravidla prováděno s osazenými všemi sítí na kamennou drť, která odchází na konci bubnu.



Zrní (Provoz)	A	B	C
Pšenice (RP)	Ø9.0	Ø10	Ø8.0
Olejka (řepka) (RP)	Ø3.5	Ø4.0	Ø3.0
Kukuřice (35%) (RP)	Ø18.0	Ø20.0	Ø16.0
Ječmen (RP)	Ø11.0	Ø12.0	Ø10
Oves (RP)	4.5x20	5.0x20	4.0x20
Sója (RP)	Ø10.0	Ø12.0	Ø9.0

A se čtyřmi sítí:

Zrní (Provoz)	A	B	C	D
Pšenice (RP)	Ø7.0	Ø10.0	Ø9.0	Ø8.0
Olejka (řepka) (RP)	Ø3.5	Ø4.5	Ø4.0	Ø3.0
Kukuřice (35%) (RP)	Ø14.0	Ø20.0	Ø18.0	Ø16.0
Ječmen (RP)	Ø9.0	Ø11	Ø12	Ø10
Oves (RP)	4.5x20	5.0x20	4.5x20	4.0x20
Sója (RP)	Ø8.0	Ø12.0	Ø10.0	Ø9.0

Při zpracování hrášku nebo slunečnice může být nastavení:

Hrách (RP)	Ø12.0	Ø14.0	Ø10.0
Slunečnice (RP)	Ø12.0	Ø14.0	Ø11.0

Lepší by však bylo, kdybychom využili nastavení jako pro komerční čištění k odstranění malých částecí, kterého lze jen těžko dosáhnout odsáváním.

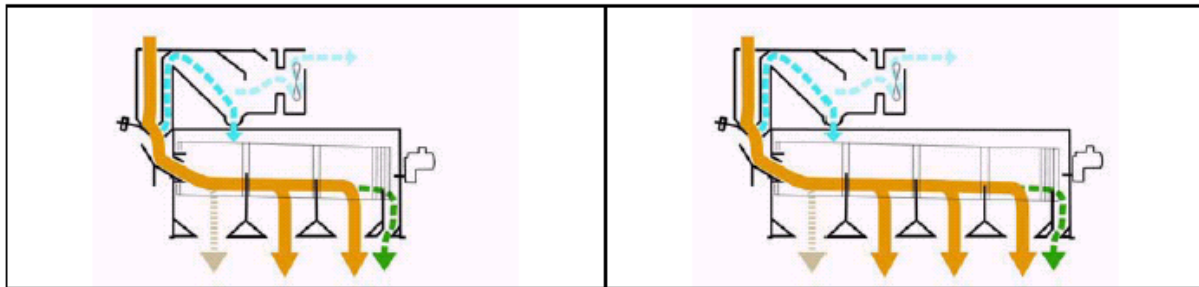
Hrách (CC)	Ø4.0	Ø12.0	Ø10.0
Slunečnice (CC)	Ø4.0	Ø12.0	Ø11.0

Při občasném použití pro oves, vzhledem k požadavku na snížení celkové počtu sítí, je možné použít kruhových otvorů:

Oves (RP)	Ø11.0	Ø12.0	Ø10.0
-----------	-------	-------	-------

3.3.2 Komerční čištění (CC)

Při komerčním čištění, obvykle z důvodů vytížení, je první síto použito pro prosívání a následující síta pro odstranění kamenné drtě.



Zrní (Provoz)	A	B	C
Pšenice (CC)	Ø3.5	Ø8.0	Ø7.0
Hrách (CC)	Ø4.0	Ø12.0	Ø10.0
Slunečnice (CC)	Ø4.0	Ø12.0	Ø11.0
Kukuřice (CC)	Ø5.5	Ø16.0	Ø14.0
Ječmen (CC)	Ø3.0	Ø10.0	Ø9.0
Oves (CC)	1.75x20	4.5x20	4.0x20
Sója (CC)	Ø4.0	Ø10.0	Ø9.0

A se čtyřmi síty:

Zrní (Provoz)	A	B	C	D
Pšenice (CC)	Ø3.5	Ø9.0	Ø8.0	Ø7.0
Hrách (CC)	Ø4.0	Ø14.0	Ø12.0	Ø10.0
Slunečnice (CC)	Ø4.0	Ø14.0	Ø12.0	Ø11.0
Kukuřice (CC)	Ø5.5	Ø16.0	Ø15.0	Ø14.0
Ječmen (CC)	Ø3.0	Ø12.0	Ø10.0	Ø9.0
Oves (CC)	1.75x20	5.0x20	4.5x20	4.0x20
Sója (CC)	Ø4.0	Ø12.0	Ø10.0	Ø9.0

Pro komerční čištění olejky (řepky), je možné nastavení:

Olejka (řepka) (CC)	1.20x20	Ø3.5	Ø3.0
---------------------	---------	------	------

Lepší by však bylo, kdybychom využili „předčištění kamenné drtě“ a pro zvýšení propustnosti použili další síto pro drť, namísto málo výkonného síta 1,20 x 20 použitého pro prosívání. Malé částičky v řepkovém semenu jsou poměrně lehké a je snadné je odstranit odsáváním:

Olejka (řepka) (RP)	Ø3.5	Ø4.0	Ø3.0
---------------------	------	------	------

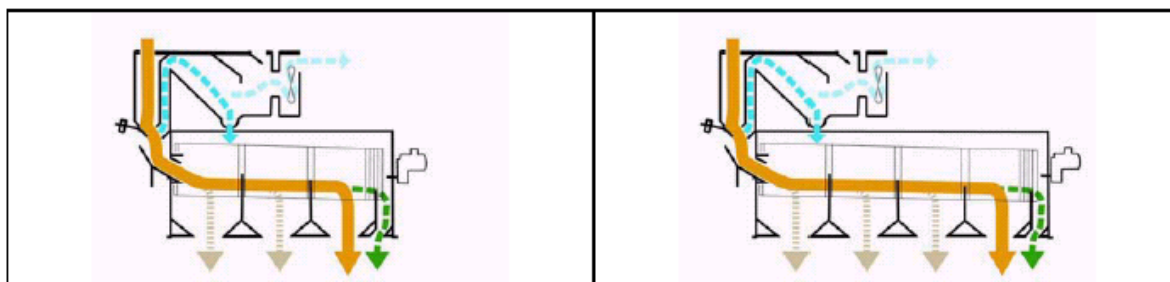
Při občasném použití pro oves, vzhledem k požadavku na snížení celkového počtu sít, je možné použít kruhových otvorů:

Oves (CC)	Ø3.5	Ø12.0	Ø10.0
-----------	------	-------	-------

3.3.3 Jemné čištění (FC)

Obvykle pro zpracování sadby nebo čištění organického zrní u kterého je požadování první síto pro prosívání.

- první síto s malými kruhovými otvory,
- následující síta s malými štěrbínovitými otvory
- a pouze poslední síto po kamennou drť, aby byl umožněn průchod dobrého zrní.



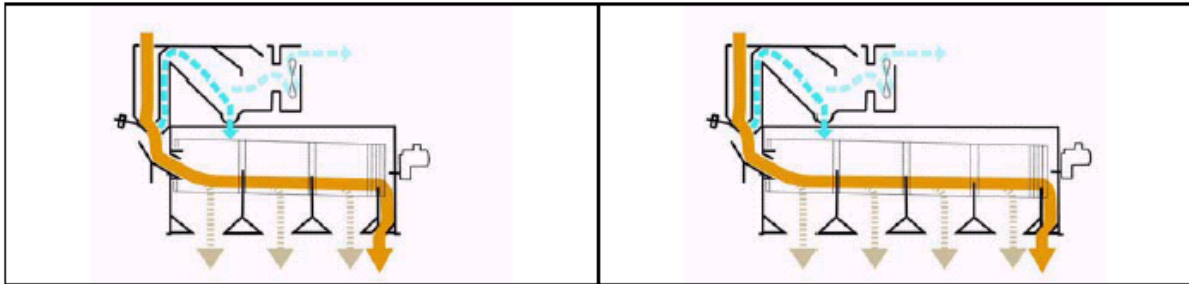
Zrní (Provoz)	A	B	C	
Pšenice (FC)	Ø4.0	2.65x20		Ø6.5
Hrách (FC)	Ø6.5	6.0x30		Ø9.0
Ječmen (FC)	Ø4.0	2.50x20		Ø9.0
Fazole (polní) (FC)	Ø6.5	6.0x30		Ø12.0

Se čtyřmi síty můžeme zdvojit síta se štěrbínami:

Zrní (Provoz)	A	B	C	D
Pšenice (FC)	Ø4.0	2.65x20	2.65x20	Ø6.5
Hrách (FC)	Ø6.5	6.0x30	6.0x30	Ø9.0
Ječmen (FC)	Ø4.0	2.50x20	2.50x20	Ø9.0

3.3.4 Třídění (GR)

Vyčištěný vzorek ječmene je možné třídit pro výrobu sladu s použitím 2,50 x 20 k odstranění druhé třídy, přičemž na konci bubnu vystupuje tříděný ječmen. Průchodnost se nastavuje podle konečných výsledků a závisí na ploše sít. Pochopitelně je lépe, tam kde je to možné, použít 4 nebo 5 bubnových sítí

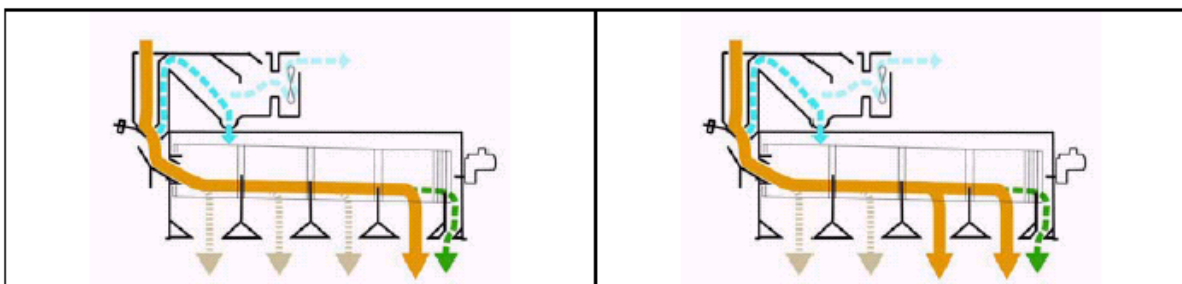


Zrní (Provoz)	A	B	C	D
Ječmen (GR)	2.50x20	2.50x20	2.50x20	2.50x20

V zájmu zvýšení kapacity nebo omezení množství dobrého ječmene ve druhé třídě je někdy možné použít jiných velikosti perforace. Zpravidla však platí, že pro sladovnický ječmen je 90% nad štěrbinami 2,50 x 20.

3.3.5 Jiné nastavení

Jiné nastavení jsou funkční se 4 nebo 5 bubnovými sítí.



a) Třídění s oddělováním kamenné drtě

Stroje se 4 nebo 5 sítí umožňují třídění s oddělováním kamenné drtě a dosahují vytřídění pouze při jednom průchodu:

Zrní	A	B	C	D
Třídění & Ječmen s drtí	2.50x20	2.50x20	2.50x20	Ø12.0
Kukuřice bez zlomků	Ø7.0	Ø7.0	Ø7.0	Ø12.0

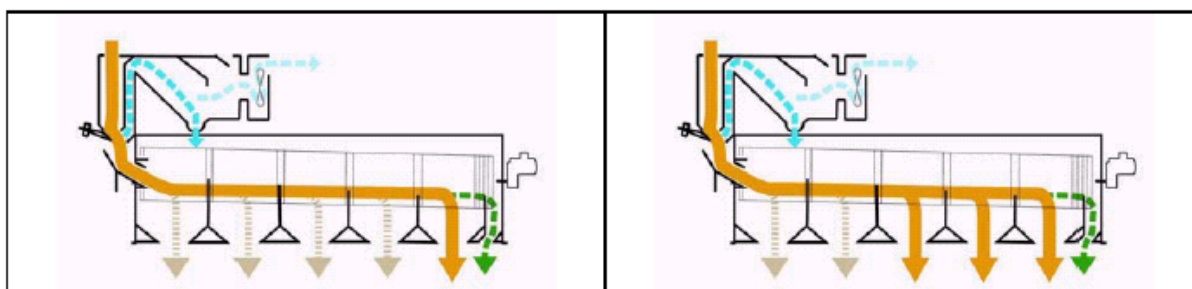
b) Jemné čištění pro zvláštní účely

V takovém případě je možné zvýšit počet prosivacích sítí, s cílem dosažení zlepšené účinnosti čištění pšenice pro mletí, nebo organických či jiných plodin:

Zrní	A	B	C	D
Pšenice pro mletí	Ø4.0	2.20x20	Ø8.0	Ø7.0
Čočka	Ø4.5	1.75x20	Ø6.0	Ø5.5

c) Stroje s pěti sítí

V případě použití pěti bubnových sítí, která jsou lépe přizpůsobena pro přesnou práci, je možné použít k prosívání více sítí. Pro standardní aplikace můžeme použít nastavení čtyř bubnových sítí a zdvojit jedno z prostředních sítí, aniž bychom se snažili zvýšit velikost perforace.



Zrní	A	B	C	D	E
Třídění & Ječmen s drtí	2.50x20	2.50x20	2.50x20	2.50x20	Ø12.0
Pšenice	Ø3.5	Ø4.0	Ø8.0	Ø8.0	Ø7.0
Ječmen	Ø3.0	Ø12.0	Ø10.0	Ø10.0	Ø9.0

6 Odstraňování závad

Při složitém nastavení je lépe udržovat menší průchodnost. Výkon zařízení je následně možno postupně zvyšovat.

Za žádných okolností neexistuje definitivní nastavení: Vždy se snažte snížit množství nečistot v konečném vzorku zvýšením nastavení k takové hranici, kdy již s odpadem odchází a malé množství zrn.

Mějte na paměti, že při zhruba 1% odpadu, je přijatelný odpad až 10% zrn: Celková ztráta je pak menší než 0,1%.

V případě problému se pokuste o následující:

4.1 Odsávání

Dobrá zrna v odpadu z odsávání:

- Nepravidelná „záclona“ ze zrní: Nastavení protizávaží, dávkování ze strany.
- Příliš silné odsávání: Zkontrolujte nastavení, ventilátor nebo filtr.
- Nerovnoměrné odsávání: Nerovnoměrné dávkování, klapka na výstupu odsávání zůstala otevřená.

Odpad v dobrém zrní:

- Nepravidelná „záclona“ ze zrní: Nastavení protizávaží, dávkování ze strany.
- Příliš slabé odsávání: Zkontrolujte cyklon, ventilátor, výstup filtru nebo potrubí.
- Nerovnoměrné odsávání: Nerovnoměrné dávkování; klapka na výstup odsávání zůstala otevřená.

Vibrace, hluk:

- Ventilátor: znečištěné lopatky, ložiska
- Opatřebení dávkovacích válců
- Šnekový dopravník drtě

Žádný výstup ze šnekového dopravníku drtě, zrna v cyklonu nebo filtru:

- Opatřebená nebo zablokovaná klapka šnekového dopravníku
- Hromádka produktu v expanzní skříni
- Zablokovaný šnekový dopravník drtě.

4.2 Buben

Dobrá zrna v malém odpadu:

- Příliš velká perforace pro prosívání,
- Síto není správně připevněno nebo je poškozené,
- Otevřená svorka.



Dobrá zrna ve velkém odpadu:

- Příliš veliký průchod,
- Příliš malá perforace pro kamennou drť,
- Rychlost otáčení příliš vysoká, která způsobuje odskakování posledních zrn.

Odpad v dobrém zrně.

- Rozdrcená, malá drť: Příliš malá perforace síta, příliš veliký průchod.
- Velký odpad, tráva: Příliš velká perforace síta pro kamennou drť, příliš malé dávkování.
- Síto není správně připevněno nebo je poškozené.

Vibrace, hluk:

- Špatně usazený systém odstraňování kamenné drtě
- Síto není správně připevněné nebo je poškozené,
- Cizí těleso v bubnu.



7. Záruční list

Tuto kartu odešle co nejdříve zpět, dokonce i před uvedením pro provozu. Technici firmy DENIS se pak budou moci spojit přímo s koncovým uživatelem pro případ záručního plnění a poskytnutí potřebné podpory.

Záruční list	
Stroj:
Výrobní číslo:
Společnost:
Technický vedoucí
Telefon:
Jméno uživatele
Adresa instalace

Telefon:
Fax:

Označte prosím předpokládaný způsob použití:

Použití & Zrní	Pšenice	Ječmen	Hrách	Kukuřice	Slunečnice
Předčištění odsáváním	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Předčištění kamenné drti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Čištění	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jemné čištění	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Třídění	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Odhadovaná doba využití:

Hodin denně po dobu sezóny:

Měsíců v sezóně: