

Čističky Cimbría





To, čo my nazývame „starostlivosť o obilie“ znamená veľa výhod pre Vás.

Kvalita

Pre výrobu čistiacich strojov Cimbria Delta volíme vždy nekompromisne len tie najlepšie materiály a súčiastky. Viac ako tisíc strojov a liniek, ktoré sú v celom svete v prevádzke, potvrdzujú kvalitu, ktorú reprezentujeme.

Skúsenosť – bezpečnosť navyše

Ponúkame Vám profesionálne poradenstvo, ktoré Vám zabezpečí vždy aktuálne a z hľadiska budúcnosti najlepšie riešenie Vašich konkrétnych požiadaviek.

Presnosť a šetrné čistenie

Toto sú kľúčové pojmy pri našom vývoji a výrobe čistiacich strojov. Presným triedením a šetrnou prácou stroja sa množstvo poškodených semien strojom extrémne minimalizuje a optimalizuje sa klíčivosť, čím sa zvyšuje obchodná hodnota tovaru a zlepšuje sa Váš zisk, čo zase zabezpečuje rýchlu návratnosť Vašej investície.



Flexibilita

Čistiace stroje Delta sú konštruované v stavebnicovom systéme, čo umožňuje splnenie každého špecifického procesu čistenia a každej kvalitatívnej normy.

Rýchla a jednoduchá výmena sít znamená možnosť spracovania rôznych produktov na tom istom stroji s nižšou potrebou času a menšou investíciou do sít, nakoľko tieto sítá sú použiteľné skoro vo všetkých čistiacich strojoch (mimo Mega čističky)

Kompletný program strojov a komplexné riešenia

Kompletná dodávka z jednej dielne Vám zaručuje optimálny dizajn čistiacich strojov a „na mieru ušité“ technologické linky pre každý výrobný proces s jedným obchodným partnerom a tým aj jediným garantom dosiahnutia kvality a výkonu. Cimbria Delta, spoločne s rakúskou Cimbria Heid má vo svojom programe kompletnú výrobnú paletu strojov pre úpravu osiva a semien, vďaka čomu je možné zvládnuť aj komplikovaných procesov kalibrácie a čistenia. Tento rozsiahly strojový program nám umožňuje skoro neohraničenú flexibilitu pri výstavbe, ale i rekonštrukciách technologických liniek.

Výskum, pokusy a tréning

Sú realizované v laboratóriách a technologických linkách Cimbria vo veľkom. Tu sa robí aj napr. aj kalibrácia a triedenie špeciálnych plodín za účelom zistenia potrebnej zostavy strojov, včítane výbavy sít a plášťov.

Celosvetová sieť predajcov

Cimbria má širokú sieť skúsených predajcov, ktorí ovládajú najnovšie technické poznatky v procese čistenia a ktorí sú sústavné oboznamovaní s novými výrobkami a technológiami. Všetci disponujú servisnými technikmi, ktorí sú Vám vždy a v každej situácii ochotní k dispozícii.

Životné prostredie

Ochrana životného prostredia je dôležitý faktor v našej firemnej politike a to ako pri výrobe, tak aj pri individuálnom používaní strojov. Preto ponúkame efektívne odlučovanie prachu, tlmenie hlučnosti, minimálny výstup vzduchu vďaka niekoľkonásobnému používaniu aspiračného vzduchu. Aby Cimbria dokázala splniť všetky požiadavky ochrany životného prostredia bez ohľadu na to, kde vo svete svoje výrobky dodáva, snaží sa byť predvojom technického vývoja v oblasti životného prostredia.



Celosvetové skúsenosti

Cimbria má celosvetové skúsenosti v oblasti čistenia a úpravy zrnín rôznych produktov. Voľba čističky Cimbria je preto bezpečnou investíciou na základe možnosti jej širokého využitia pre poľné plodiny všetkých druhov.



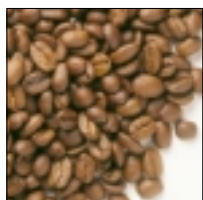
Fazuľa

Fenikel



Kukurica

Proso



Káva

Metlina



Repka

- Pšenica
- Raž
- Ovos
- Jačmeň
- Sladovnícky jačmeň
- Repka
- Horčica
- Trávy
- Špenát
- Rasca
- Repa
- Hrach
- Sója
- Kukurica
- Slničnica
- Ryža (Paddy)
- Biela ryža
- Káva
- Kakao
- Arašidy atď.

Ponúkame poradenstvo a vyprojektovanie liniek pre všetky účely úpravy a odrôd na základe našich výsledkov výskumu a dlho-ročných praktických skúseností.



Cimbria Delta séria 120

Je skonštruovaná výlučne pre triedenie zrnín podľa šírky a hrúbky (zrná a semená)

- obsahuje 7 modelov so sitovou plochou 1 až 24 m²
- v jednom procese vie vytriediť 2 až 6 frakcií
- na základe dlhého prechodu po sitách v tvare „Z“ dokáže precízne triediť



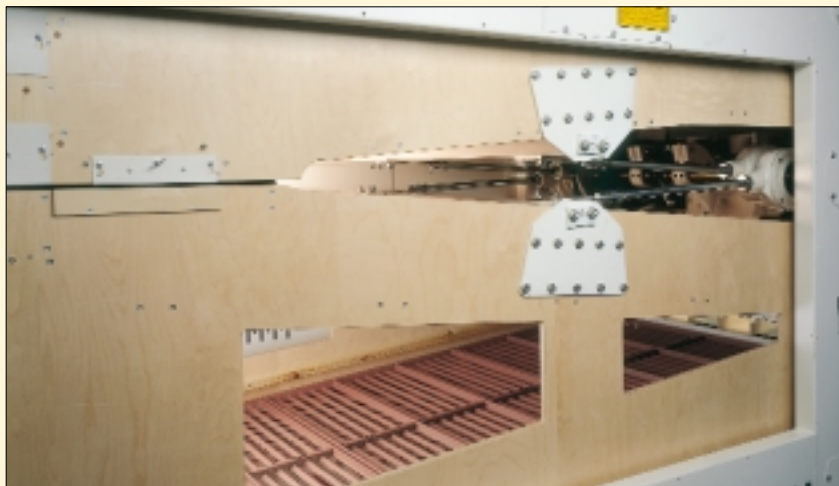
Vibračné dávkovanie po celej šírke stroja

- zabezpečuje plynulú reguláciu prúdu materiálu po celej šírke stroja
- je samočistiteľné
- podstatne zlepšuje čistenie vzduchom, nakoľko prúd materiálu vstupuje rovnomerne do priestoru sania
- je šetrné pri spracovaní strukovín, repy a pod. plodín
- zabezpečuje maximálne vyťaženie kapacity stroja
- zabraňuje zapchatiu na vpáde s následkom zbytočného prerušenia práce a straty času
- pri zmene odrody nevyžaduje žiadne čistenie

Dávkovací valec so zabudovaným premiešavačom

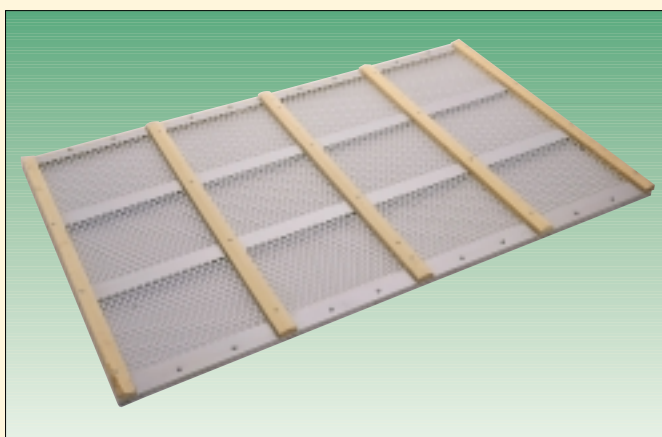
- má zabudovanú dávkovaciu klapku, ktorá - v kombinácii s plynulo regulovateľnými otáčkami dávkovacieho valca kontroluje dávkované množstvo
- premiešavač zabraňuje tvorbe klenby na vpáde pri ľahkých a silne znečistených plodinách – napr. trávy
- je odolný voči ľahkým odpadom a silným nečistotám, ako kamene a pod.
- má zabudovaný odkamienkovač, ktorý zabezpečuje ochranu dávkovacieho valca pred poškodením





Sitové skrine z preglejky

- sú odolné voči vode a insektom
- na namáhaných miestach sú vybavené vymeniteľnými sitovými lištami a vodiacimi plechmi
- zabezpečujú dlhú životnosť, nakoľko preglejka lepšie prijíma a znáša vibrácie
- majú menšiu rezonanciu, čo znamená lepšiu pracovnú klímu

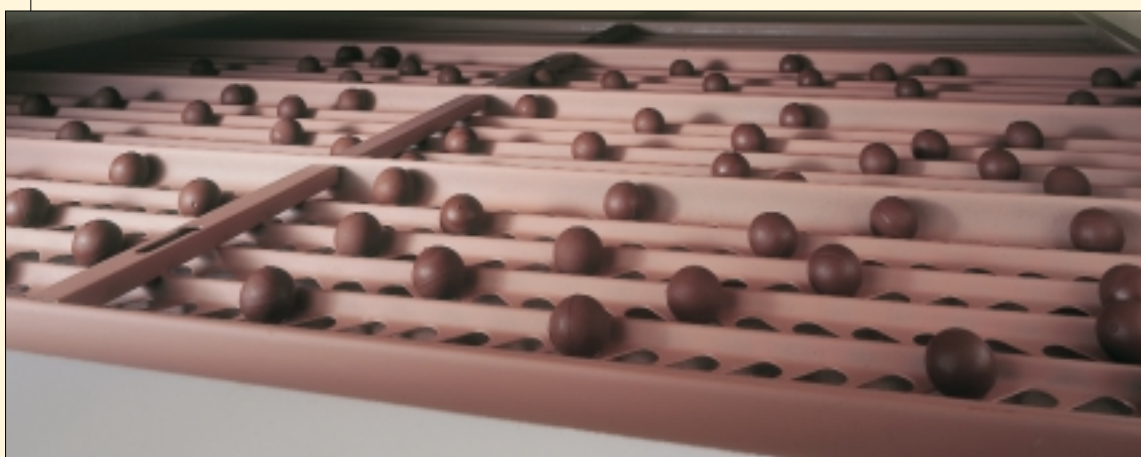


Sitá Cimbria Delta pre všetky účely

- dodávajú sa s okrúhlym, alebo pozdĺžnym dierovaním od 0,3 až do 25,0 mm
- pre špeciálne produkty dodávané aj pletivé sitá
- štandardne majú veľmi malú toleranciu, čo zabezpečuje nízke straty pri čistení
- majú štandardnú veľkosť $d=800 \text{ mm} \times \text{š}=1250 \text{ mm} = 1 \text{ m}^2$, čo je najčastejšie používaná veľkosť v programe Cimbria Delta a čo zase redukuje počet potrebných sit.

Rám s guľôčkami

- zabezpečuje efektívne čistenie sit pomocou gumových guľôčiek
- zaručuje čistiaci efekt aj pri extrémne nízkych teplotách, nakoľko guľôčky sú vyrobené z obzvlášť vhodného materiálu
- sú z jedného kusa, čím sa mimo iného zabraňuje semenám prilepiť sa na ich povrch (samočistiace)
- sú umiestnené priamo v sitovej skrini, čo umožňuje rýchlu výmenu sit bez demontáže guľôčkového rámu.



Cimbria Delta séria 110

V porovnaní so sériou 120 je navyše vybavená efektívnym aspiračným systémom na vpáde a výpade, čo predstavuje minimum pri kvalitatívnom čistení strukovín, osiva a sladovníkeho jačmeňa.



Aspiračné systémy na vpáde a výpade

- sú zabudované ako samostatné systémy, čo garantuje presné a nezávislé čistenie vzduchom.
- vytrieduje ľahké čiastočky ešte predtým, ako sa materiál dostane na sito
- zlepšuje efekt čistenia sitami a zvyšuje výkon
- zabezpečuje vysokú čistotu materiálu odsávaním ľahkých častí, ako napr. prázdne a ľahké semená, časti šupiek, prach a pod. počas výpadu materiálu cez vzduchové sito

Alternatívny aspiračný systém na vpáde a výpade

- je zabudovateľný ako nezávislý recirkulačný systém
- redukuje spotrebu externého vzduchu na 20% v porovnaní s tradičným systémom
- vďaka malému výstupu vzduchu môže byť napojený na existujúci systém centrálneho odsávania
- redukuje stavebné a prevádzkové náklady na aspiráciu
- znižuje spotrebu energie



Vyberanie ľahkého odpadu šnekom

- zabezpečuje kontinuálne vyberanie prachu a ľahkých odpadov zo vzduchového systému pomocou šnekov
- výpady vybavené prstovými klapkami, ktoré umožňujú výpad odpadov bez vniknutia falošného vzduchu a tým optimálne odlučovanie prachu v expanznej komore



Systém excentra s vyvážením hmoty

- je vybavený protizávažím, čím sa dosahuje pokojný chod
- vyznačuje sa minimálnym zatažením budov a ocelových konštrukcií
- je vybavený s veľmi silnými ložiskami
- zabezpečuje maximálne využitie efektu čistenia sít na základe presne nastavenej dĺžky zdvíhu a otáčok



Zmena toku materiálu

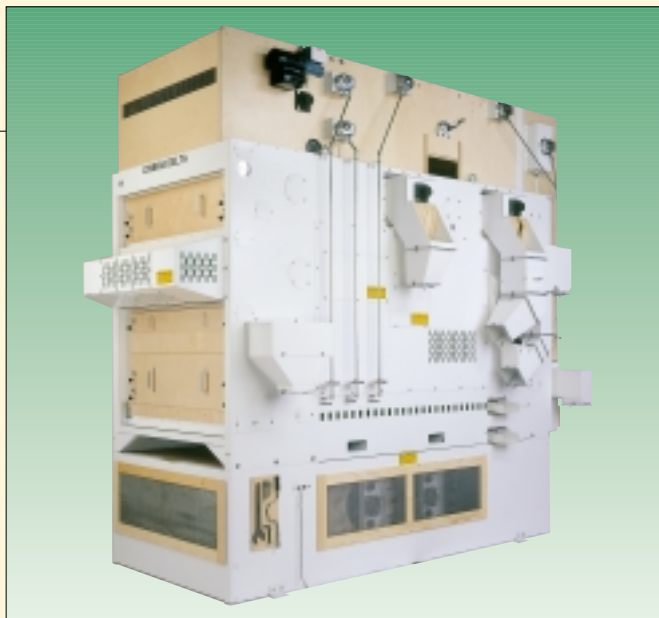
- umožňuje množstvo rozdielnych prechodov materiálu cez stroj, ktoré sa môžu orientovať podľa výkonu, odrody, počet frakcií a pod.
- je vybavený až 6 rozličnými vodiacimi plechmi, ktoré sú zabudované v stroji
- zabezpečuje vysokú čistotu materiálu s minimálnou stratou
- dá sa ľahko realizovať vytiahnutím a zasunutím výpadových žlabov a výberom potrebných sít.



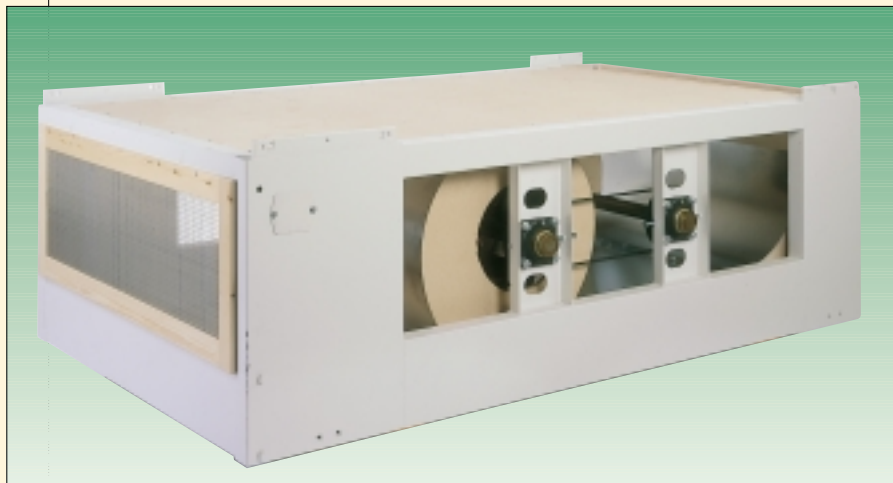


Cimbria Delta séria 100

V porovnaní so sériou 120 a 110 je vybavená vysoko efektívnym triediacim s túpajúcim vzduchom. Čistiace stroje Cimbria Delta Super zabezpečujú najvyššiu možnú schopnosť výkonu a čistoty pri čistení všetkých druhov obilovín, strukovín, ale aj záhradných a kvetinových semien, tráv a pod.



System triediaceho stúpajúceho vzduchu



- dosahuje pomocou dvoch priečnych ventilátorov s obojstranným nasávaním a vodiacími plechmi vo vzduchovom kanáli vo vzťahu k rýchlosti a tlaku - rovnomerný vzduchový prúd, ktorý prechádza materiálom na výpade zo stroja
- zabezpečuje silné a úplné prefukovanie materiálu, čím sa dosahuje efektívne odstraňovanie ľahších semien, šupiek, slamy a prachu
- jeho ventilátory sú vybavené špeciálnym tvarom lopatiek, ktoré znižujú hlučnosť
- zmenou otáčok ventilátora dosahuje plynulú reguláciu množstva vzduchu

Kanál stúpajúceho vzduchu

- vytriedi ľahké zrná v nastaviteľnej expanznej komore
- odvádza prúdom vzduchu šupky, prach a pod.
- pre špeciálne účely môže byť dodávaný s extra zväčšenou expanznou komorou a centrálnym výpadom



Sito stúpajúceho vzduchu

- má za úlohu usmerniť na sítach vyčistený materiál k prúdu vzduchu, ktorým sú unášané ľahké častice
- zabezpečuje, aby materiál prišiel do styku s prúdom vzduchu na čo najväčšej ploche
- je vybavený výškovo nastaviteľným ašpiračným lievikom, ktorý zabraňuje vstupu falošného vzduchu a optimalizuje unášanie ľahkých častíc
- v spojení s odsávacím kanálom, ktorý má po celej šírke kontrolné okienko, podstatne uľahčuje jemné nastavenie



Výsledný produkt najvyššej kvality

- zreteľne ilustruje rozdiel medzi vyčisteným materiálom a vytriedeným ľahkým materiálom zo stúpajúceho vzduchu
- často redukuje požiadavky na výkon čistiacich strojov

Jednoduchá obsluha

- všetky obslužné prvky sa dajú nastaviť do pracovnej výšky
- všetky prvky sú vybavené stupnicou, ktorá umožňuje rýchle a isté spätné nastavenie
- všetky ovládacie prvky sú umiestnené na tej istej strane, ako výpady
- štandardne sú ovládacie prvky a výpady na pravej strane stroja v smere od vpádu stroja
- na požiadanie môžu byť dodávané v ľavom vyhotovení

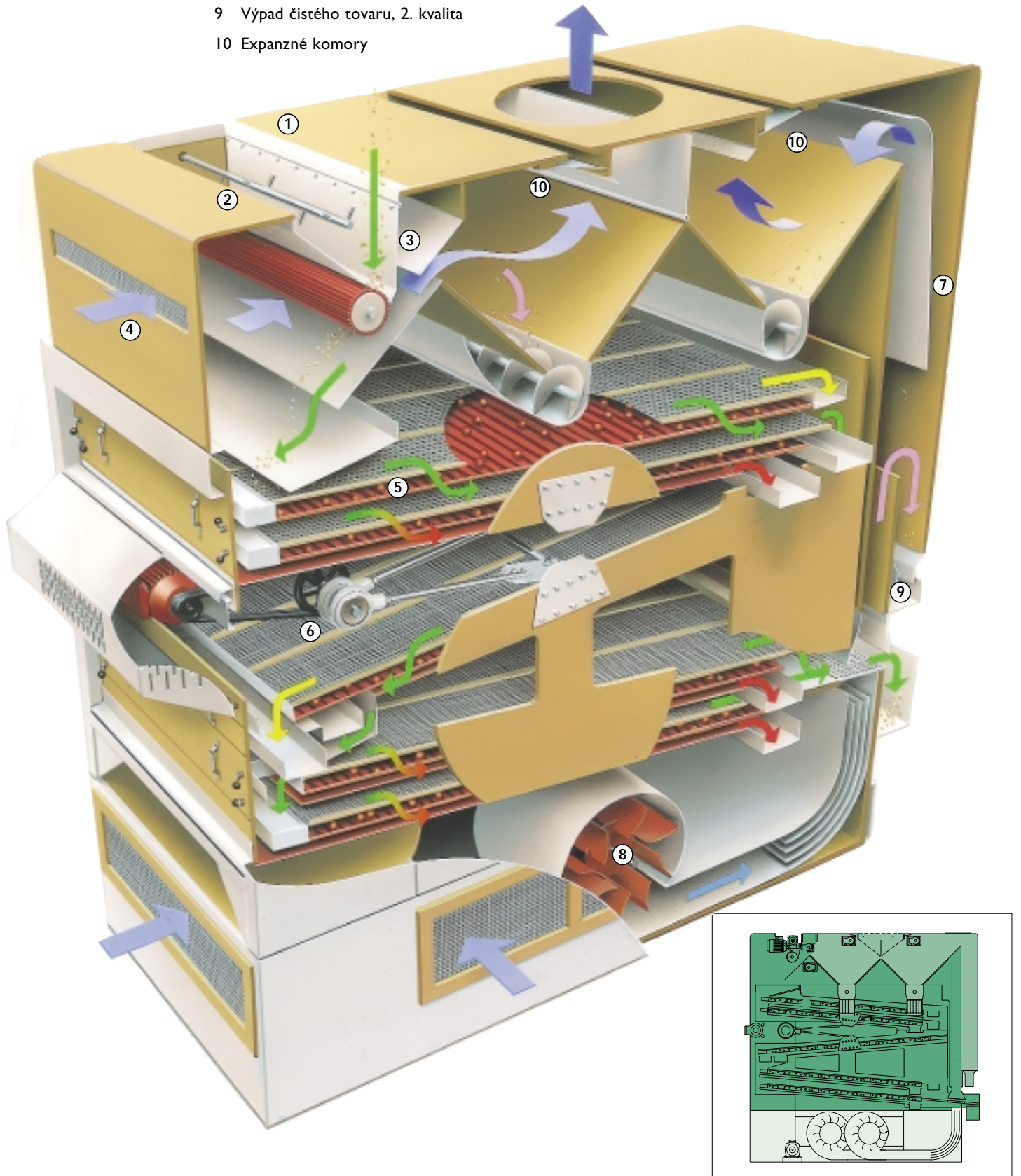


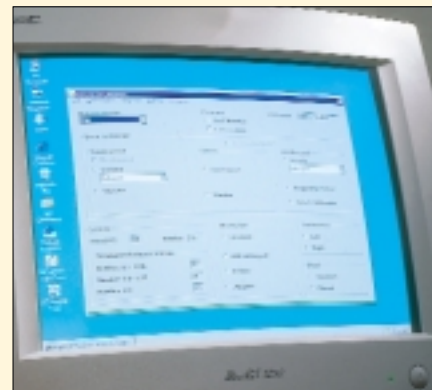
- 1 Vpád
- 2 Premiešavač
- 3 Pružinová dávkovacia klapka
- 4 Ašpiračný systém na vype
- 5 Sito
- 6 Sítová skriňa - pohon excentrom
- 7 Ašpiračný systém na výpade
- 8 Triediaci stúpajúci vzduch
- 9 Výpad čistého tovaru, 2. kvalita
- 10 Expanzné komory

Triediaci stroj
Cimbria Delta séria 120

Čistiaci stroj
Cimbria Delta séria 110

Čistiaci stroj Cimbria
Delta Super séria 100





	Typ	Obiloviny							Strukoviny				Iné produkty				
		Sitová plocha	Pšenica, raž, proso	Jačmeň	Ovos	Kukurica	Prirodna ryža	Bielá ryža	Sója	Hrach	Ďatelina	Mätonoh	Replka	Sinečnica	Cukrová repa	Prirodna káva	Pražena káva
SUPER ČISTIČKA	101	0.96 m ²	0.2	0.2	0.1	0.1	0.08	0.1	0.08	0.08	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.08	0.04
	102	3 m ²	2.5	2.5	2.0	2.0	1.5	2.0	2.0	2.0	0.5	0.4	2.0	1.0	1.2	2.0	1.2
	104	7 m ²	5.0	5.0	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	1.0	0.75	4.0	2.0	2.5	4.0	2.5
	105	10 m ²	7.5	7.5	6.0	6.0	4.5	6.0	6.0	6.0	1.6	1.6	6.0	3.0	3.5	6.0	3.5
	106	15 m ²	12.0	12.0	9.0	9.0	7.0	9.0	9.0	9.0	2.2	1.8	9.0	4.5	5.0	9.0	5.0
	107	18 m ²	20.0	20.0	16.0	16.0	12.0	16.0	16.0	16.0	3.5	3.0	16.0	8.0	9.0	16.0	9.0
	108	24 m ²	25.0	25.0	20.0	20.0	15.0	20.0	20.0	20.0	5.0	4.0	20.0	10.0	11.0	20.0	11.0
ČISTIČKA	111	0.96 m ²	0.2	0.2	0.1	0.1	0.08	0.1	0.08	0.08	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.08	0.04
	112	3 m ²	2.5	2.5	2.0	2.0	1.5	2.0	2.0	2.0	0.5	0.4	2.0	1.0	1.2	2.0	1.2
	114	7 m ²	5.0	5.0	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	1.0	0.75	4.0	2.0	2.5	4.0	2.5
	115	10 m ²	7.5	7.5	6.0	6.0	4.5	6.0	6.0	6.0	1.6	1.3	6.0	3.0	3.5	6.0	3.5
	116	15 m ²	12.0	12.0	9.0	9.0	7.0	9.0	9.0	9.0	2.2	1.8	9.0	4.5	4.0	9.0	5.0
	117	18 m ²	20.0	20.0	16.0	16.0	12.0	16.0	16.0	16.0	3.5	3.0	16.0	8.0	9.0	16.0	9.0
	118	24 m ²	25.0	25.0	20.0	20.0	15.0	20.0	20.0	20.0	5.0	4.0	20.0	10.0	11.0	20.0	11.0
TRIEDIACE STROJE	121	0.96 m ²	0.2	0.2	0.1	0.1	0.08	0.1	0.08	0.08	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.08	0.04
	124	7 m ²	5.0	5.0	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	1.0	0.75	4.0	2.0	2.5	4.0	2.5
	125	10 m ²	7.5	7.5	6.0	6.0	4.5	6.0	6.0	6.0	1.6	1.6	6.0	3.0	3.5	6.0	3.5
	126	15 m ²	12.0	12.0	9.0	9.0	7.0	9.0	9.0	9.0	2.2	1.8	9.0	4.5	5.0	9.0	5.0
	127	18 m ²	20.0	20.0	16.0	16.0	12.0	16.0	16.0	16.0	3.5	3.0	16.0	8.0	9.0	16.0	9.0
	128	24 m ²	25.0	25.0	20.0	20.0	15.0	20.0	20.0	20.0	5.0	4.0	20.0	10.0	11.0	20.0	11.0

Všetky výkony sú udávané v tonách za hodinu



A/S Cimbria

Cimbria House - Boks 40
7700 Thisted
Denmark
Telefon (+45) 96 17 90 00
Fax (+45) 96 17 90 99
<http://www.cimbria.com>
E-mail: holding@cimbria.com

Cimbria Manufacturing A/S

Faartoftvej 22
7700 Thisted
Denmark
Telefon (+45) 96 17 90 00
Fax (+45) 96 17 90 99
E-mail: manufacturing@cimbria.com

Cimbria Slovakia / Ingotto

Podunajská 25
SK - 821 06 Bratislava
Slovakia
Tel +421 07 45257422
+421 07 45259058
Fax +421 07 45257423
E-mail: ingotto@ingotto.sk