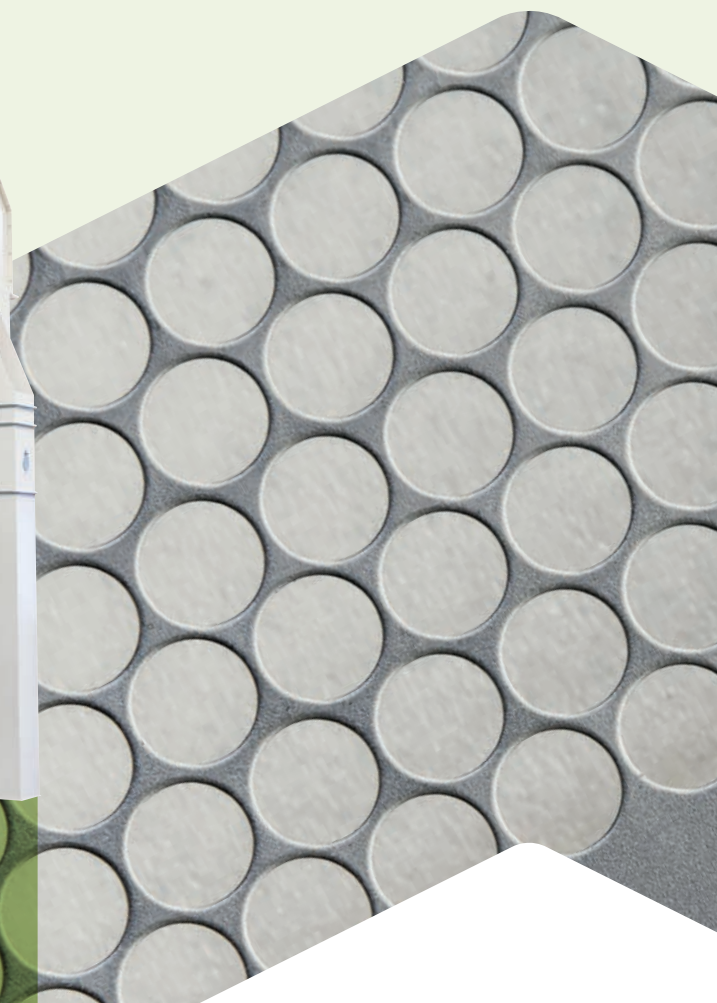


# ČISTIČKY DELTA

## TYPY 140

ZPRACOVÁNÍ OSIVA 





# EFEKTIVITA A ČISTOTA PŘI ZPRACOVÁNÍ ZRNIN



## PORADENSTVÍ ZALOŽENÉ NA DLOUHOLETÝCH ZKUŠENOSTECH

Přesnost a pečlivost je naše heslo při vývoji a výrobě čističek CIMBRIA DELTA. Použitý materiál a jednotlivé komponenty jsou vždy té nejvyšší kvality. Nabízíme poradenství a projekci nejen při rekonstrukci, ale i při výstavbě nových linek na čištění a zpracování zrnin. Máme velké zkušenosti podložené dlouholetým výzkumem a vývojem.

CIMBRIA má hustou celosvětovou servisní síť. Jednotlivá střediska jsou pravidelně informována o technickém vývoji a novinkách v oblasti čištění. Servisní střediska jsou Vám vždy plně k dispozici, aby byl zajištěn plynulý chod Vašich provozů.

[CIMBRIA.COM](http://CIMBRIA.COM)

## TECHNICKÉ ZNALOSTI A ZKUŠENOSTI

Široká škála čističek Cimbria Delta zaručuje vynikající účinnost a vysokou čistotu při čištění všech druhů plodin a současně odstranění nežádoucích příměsí a potenciálně nebezpečných nečistot. Účinný a šetrný postup čištění DELTA zvyšuje kvalitu a klíčivost semen tím, že snižuje počet poškozených semen na minimum. Výsledkem jsou vyšší výnosy a tedy i vyšší zisky.

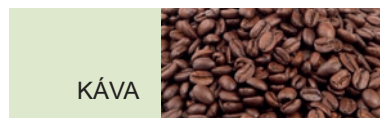
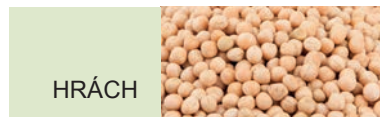
Čističky DELTA série 140 jsou univerzální síťové čističky navrženy pro různé možnosti čištění, od základního předčištění všech druhů obilovin, hrachu a řepky, až po jemné čištění pro potravinářské účely, osiva a sladovnického ječmene. Využitím velké plochy sít, ve spojení s propracovaným odsávacím systémem, dosahujeme u síťových čističek DELTA vynikajících výsledků.



### DELTA ČISTIČKY

- Výzkum, testování a školení probíhá ve zkušebních střediscích CIMBRIA. Na požádání lze odzkoušet čištění materiálů na konkrétním stroji a stanovit tak optimální způsob čištění.
- Delta čističky jsou k dispozici v různých typech a více než 30 různých modelech s výkonem od 1 t/h v případě jemného čištění až po 450 t/h u předčištění.

## PŘÍKLADY ČIŠTĚNÝCH MATERIÁLŮ



# KONSTRUKCE ČISTIČEK DELTA

## VYSOKÁ KVALITA POUŽITÝCH MATERIÁLŮ A KOMPONENTŮ

### VIBRAČNÍ PODAVAČ

Vibrační podavač umožňuje plynulé nastavení proudu materiálu po celé šířce stroje. Je zkonstruován tak, aby pomoci přesné regulace byl schopen plynule dopravovat všechny druhy materiálů. Jeho velkou výhodou je samočistitelnost. Podstatně zlepšuje čistění vzduchem, poněvadž proud materiálu vstupuje rovnoměrně do prostoru předsávání. Zaručuje optimální využití výkonu.



### VÝPAD

Cimbria Delta čističky jsou navrženy s pevným výpadovým systémem, který zajišťuje optimální tok materiálu pro další zpracování. Výpady zajišťují maximální kapacitu a kvalitu zpracovávaného materiálu.

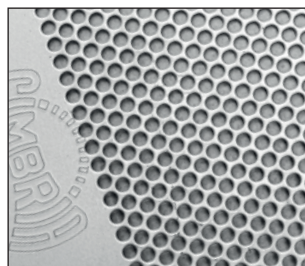
### SÍTOVÁ SKŘÍŇ

Síťové skříňové čističky jsou vyrobeny ze speciální překližky, která zajišťuje dlouhou životnost. Díky své pevné, ale zároveň pružné konstrukci, je tento materiál velmi vhodný pro stálý kmitavý pohyb v čističce. Namáhaná místa síťové skříňové jsou osazeny jednoduše vyměnitelnými lištami z tvrdé oceli. U některých typů čističek Delta je ještě možnost měnit sklon síťové skříňové v rozmezí od 6 do 12°.



### PŘEDSÁVÁNÍ A DOSÁVÁNÍ

Všechny čističky Cimbria série 140 jsou vybaveny dvoufázovým vzduchovým čistícím systémem. Předsávací systém slouží k odstranění prachu a lehkých nečistot ihned po vstupu materiálu do stroje. Tím se snižuje množství prachu uvnitř stroje a zajišťuje se rovnoměrný posun materiálu na sítěch. V dosávacím systému na výstupu dobrého materiálu ze stroje se odstraňují lehké části, které se uvolňují při procesu čistění na sítěch (části slupek, jemný prach), lehká a prázdná semena.



### SÍTA

Síta Cimbria jsou vyrobena pro maximální možnou účinnost a kvalitu. Čistota sítí je udržována pryžovými kuličkami uloženými ve speciálním rámu. Vysoká hustota děrování síta je předpokladem vysokého výkonu síťové čističky.

### EXCENTRICKÝ SYSTÉM

Excentrický systém pohání síťovou skříň tak, aby byl zaručen optimální tok materiálu. Pro zaručení klidného chodu je vybaven protizávažím. Díky tomu se vyznačuje minimálním zatížením na budovu popř. ocelové konstrukce. Je osazen velmi kvalitními samomaznými ložisky na dobu životnosti.

Přesně nastavená optimální délka kmitu a počet otáček zabezpečují jejich maximální využití pro efektivní čistění.



### BEZPEČNOST OBSLUHY

Bezpečnost obsluhy je naší nejvyšší prioritou. Čističky Cimbria jsou osazeny kryty u všech pohybujících se dílů, je tím zajištěna dokonalá bezpečnost operátora. Vzorky z každého výstupu stroje lze odebrat pomocí speciálně vyrobené vzorkovnice. Je tak zajištěn uživatelsky přívětivý a bezpečný provoz.

## MODELY DELTA ČISTIČEK

Čističky Delta série 140 při zpracování plně využívají síťové plochy a propracovaného odsávacího systému. Čištění probíhá pomocí plného využití síťové plochy a efektivního předsávání a dosávání, odstranění lehkých nečistot z materiálu a to jak na vstupu, tak i na výstupu ze stroje. Odsáté nečistoty, prach a lehké odpady jsou odaspirovány v expanzních komorách a za pomoci šneků, které jsou součástí výbavy vzduchového systému, jsou dopraveny přes

tzv. Multi klapky do výpadu. Multi klapky utěsňují vzduchovou komoru tak, aby nedocházelo k nasávání falešného vzduchu z okolí stroje. Expanzní komory jsou napojeny na samostatný externí ventilátor, který bývá zpravidla umístěn přímo na síťové čističce.



DELTA 142 MODEL

### ČISTIČKA DELTA 142

Plocha sít: 5 m<sup>2</sup> nebo 7 m<sup>2</sup>  
 Příkon kW: 2.25 kW  
 Potřeba vzduchu: 6400 m<sup>3</sup>/h

Čistička Delta model 142.1 má celkovou plochu sít 5 m<sup>2</sup>  
 Čistička Delta model 142.2 má celkovou plochu sít 7 m<sup>2</sup>



DELTA 143 MODEL

### ČISTIČKA DELTA 143

Plocha sít: 7m<sup>2</sup>  
 Příkon kW: 2.95 kW  
 Potřeba vzduchu: 10600 m<sup>3</sup>/ h

Čistička Delta model 143.1 má variabilní nastavení síťové skříně v rozmezí 6 a 12°  
 Čistička Delta model 143.2 má fixní nastavení síťové skříně 12°

## MODELY DELTA ČISTIČEK



DELTA 144 MODEL

### ČISTIČKA DELTA 144

Plocha sít: 10 m<sup>2</sup>  
 Příkon kW: 2.95 kW  
 Potřeba vzduchu: 10600 m<sup>3</sup>/h

Čistička Delta model 144.1 má variabilní nastavení síťové skříně v rozmezí 6 a 12°  
 Čistička Delta model 144.2 má fixní nastavení síťové skříně 12°



DELTA 145 MODEL

### ČISTIČKA DELTA 145

Plocha sít: 13 m<sup>2</sup>  
 Příkon kW: 2.6 kW  
 Potřeba vzduchu: 11000 m<sup>3</sup>/h

Čistička Delta model 145 má fixní nastavení síťové skříně 12° u horní i spodní síťové skříně



DELTA 146 MODEL

### ČISTIČKA DELTA 146

Plocha sít: 15 m<sup>2</sup>  
 Příkon kW: 3.3 kW  
 Potřeba vzduchu: 15000 m<sup>3</sup>/h

Čistička Delta model 146 má fixní nastavení horní síťové skříně 8°, ale variabilní nastavení spodní síťové skříně mezi 6 a 12°.



## VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

### NÁSYPKA A VYROVNÁVACÍ ZÁSOBNÍKY

Násypka na vstupu popř. vyrovnávací zásobníky, mohou být dodávány přímo s čističkou Delta. Pomáhají zajistit rovnoměrné rozložení materiálu v plné šíři plochy sít. Kapacita může být až 2,5 m<sup>3</sup> a lze je nainstalovat přímo na rám stroje. Pro zvýšení kapacity je možno přidat další vyrovnávací zásobník, ale poté je pro něj nutná samostatná vnější konstrukce.

### ELEKTRONICKÝ ŘÍDICÍ SYSTÉM

Cimbria čističky mohou být dodávány s elektronickým řídicím systémem. Systém se skládá z ovládacího panelu, který ovládá pohony a motory s integrovaným frekvenčním měničem. Servomotory ovládají celou řadu vzduchových klapek uvnitř stroje a díky digitální úpravě v rozmezí od 0-100 je nastavení velmi přesné. Řídicí elektronický systém zahrnuje taktéž úpravu vibračního podavače.

### VENTILÁTOR

Čistička může být dodána s již namontovaným ventilátorem řady CM. Typové ventilátory zajistí dokonalé odsávání celého stroje.

### SPÁDOVÁ DOPRAVA

Prvky spádové dopravy (potrubí, klapky, přechody) umožňují snadné a rychlé připojení čističky s ostatními stroji a zařízeními v závodě. Výpady čističek Cimbria jsou propojovány s ostatní technologií taky pomocí prvků spádové dopravy.

### PODLAHY

Podlahy mohou být součástí dodávky čističek Delta. Vytváří pevnou a stabilní základnu při následné instalaci stroje. Stojky jsou vyráběny v různých velikostech tak, aby vyhovovaly plánované technologii.

### PODESTA A SCHODIŠTĚ

Podesta může být dodávána společně s čističkou DELTA. Vytváří pohodlný pracovní prostor, bezpečné prostředí obsluhy a snižuje čas potřebný k servisu. Podesty jsou nabízeny v různých rozměrech a provedení tak, aby vyhovovaly okolní technologii a prostorovému řešení.





A/S CIMBRIA  
Faartoftvej 22  
P.O. Box 40, 7700 Thisted  
DENMARK  
Phone: +45 96 17 90 00  
holding@cimbria.com  
www.cimbria.com

CIMBRIA UNIGRAIN A/S  
Praestejorden 6  
7700 Thisted  
DENMARK  
Phone: +45 96 17 90 00  
unigrain@cimbria.com

Výhradní zastoupení v ČR:  
NAVZAS s.r.o.  
č.p. 399  
687 03 Huštěnovice  
Tel./fax: +420 572 541 522  
Mobil: +420 604 273 732  
navzas@navzas.cz  
www.navzas.cz

**SOLUTIONS.  
TOGETHER.**