

# ČISTIČKY DELTA TYPY 150

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.

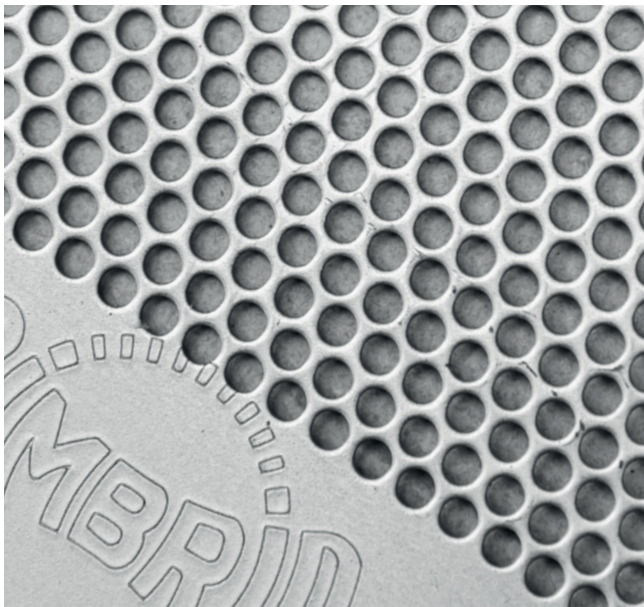
CIMBRIA má hustou celosvětovou servisní síť. Jednotlivá střediska jsou pravidelně informována o technickém vývoji a novinkách v oblasti čištění. Servisní střediska jsou Vám vždy plně k dispozici, aby byl zajištěn plynulý chod Vašich provozů.

[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 150 jsou zkonstruovány pro vysokokapacitní předčištění a čištění obilovin, luskovin a olejnin, až po čištění sladovnického ječmene. Využitím velké plochy sít ve spojení s propracovaným odsávacím systémem síťových čističek DELTA, se dosahuje 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 pro jemné čištění až po 450 t/h u předčištění.

## PŘÍKLADY ČIŠTĚNÝCH MATERIÁLŮ



## KONSTRUKCE ČISTIČEK DELTA

Čističky DELTA série 150 jsou konstruovány s velkou sítovou plochou a vysoce propracovaným předsávacím a dosávacím systémem. Odsávací systém odstraňuje z materiálu lehké příměsi a to jak na vstupu, tak i na výstupu materiálu ze stroje. Odsáté nečistoty, prach a lehké odpady jsou odaspirovány do expanzních komor. Z expanzních komor jsou odpady přes těsnící klapky dopraveny do výpadů. Tyto tzv. Multi klapky utěsňují

vzduchovou komoru, aby nedocházelo k nasávání falešného vzduchu z okolí stroje. Expanzní komory jsou napojeny na centrální aspiraci nebo ventilátor, který bývá zpravidla namontován přímo na sítové čističce. Samočistění sítí probíhá pryžovými kuličkami uloženými v samostatném rámu. Speciální kuličky jsou vyráběny typizovaně a využívají se pro všechny modely sítových čističek Delta. Síta pro čištění jsou vyráběna

### VIBRAČNÍ PODAVAČ

Vibrační podavač umožňuje plynulé nastavení proudu materiálu po celé šířce stroje. Díky přesné regulaci je schopen plynule dopravovat všechny druhy materiálů. Množství a rychlost materiálu je nastavována stupňovitou regulací otáček. Tím je zajištěna požadovaná kapacita pro jakýkoliv materiál.



### PŘEDSÁVÁNÍ A DOSÁVÁNÍ

Všechny čističky Cimbría série 150 jsou vybaveny dvoufázovým vzduchovým čistícím systémem. Předsávací systém odstraňuje prach a lehké nečistoty ihned po vstupu materiálu do stroje. Tím se snižuje množství prachu uvnitř stroje a zajišťuje se rovnoměrný posun materiálu na sítích. Odsávací systém na výstupu dobrého materiálu ze stroje odstraňuje lehké části, které se uvolňují při procesu čištění na sítích (části slupek, jemný prach), lehká a prázdná semena.



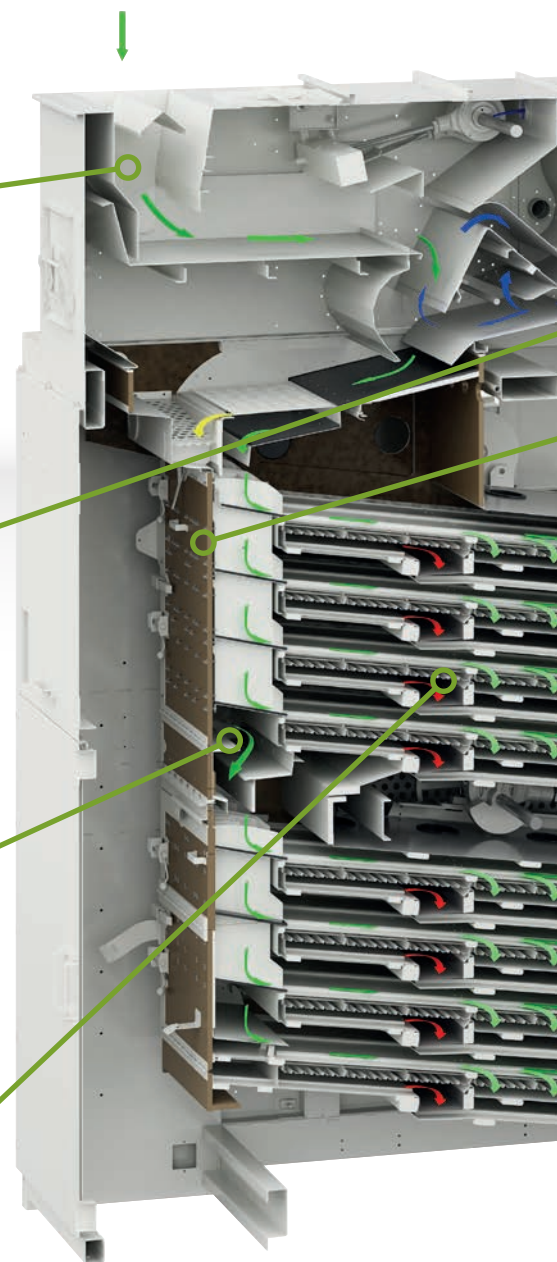
### VÝPAD

Cimbría Delta čističky série 150 jsou navrženy s možností různého toku čistěného produktu. Uživatel má při samotném zpracování možnost volby optimálního toku materiálu. Volbou různých výpadů a děličů materiálu si může obsluha zvolit požadovaný tok materiálu v čističce. Maximální výkon a kvalita je zajištěna optimálním tokem čistěného produktu.



### SÍTA

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



## KOMPLETNÍ PŘEHLED ČISTIČEK A CELKOVÉHO VYBAVENÍ

v různých rozměrech a to jak s kulatým, tak i podélným děrováním.

Síta pod kuličky jsou konstruovány tak, že je při výměně sítí není potřeba vyndávat. Stejně jako u všech ostatních síťových čističek je rám i výplň vyroben ze silné lisované oceli. Síťová skříň je sestavena z vybrané námořní překližky, odolné vůči vlhkosti a hmyzu.

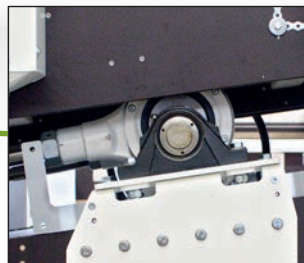


### SÍŤOVÁ SKŘÍŇ



Síťové skříňe čističek 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. Namáhané místa síťové skříňe jsou osazeny jednoduše vyměnitelnými lištami z tvrzené oceli.

### EXCENTRICKÝ SYSTÉM



Excentrický systém pohání síťovou skříň tak, aby byl zaručen optimální tok materiálu. Hmotnost každé síťové skříňe je optimalizována pro zajištění vyváženého a plynulého pohybu. Standardní výbavou je i setrvačnick, který zachycuje síly vytvořené pohybem síťových skříňí a snižuje tak spotřebu energie.

### ELEKTRONICKÝ ŘÍDICÍ SYSTÉM



Čističky série 150 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 digitálnímu provedení v rozmezí od 0-100 je nastavení velmi přesné. Řídicí elektronický systém zahrnuje také nastavování vibračního podavače.

### BEZPEČNOST OBSLUHY



Bezpečnost obsluhy je naší nejvyšší prioritou. Čističky Cimbría 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



DELTA 157 MODEL

### ČISTIČKA DELTA 157

Plocha sít: 12 m<sup>2</sup>  
 Příkon kW: 9.95 kW  
 Potřeba vzduchu: 3600 m<sup>3</sup>/h

Čistička Delta 157 je konstruována pro recirkulaci vzduchu z předsávání a dosávání, kdy celkové vnitřní množství vzduchu je 16,000 m<sup>3</sup>/h .



DELTA 159 MODEL

### ČISTIČKA DELTA 159

Plocha sít: 24 m<sup>2</sup>  
 Příkon kW: 4.50kW  
 Potřeba vzduchu: 12,000-18,000 m<sup>3</sup>/h

Čistička Delta 159 je vybavena otevřeným systémem přívodu vzduchu pro předsávání a dosávání. Tento model má ocelový šroubovaný rám a jeho všechny části jsou vyrobeny v pozinkovaném provedení.

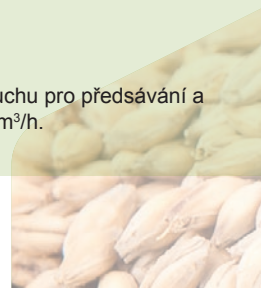


DELTA 159.1 MODEL

### ČISTIČKA DELTA 159.1

Plocha sít: 24 m<sup>2</sup>  
 Příkon kW: 11.50 kW  
 Potřeba vzduchu: 3600 m<sup>3</sup>/h

Čistička Delta 159.1 je konstruována pro recirkulaci vzduchu pro předsávání a dosávání, kdy celkové vnitřní množství vzduchu 16,000 m<sup>3</sup>/h.



## 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 plně šíří plochy sít. Kapacita může být až 2,5 m<sup>3</sup> a lze jej nainstalovat přímo na rám stroje. Pro zvýšení kapacity je možno přidat další vyrovnávací zásobník, ale pak je nutná samostatná vnější konstrukce.

### VENTILÁTOR

Čistička může být dodána společně s ventilátorem. Velikost ventilátoru pro každý typ čističky a tedy požadované množství vzduchu naleznete v našem sortimentu ventilátorů.

### SPÁDOVÁ DOPRAVA

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

### PODLAHY

Podlahy mohou být součástí dodávky čističek Delta. Vytváří pevnou a stabilní základnu při následné instalaci stroje. Podlahy 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

# SPOLEČNÉ ŘEŠENÍ.