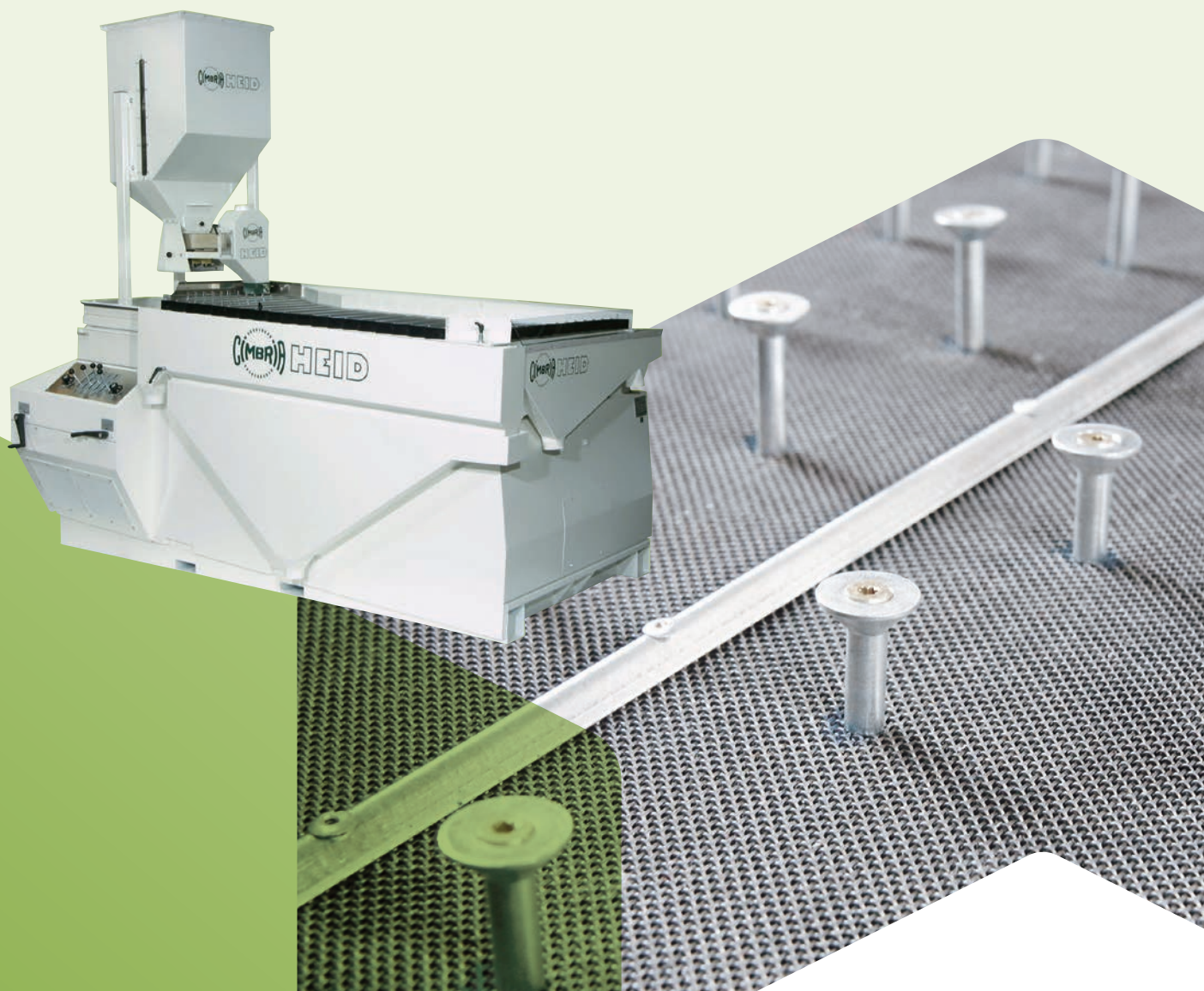


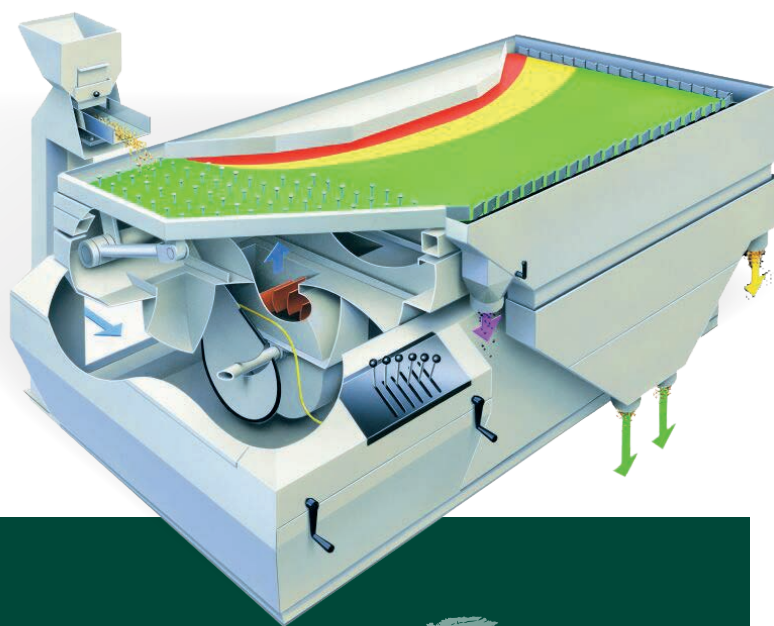
PNEUMATICKÝ TŘÍDÍCÍ STŮL

ZPRACOVÁNÍ OSIVA 





FLEXIBILNÍ ŘEŠENÍ PRO PŘESNÉ TŘÍDĚNÍ PODLE HMOTNOSTI



ÚČEL A PRINCIP ČINNOSTI

Pneumatický třídící stůl se používá pro třídění stejně velkého zrnitého materiálu s rozdílnou specifickou hmotností. Velikost zrn se normálně pohybuje od 0,5 mm (jemná semena) až do 20 mm (například boby).

Dávkovacím zařízením v jednom rohu stolu je přiváděn materiál s rozdílnou specifickou hmotností na pracovní plochu. Výměnný nástavec kmitá pomocí excentrického pohonu v příčném směru, počet zdvihů (kmitů) je nastavitelný. Zespolu vibrujícího stolu je vhnáno požadované množství vzduchu. Nastavitelný je i sklon stolu a to podélně i příčně. Stůl je seřízen tak, že od přívodu materiálu ke straně dobrého těžkého materiálu vzniká stoupání, na stranu lehkého (špatného) materiálu klesání. Tříděný materiál se pohybuje vějířovitě a chová se jako kapalina, těžké části (zrna) klesají, zatímco lehká zrna vyplavou nahoru. Těžká zrna (zelená barva) jsou v kontaktu s povrchem stolu. Pomocí kmitavého pohybu se pohybují směrem nahoru (strana těžkého dobrého materiálu). – Nahoře plovoucí lehčí zrna (červená barva) se pohybují dolů – na stranu lehkého materiálu.

VYRÁBĚNÉ TYPY



GA 31



LAB GA



GA 71



GA 210



GA 110



GA 310

SÉRIOVÁ VÝROBA

Firma Cimbria Heid vyrábí stroje v sériové výrobě. V průběhu výrobního procesu projde každý stroj několika kontrolami jakosti tak, aby splnil ty nejpřísnější požadavky.

VLASTNOSTI

Pneumatický třídící stůl se používá k vytřídění vyčištěného materiálu (tzn. jako poslední stroj v technologii - po předčističkách, čističkách, triérech atd.). Správná volba horního síta, minimální množství prachu v nasávaném vzduchu a pravidelné čištění horního nástavce jsou předpokladem optimálního výkonu a požadované kvality.

PLNÍCÍ ZAŘÍZENÍ

- je nezbytnou součástí pneumatického třídícího stolu
- skládá se z násypky s elektromagnetickým vibračním dávkovačem a např. kaskády (odsávání). Elektromagnetický dávkovač zajišťuje za všech provozních podmínek požadovaný proud materiálu.



SNADNÁ OBSLUHA

- všechny ovládací prvky jsou umístěny optimálním způsobem, což umožňuje obsluhujícímu personálu snadné a přesné nastavení
- jednotlivé provzdušňované úseky (množství vzduchu) lze nastavit individuálně
- všechny změny nastavení (sklon příčný, sklon podélný, množství vzduchu, počet kmitů) se provádí za provozu stroje.



ČÁSTEČNÉ ODSÁVÁNÍ

- výrazně snižuje množství prachu v pracovním prostředí odsává až 80 % prachů ale vyžaduje ventilátor/filtr s výkonem min. 40 % z celkového množství vhněného vzduchu, snižuje náklady na energii
- ÚPLNÉ ODSÁVÁNÍ – k dispozici na vyžádání



LEHKÝ HLINÍKOVÝ NÁSTAVEC

- lze jej snadno zvednout (díky plynovým pístům zůstává v otevřené poloze), dobrý přístup k údržbě a čištění
- výměna nástavce v případě změny tříděného materiálu je velmi snadná a rychlá





VÝMĚNNÝ NÁSTAVEC S MAXIMISEREM

- obdélníkový tvar zaručuje delší dobu pobytu materiálu na stole než tvar trojúhelníkový
- díky zabudovanému zařízení „maximizer“ je střední frakce podstatně menší a kvalita dobrého materiálu vyšší.

DĚLÍCÍ VYPOUŠTĚČÍ KLAPKY

- umožňují obsluhujícímu personálu rychle nastavit všechny výpady pro tříděný materiál tak, aby bylo dosaženo optimálního třídění jednotlivých frakcí (těžká/střední/lehká).
- při spuštění stroje lze celý proud materiálu nasměrovat na výpad střední frakce, takže nedojde ke snížení kvality dobrého materiálu.



ABSOLUTNĚ VYVÁŽENÝ EXCENTRICKÝ POHON

- všechny pneumatické třídící stoly jsou vybaveny patentovaným plně vyváženým excentrickým pohonem
- není nutný zvláštní podstavec anebo speciální uchycení, stroj je uložen na čtyřech silentblocích
- minimální náklady na instalaci a údržbu.



ODDĚLENÍ TĚŽKÉHO A LEHKÉHO MATERIÁLU

- velmi přesné oddělení těžké a lehké frakce tříděného materiálu s minimálním smíšeným podílem (střední frakce). Například při třídění řepkového semena je podíl střední frakce max. 5%. Na strojích konkurenčních firem takto přesné separace nelze dosáhnout.

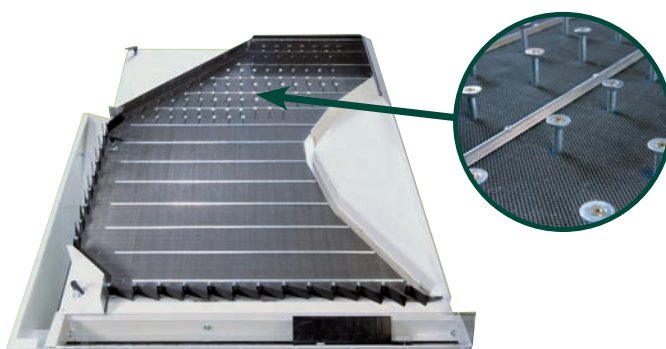


ZAŘÍZENÍ PRO VÝPAD KAMÍNKŮ, HLÍNY A PÍSKU

- slouží pro vytřídění malého procenta těžších kamínků, hlíny nebo jemného písku, bez ztráty dobrého materiálu.

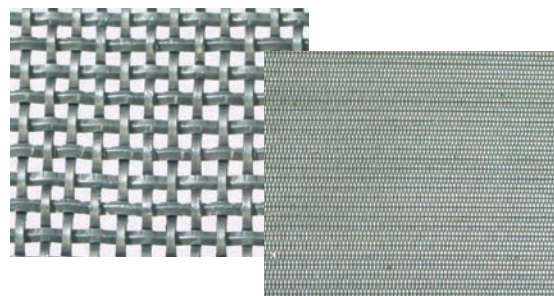
ROZVRSTVOVACÍ KOLÍKY

- jsou nainstalovány v místě přisunu materiálu z důvodu jeho rychlejšího váhového rozdělení na horním síti stolu- těžší zrna klesají, lehčí stoupají nahoru.



POVRCH HORNÍ DESKY STOLU

- u všech strojů se používají speciální ocelová síta čtvercového profilu
- zaručují nejlepší ráz a proto probíhá třídění těžší frakce rychleji
- zajišťují vyšší výkon na čtvereční metr plochy s lepšími výsledky třídění



VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

MONTÁŽNÍ VARIANTY NAŠICH PNEUMATICKÝCH TŘÍDICÍCH STOLŮ

- 1 Násypka
- 2 Elektromagnetický dávkovač
- 3 Kaskáda
- 4 Prachový odsávací kryt – částečný
- 5 Prachový odsávací kryt – úplný
- 6a Výsypka těžké frakce (dobrý materiál)
- 6b Výsypka těžké frakce (dobrý materiál) – s klapkou na kamení
- 7a Výsypka lehké (odpad) a střední frakce
- 7b Výsypka lehké (odpad) a střední frakce – zařízení pro pytlování



MOŽNOSTI POUŽITÍ

Pneumatiký třídící stůl se využívá v případě, když nelze dosáhnout požadované kvality čištění běžnými čistícími stroji a zařízeními. Nenahrazuje čištění vzduchem, na sítěch, anebo třídění pomocí trierů. Je posledním článkem při posklizňovém zpracování a výrobě osiva. Roztřídí stejně velký zrnitý materiál s rozdílnou specifickou hmotností.

Příklady použití při třídění:

- bylin od stonků, zeminy a dalších nečistot
- koření od stonků, slupek a dalších nečistot
- zelených kávových zrn od zrn bez slupek (blan), úlomků a zbytků klasů

- čaje do různých tříd jakosti
- námelu od žita
- ořechů (lískových ořechů, arašídů, mandlí, atd.) od slupek, úlomků a dalších nečistot.
- přerostlých a poškozených zrn, ovsa hluchého, plevelů, malých zrn v obilninách
- ječmene a pšenice, jestliže je velikost stejná
- měkkých a tvrdých částí kostí pro výrobu želatiny
- mědi a izolace z rozřezaných a podrcených kabelů
- rozdrčených kakaových bobů od kakaových klíčků kakaia od slupek
- meruňkových jader od částí slupek

		LABOR GA		GA 31		GA 71		GA 110		GA 210		GA 310	
VÝKON	t/h (lbs/h)												
KUKURICE, PŠENICE, SÓJA		0,3	(660)	2,0	(4.400)	4,0	(8.800)	6,5	(14.300)	10,0		15,0	
HRÁCH		0,2	(440)	1,5	(3.300)	3,0	(6.600)	4,9	(10.780)	7,5		11,0	
JETEL, ŘEPKA		0,1	(220)	0,8	(1.760)	1,6	(3.520)	2,6	(5.720)	4,0	(8.800)	6,0	
ZELENÁ KÁVA		0,2	(440)	1,3	(2.860)	2,7	(5.940)	4,3	(9.460)	6,7		12,0	
MOTOR VENTILÁTORU	kW (hp)	1,5	(2,0)	3	(4,0)	4	(5,4)	7,5	(10,1)	11	(14,7)	15	(20,1)
MOTOR EXCENTRU	kW (hp)	0,37	(0,5)	0,55	(0,74)	0,55	(0,74)	1,1	(1,5)	1,1	(1,5)	1,1	(1,5)
PLOCHA STOLU	m ² (ft ²)	0,2	(2,2)	0,9	(9,7)	1,5	(16,1)	2,3	(24,8)	3,6	(38,8)	5,5	(59,2)
MNOŽSTVÍ VZDUCHU	m ³ /min (CFM)	37	(1.307)	150	(5.299)	250	(8.831)	300	(10.597)	470		550	
ROZMĚRY	mm (inch)												
DĚLKA		1120	(44)	1616	(64)	2033	(80)	2365	(93)	3288	(129)	3877	(153)
ŠÍŘKA		925	(36)	1214	(48)	1519	(60)	1905	(75)	1905	(75)	2106	(83)
VÝŠKA		1088	(43)	1140	(45)	1175	(46)	1442	(57)	1442	(57)	1710	(67)
VÁHA	kg (lbs)	300	(661)	510	(1.124)	740	(1.631)	1340	(2.954)	1830	(4.034)	2440	(5.379)



NAŠE STROJE PRACUJÍ NA CELÉM SVĚTĚ

Vysoké výdaje na výzkum a vývoj, velký počet celosvětových patentů garantují vysokou technologickou úroveň našich strojů a zařízení.

Výrobky firmy CIMBRIA HEID GmbH se prodávají a úspěšně používají na celém světě: přibližně 98% naší produkce se vyváží. A jako člen skupiny CIMBRIA má firma CIMBRIA HEID přístup do globální sítě vysoce kvalifikovaných partnerů nabízejících trvalou podporu zákazníků a jejich provozů.

BLIŽŠÍ INFORMACE NA
CIMBRIA.COM



A/S CIMBRIA

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

CIMBRIA HEID GMBH

Heid-Werkstrasse 4
A-2000 Stockerau
AUSTRIA
Phone: +43 2266 699-0
heid@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.