

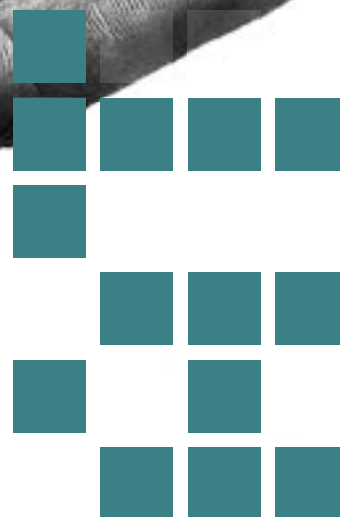
binder+cσ

konvenčné sitové

Rezonančné sitové triediče - Sitové triediče s lineárnymi vibráciami - Sitové triediče s kruhovými vibráciami



we process the future



Úpravárska technika



REZONANČNE SITOVÉ TRIEDIČE



ÚLOHA

Rezonančné sitové triediče sa používajú prednostne na spracovanie finálnych produktov v najvyššej kvalite triedenia a na jemné triedenie v rozsahu až do cca 70 mm, a to pri osievaní materiálov s oblými aj hranatými zrnami, rovnako ako materiálov kubických a šupinkových za sucha i za mokra.

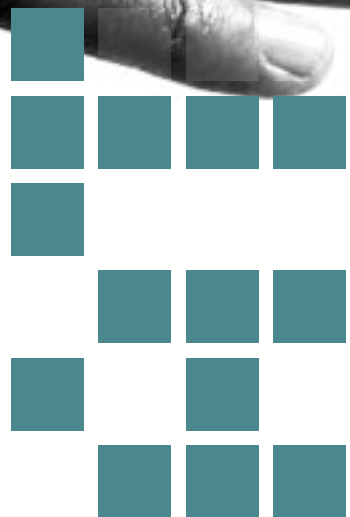


FUNKCIA

Jeden stroj je schopný roztriediť až 6 konečných výrobkov. Vzhľadom na to, že pri osievaní sa neuvolňujú žiadne dynamické sily, postačujú ľahké spodné konštrukcie s malou stavebnou výškou. Ďalšie úspory v oblasti nákladov vyplývajú tiež zo skutočnosti, že nie je potrebné používať prídavné dopravné pásy. Preosievaním viacerých frakcií na jednom stroji s vodorovným usporiadaním sa dosahuje najvyššia ostrosť triedenia. Rezonančné sitové triediče firmy Binder sú ovládané nápravovými ramenami, pracujú na princípe vyhadzovania a vykonávajú lineárny pohyb. Dva výkyvné nosníky s rovnakou váhou sú uložené v gumových puzdrách nevyžadujúc žiadnu údržbu a prepojené s nápravovými ramenami. Oba výkyvné nosníky sa budia pomocou excentrického pohonu, ktorého ojnica pôsobí na elastické hnacie pružiny. Tieto pružiny dodávajú vibračnému systému iba toľko energie, koľko je potrebné na dosiahnutie úžitkového výkonu.

POHON A ULOŽENIE

Stroj je poháňaný elektrickým motorom cez klinový remeň. Hriadel je uložený v robustných valčekových ložiskách a ojnica v dostatočne dimenzovaných guľkových ložiskách. Stroj sa osadzuje pomocou podper nápravových ramien, ktoré sú podopreté na základnom ráme. Základný rám je nasadený na gumové bloky.





SITOVÉ TRIEDIČE S LINÁRNymi VIBRÁCIAMI



ÚLOHA

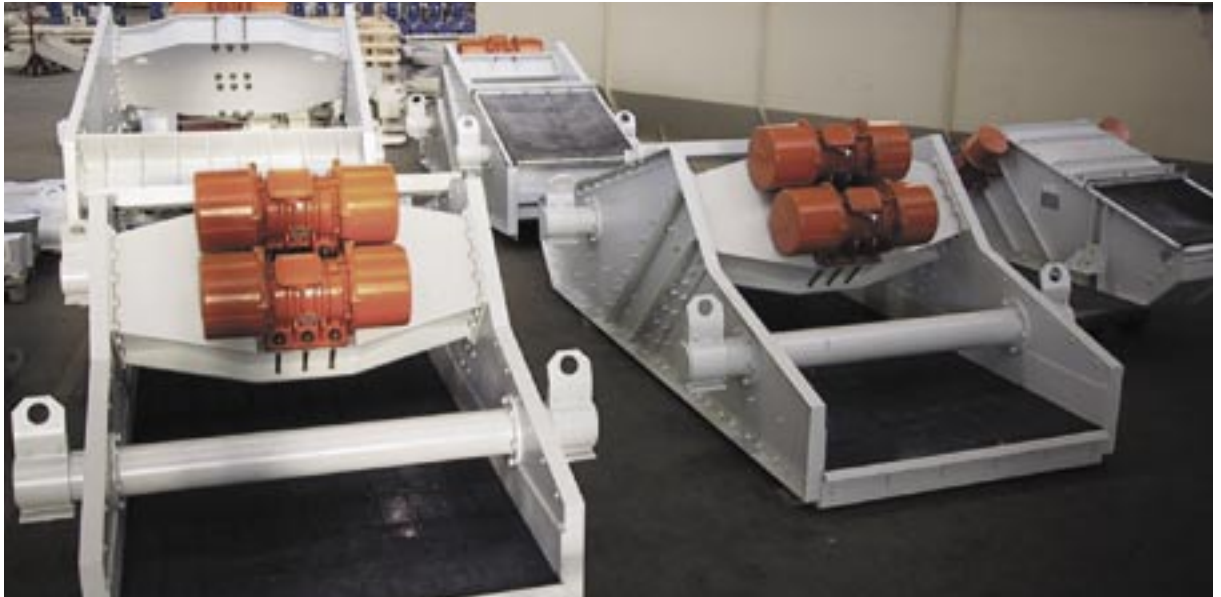
Sitové triediče s lineárnymi vibráciami firmy Binder sa vyznačujú predovšetkým najpresnejším triedením, pretože pracujú s preosievacími sitami, ktorých pracovné plochy sú buď vo vodorovnej polohe alebo len minimálne naklonené. Používajú sa prednostne na triedenie finálnych produktov v najvyššej kvalite triedenia, na jemné, stredné a hrubé triedenie v rozsahu do cca 200 mm a na materiály so zaoblenými či hranatými zrnami, rovnako ako na materiály kubické a šupinkové. Oblasť použitia siaha od preosievania za sucha a za mokra až k použitiu ako odvodňovacie sitá. Vysoké požiadavky na triediacu preosievaciu techniku kladie priemysel stavebných celkov. Zaručený trvalý výkon pri tonážach až do 1500 t/h a minimálnom opotrebovaní povlakov sitových plôch umožňuje firme Binder+Co poskytovať tie správne riešenia.

FUNKCIA

Sitové triediče s lineárnymi vibráciami firmy Binder sú voľne vibrujúce stroje, pracujú na princípe vyhadzovania a vykonávajú lineárny pohyb. Vďaka nastaviteľným nevyváženým hmotám sa tieto stroje dajú optimálne prispôsobiť požiadavkám na konkrétne prípady použitia. Podľa potreby sa dá tiež nastaviť aj sklon sitového triediča. Veľké konštrukčné dĺžky umožňujú aj viacero triediacich frakcií na jednom sitovom podlaží. Vzhľadom na vyhadzovací princíp spracovávaný materiál príde do styku iba so samotnými sitami, čím je zaručená optimálna životnosť sit. Pohony lineárnych triedičov sú uložené v oleji, čím sa zaručuje bezproblémová nepretržitá prevádzka a minimálne nároky na údržbu.



SITOVÉ TRIEDIČE S LINÁRNymi VIBRÁCIAMI



POHON A ULOŽENIE

Stroj je poháňaný elektrickým motorom s kardanovým kĺbom ku hnaciemu hriadeľu s nastaviteľnou dvojitou nevyváženosťou. Pre prípad potreby je k dispozícii prídavný pohon klinovým remeňom. Počet budičov závisí od šírky stroja. Na širokom stroji môžu byť umiestnené až tri budiče. Podľa potreby sú budiče umiestnené nad alebo pod sitovým dnom. Ložiská sa nachádzajú v olejovom kúpeli. Triedič je uložený na dutých gumových odpruženiach, ktoré majú v porovnaní so skrutkovitými pružinami celé množstvo výhod: tieto nehlučne pracujúce gumové duté odpruženia znižujú dynamické sily, vykazujú najlepšie vlastnosti pri nábehu stroja rovnako ako pri jeho dobehu, nepotrebujú žiadne obmedzenia dorazu, dosahujú vysokú životnosť a nepotrebujú žiadny protivibračný rám.





SITOVÉ TRIEDIČE S KRUHOVÝMI VIBRÁCIAMI



ÚLOHA

Sitové triediče s kruhovými vibráciami firmy Binder sa osvedčujú predovšetkým pri zvýšenom nebezpečí upchávania otvorov sitovej plochy zrnami spracovávaného materiálu, pretože vďaka kruhovému pohybu dna sitového zariadenia dostane vklínený materiál točivý impulz, čím sa spôsobí jeho vyhodenie. Kruhové natriasače sa používajú hlavne ako odľahčovacie sitá a predradené odľučovače pri spracovávaní medziproduktov ako aj finálnych výrobkov. Tieto stroje sa používajú predovšetkým pri klasickom osievaní so stredným až hrubším triedením až do veľkosti zrna cca 150 mm, a to pri osievaní za sucha i za mokra.

FUNKCIA

Predovšetkým počet otáčok a amplitúda vibrácií sa nastavujú tak, aby kruhový vibrátor dosahoval pre daný proces preosievania čo najlepšie výsledky. Kruhové vibrátory sú voľne vibrujúce oscilátory, pracujúce na princípe vyhadzovania a vykonávajú takmer dokonalý kruhový pohyb. Nastaviteľné nevyvážené hmoty umožňujú premenlivé zaťaženie pri podávaní spracovávaného materiálu. Aby bolo možné udržať vrstvu materiálu relatívne nízku, sú sitové zariadenia s kruhovými vibráciami vždy usporiadané so sklonom smerom nadol.

POHON A ULOŽENIE

Stroj je poháňaný elektrickým motorom a kardanovým kĺbom ku hnaciemu hriadeľu s nastaviteľnou jednoduchou nevyváženosťou. V prípade potreby je k dispozícii prídavný pohon klinovým remeňom. Hnací hriadeľ je uložený v naklápacích valčekových ložiskách, mazaných tukom alebo olejom. Sitové zariadenia s kruhovými vibráciami sú rovnako ako stroje s lineárnymi vibráciami uložené na dutých gumových odpruženiach.



VÝKON

REZONANČNE SITOVÉ TRIEDIČE

Rezonančné sitové triediče firmy Binder sa dodávajú ako stroje s jednou alebo dvoma pracovnými rovinami. Dosahujú výkony až 400 t/h a spracovávajú materiály s veľkosťou zrna až 350 mm. Triediace frakcie sa pohybujú v rozsahu od 0,5 do 70 mm.



SITOVÉ TRIEDIČE S LINÁRNymi VIBRÁCIAMI

Sitové triediče s lineárnymi vibráciami firmy Binder spracovávajú materiály s veľkosťou zrna až 1200 mm a vykonávajú triedenie v rozsahu od 0,5 do 200 mm. Dodávajú sa v prevedeniach s jednou alebo dvomi rovinami alebo ako aj s 2 1/2 rovinami.



SITOVÉ TRIEDIČE S KRUHOVÝMI VIBRÁCIAMI

Sitové triediče s kruhovými vibráciami firmy Binder spracovávajú materiály s veľkosťou zrna až 1500 mm a dosahujú výkony až 1500 t/h. Triedenie je v rozsahu 1 mm a 150 mm. Dodávajú sa v prevedeniach s jednou alebo dvomi rovinami alebo ako aj s 2 1/2 rovinami.



- Úpravárska technika
- Technika životného prostredia
- Obalová technika

Binder+Co AG, Grazer Strasse 19-25, A-8200 Gleisdorf, Austria
Tel.: +43-3112-800-0*, Fax: +43-3112-800-398
e-mail: at@binder-co.at
www.binder-co.com

2005

Viac ako päťdesiatročné skúsenosti v oblasti triediacej preosievacej techniky umožňujú firme Binder+Co zvoliť a použiť na každú úlohu najvhodnejší sitový triedič. Každý stroj sa nastavuje individuálne podľa najrôznejších požadaviek zákazníkov. Týmto spôsobom sa zaručujú optimálne výsledky triedenia.

Lineárne a kruhové triediče sa vyznačujú dokonale zoskrutkovanými sitovými skriňami, vďaka ktorým sa dosahuje ich maximálna životnosť. Pri strojoch s dvoma pracovnými rovinami sa kvôli ľahšiemu prístupu medzi plochami ponecháva veľký odstup. Dva robustné profily tvaru U na vrchnej a spodnej pracovnej ploche stroja tvoria vibrujúce teleso pri rezonančných triedičoch.

Medzi prídavné štandardné vybavenia triedičov patria sprchovacie zariadenia na kropenie materiálov pre mokrú prevádzku ako aj rôzne zastrešenia a kryty, zabraňujúce unikaniu prachu.

Konvenčné sitové triediče firmy Binder+Co – kompletný program na triedenie najrôznejších materiálov.



Úpravárska technika