

binder+cσ

mokr e  pravny



we process the future



 pravnick a technika



LAPAČE PÍSKU - DVOJITÉ LAPAČE PÍSKU (DEHYDRÁTORY)



ÚLOHA

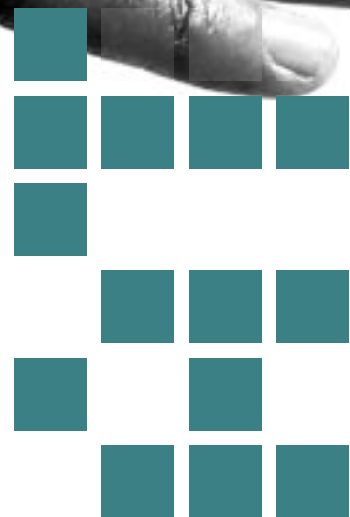
Lapače písku slouží nejen současnému čištění a vysoušení písků z předřazených třídíčů se sprchovacím zařízením, ale také regeneraci jemnozrnného písku. Při použití dvojitých lapačů písku se určitá část jemnozrnného písku přenáší přes korečkové kolo odděleně. Tento jemnozrnný písek pak lze v případě potřeby přivést zpět a znovu spojit s hlavní vlnáškou. Pomocí změny počtu otáček obou korečkových kol s nezávislým pohonem je možné měnit granulometrické složení písku v dolním rozsahu.

FUNKCE

Základní funkce lapačů písku odpovídá funkci korečkových kol. Metody, používané firmou Binder+Co se zaměřují na dosažení optimálního účinku při propírání písku, na oddělování součástí proplavováním a na regeneraci jemnozrnného písku. Toho se dosahuje použitím dostatečně velkých nádrží a speciálních šnekových dopravníků. U dvojitých lapačů písku je tímto způsobem současně možné přivádět jemnozrnný písek k danému čerpacímu kolu. Za účelem dosažení požadovaného stupně regenerace jemnozrnného písku jsou zachycovací vany konstruovány s přestavitelnými přepadovými hranami. Takto je možné oddělovat výchozí materiál až na minimální rozměry 40 μm a z hlediska granulometrického složení získávat korigované pískové produkty.

TECHNIKA

Technická koncepce lapačů písku firmy Binder+Co se vyznačuje nízkými náklady na provoz i údržbu a současně vysokou úrovní použitelnosti. Pohon dvojitých lapačů písku se uskutečňuje pomocí dvou planetových převodů, které nezávisle na sobě pohánějí vždy jedno korečkové kolo s příslušným šnekovým dopravníkem. Tímto způsobem je možné pohánět těleso každého kola různými otáčkami, čímž se dosahuje optimálního odvodnění a vysušení. Příslušná potřebná síla se přenáší z elektromotoru řemenovým převodem. Planetová soukolí jsou vybavena dutými hřídelemi a pohánějí přímo obě uprostřed uložené hlavní hřídele těles kol. Tyto hlavní hřídele se prostřednictvím robustních naklápěcích válečkových ložisek opírají o těleso vany.





KOREČKOVÁ KOLA



ÚLOHA

Korečková kola současně čistí a vysoušejí písek a štěrk z předřazených třídíčů se sprchovacím zařízením nebo z předřazených sacích, popř. tlakovzdušných rypadel. U těchto zařízení je možné zachycovat štěrk o délce hrany až 120 mm.

FUNKCE

Nakládaný kal se přivádí přes přívodní nárazovou komoru odolnou proti opotřebení ke korečkovému kolu, které pomocí koreček na tělese kola nabírá písek ze žlabu. Korečky jsou vybaveny vyměnitelnými postranními a čelními naběracími noži, odolnými proti opotřebení a kuželovitými prosévacími rohožemi z umělé hmoty.

Pro korečková kola firmy Binder+Co jsou typické speciální odtokové komory v tělese kola. Použitím přídavných podtlakových komor ve spojení s regulací otáček v závislosti na zatížení lze dosáhnout optimálního odvodnění. Rozhodující pro regeneraci jemnozrného písku jsou dvě přepadové hrany, umístěné na obou stranách korečkového kola a jednotlivě přestavitelné.

TECHNIKA

Korečková kola firmy Binder jsou technicky vyřešena takovým způsobem, aby poskytovala co nejširší možnosti použití při minimálních nákladech na údržbu a provoz. Pohon tělesa kola se uskutečňuje přes planetové soukolí, poháněné elektromotorem přes řemenový převod. Planetové soukolí je vybaveno dutou hřídelí a pohání přímo hlavní hřídel korečkového kola. Hřídel korečkového kola se opírá robustními naklápečími válečkovými ložisky o těleso vany. Vana je vyrobena jako svařovaná konstrukce z masivních ocelových hraněných plechů a je vybavená výpustným hrdlem. Těleso kola je rovněž zhotoveno z masivních ocelových plechů a je pevně sešroubováno s hnací hřídelí.



ODVODŇOVACÍ ŠNEKY - SPIRÁLOVÉ TŘIDIČE



ÚLOHA

Odvodňovací šneky se používají k současnému čištění a odvodňování písku, přiváděného z předřazených prosévacích strojů s postřikovacím zařízením nebo k odvodňování cyklónově odloučených písků. Spirálové třídiče se v zásadě používají pro elutriční třídění v gravitačním poli. Výsledným produktem je pak odvodněný písek (hrubozrnná frakce) a odpadní voda (kal s jemnozrnnou frakcí).

TECHNIKA

Základní součástí tohoto zařízení je šnekový dopravník, poháněný elektromotorem. Redukční soukolí a kuželové převody zaručují přiměřeně pomalý a souvislý provoz, čímž je možné zabránit vzniku nežádoucích víření a dosáhnout co nejlepšího odvodňovacího účinku. Aby se zabránilo nadměrnému zatěžování po dobách prostojů, je možné šnekový dopravník zvednout a po opětovném zahájení provozu zase pomalu spustit do pracovní polohy. Dostatečná vzdálenost mezi dnem žlabu a šnekovým dopravníkem napomáhá tomu, že se materiál v určité vrstvě rozprostře po celé dopravní délce a tím se dno žlabu ochraňuje před nadměrným opotřebením. Zásobník spodní vody je chráněn proti pronikání vody a cizích těles šestinásobným těsněním. Na listech šneku jsou našroubované speciální litinové desky, které je možno jednotlivě vyměňovat.



ODVODŇOVACÍ TŘIDIČE



ÚLOHA

Odvodňovací třidiče se mohou vyrábět s jedním nebo se dvěma sítí, přičemž v případě dvouplošných zařízení slouží horní síto buď jako ochranná vrstva nebo se může používat pro účely třídění.

FUNKCE A TECHNIKA

Dna síť, která se směrem k vyhazovacímu místu plynule zvedají, zaručují ve spojení se zadními stěnami štěrbinových sítí ty nejlepší odvodňovací výsledky. Sklon jednotlivých sítí lze nastavit dle potřeby.

Díky přestavitelným nevyvázkům se stroje dají optimálně seřídit i z hlediska vibračních charakteristik.

Dynamické síly, vznikající při provozu zařízení jsou tlumeny pryžovými dutými pružinami. Tyto pružiny pracují prakticky bezhlučně, mají vynikající vlastnosti při rozběhu i doběhu, nepotřebují žádné omezující narážky a vykazují dlouhou životnost.



VÝKON

V oblasti úpravy sypkých hmot patří firma Binder+Co již desítky let k žádaným partnerům doma i v zahraničí. Základní oblastí působnosti, jako např. třídící technika, se uskutečňují ve formě vzájemně kompatibilních komplexních zařízení, aby se tak mohlo zaručit splnění veškerých požadavků, kladených na třídící techniku za sucha, za mokra i ve vlhkém stavu. Kompetenční portfolio v oblasti úpravy za mokra obsahuje:

- **Korečková kola typové řady BSR**

V oblasti současného čištění a odvodňování písku a štěrku obsahuje nabídka deset základních typů naběracích kol.

- **Lapače písku typových řad BSF**

Nabídka obsahuje tři typové řady lapačů písku pro současné čištění a odvodňování písku z propíracích a prosévacích podsítí a pro úplnou regeneraci jemnozrnných písků.

- **Dvojité lapače písku BDSF**

U dvojitých lapačů písku se navíc určitá oddělená část jemnozrnného písku přenáší přes druhé naběrací kolo, čímž se dá granulometrické složení hrubozrnného produktu upravovat dle přání.

- **Odvodňovací šneky / spirálové třídiče**

Slouží současnému čištění a odvodňování písku, přiváděného z předřazených prosévacích strojů s postřikovacím zařízením nebo se v nich mohou odvodňovat cyklonované písky. Spirálové třídiče se v zásadě používají pro elutriční třídění v gravitačním poli.

- **Odvodňovací třídiče**

- **Dvounožové pračky typové řady BDSW**

Slouží k vymývání silně znečištěných surovin, rozpouštění drobných částic a jílovitých hrud, dále také k separaci odlehčených materiálů.

- **Jednožové pračky typové řady BESW**

Slouží k rozpouštění drobných částic a jílovitých hrud v předem odvodněných pískových produktech.

- **Roztírací stroje**

Slouží k rozpouštění a čištění písků nejvyšší jakosti.

- **Usazovací stroje**

Slouží k odlučování odlehčených materiálů ze štěrku.

Díky této široké paletě výrobků a dlouholetému know-how v oblasti technologických postupů patří firma Binder+Co ke špičkovým dodavatelům zařízení pro zpracování sypkých materiálů za sucha, za mokra i ve vlhkém stavu.



- Úpravnická technika
- Technika životního prostředí
- Obalová technika

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

2005

Know-how firmy Binder+Co v oblasti zpracovávání sypkých hmot a recyklovaných materiálů se projevuje v široké nabídce speciálních strojů, které se používají na celém světě při zpracovávání surovin, ve stavebnictví a chemickém průmyslu. Firma Binder+Co navíc nabízí kompletní řešení veškerých souvisejících problémů – počínaje projekčními a konstrukčními pracemi, přes výrobu a montáž až po samotné uvádění zařízení do provozu.

Široký výběr samostatných strojů a obrovské know-how v oblasti třídění a odvodňování sypkých hmot umožňuje firmě Binder+Co používat pro rozmanité úkoly vždy ty nevhodnější výrobky.

K nejsilnějším stránkám rakouské firmy Binder+Co patří bezesporu její více než padesátileté zkušenosti s hledáním optimálních individuálních řešení pro specifické potřeby zákazníků.



Úpravnická technika