

binder+cσ

mokr e úpravne firmy binder



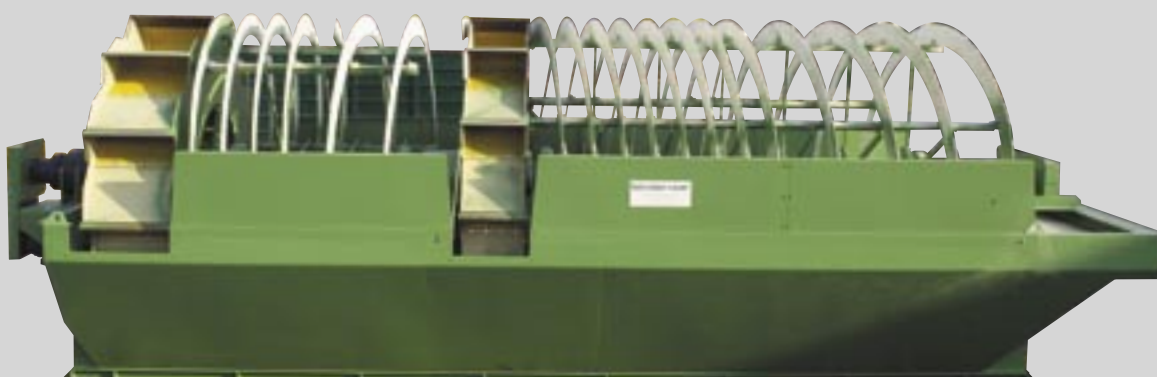
we process the future



 pravn cka technika



CHYTAČE PIESKU - DVOJITÉ CHYTAČE PIESKU (DEHYDRÁTORY)



ÚLOHA

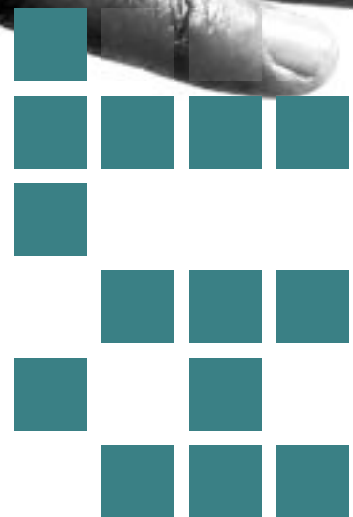
Chytače piesku slúžia súčasnému čisteniu a odvodňovaniu piesku z predradených triedičov so sprchovacími zariadeniami ako aj spätnému získavaniu jemného piesku. Pri dvojitých chytačoch piesku sa určitý podiel jemného piesku vynáša oddelene čerpacím kolesom. Takto získaný jemný piesok sa môže vždy podľa potreby privádzať k hlavnému vynášaču. Zmenami počtu otáčok obidvoch nezávisle od seba poháňaných čerpacích kolies sa môže upravovať rozdeľovanie piesku podľa veľkosti zŕn v spodnej časti.

FUNKCIA

Základná funkcia chytačov piesku zodpovedá funkcii čerpacích kolies. Riešenia firmy Binder+Co sa pritom zameriavajú na optimálny umývací efekt piesku, na oddelenie kalných súčastí ako aj na spätné získavanie jemného piesku. Tieto ciele sa dosahujú zodpovedajúco veľkými plochami nádrží a špeciálnymi závitovkovými dopravníkmi. Pri dvojitých chytačoch piesku sa tým získava dodatočne prívod jemného piesku k príslušnému čerpaciemu kolesu. Na dosiahnutie želaného spätného získavania jemného piesku sú na ukončení vaní na chytanie piesku namontované jednotlivo nastaviteľné priepadové hradítka. Výsledkom sú oddel'ovacie rezy po spodnú hranicu 40 μm a upravované produkty z piesku podľa rozdelenia veľkosti zŕn.

TECHNIKA

Technický koncept firmy Binder+Co určujú pri chytačoch piesku nízke náklady na údržbu a nízke prevádzkové náklady pri súčasne vysokej disponibilite. Pohon pri dvojitých chytačoch piesku prebieha cez dva planetové prevody, ktoré nezávisle od seba poháňajú každý jedno čerpacie koleso vrátane príslušného závitovkového dopravníka. Tým sa umožňuje pohon obidvoch korpusov kolies s rozličným počtom otáčok, a tak sa dosahuje optimálny odvodňovací efekt. Príslušný pohon sily prebieha cez elektromotor a remenný pohon. Planetové prevody sú vybavené dutými hriadel'mi a priamo poháňajú obidva v strede do seba zaskrutkované hlavné hriadele korpusu kolies. Tieto hlavné hriadele sa opierajú o korpusy vaní prostredníctvom mohutných naklápacích valčekových ložísk.





ČERPACIE KOLESÁ



ÚLOHA

Čerpacie kolesá slúžia súčasnému čisteniu a odvodu piesku a štrku z predradených triedičov so sprchovacími zariadeniami alebo nasávacích resp. pneumatických rýpadiel. Pritom možno naberať štrk s hranou o dĺžke až do 120 mm.

FUNKCIA

Náklad kalu sa privádza k čerpaciemu kolesu cez vtokovú nárazovú komoru, odolnú proti opotrebovaniu, ktoré čerpá piesok z koryta cez korččky na korpuse kolesa. Korččky sú vybavené čerpacími nožmi, ktoré sú odolné proti opotrebovaniu, sú vymeniteľné a sú upevnené na bokoch a vpredu a zároveň sú korččky vybavené kónickými polyuretánovými štrbinovými sitami. Čerpacie kolesá Binder+Co sa vyznačujú špeciálnymi odtokovými komorami v korpuse kolesa. Vybavenie s dodatočnými vákuovými komorami zabezpečuje v spojení s regulovaním počtu otáčok v závislosti od záťaže optimálne odvodňovanie. Rozhodujúcimi pre spätné získavanie jemného piesku sú na oboch stranách čerpacieho kolesa pripravené jednotlivé nastaviteľné priepadové hradítka.

TECHNIKA

Technické vybavenie čerpacích kolies firmy Binder+Co určujú vysoká disponibilita a čo možno najnižšie náklady na údržbu a takisto nízke prevádzkové náklady. Pohon korpusu telesa prebieha cez planetový prevod, ktorý je poháňaný cez remenný pohon elektromotorom. Planetový prevod je vybavený dutým hriadelom a priamo poháňa hlavný hriadel čerpacieho kolesa. Hriadel čerpacieho kolesa sa podopiera o korpus vane robustnými naklápacími valcovými ložiskami. Vaňa je zhotovená z ťažkých, hranatých a zvarovaných ocelových plechov s odtokovým hrdlom. Korpus kolesa je takisto vyhotovený z masívnych ocelových plechov a je zoskrutkovaný s hnacím hriadelom.



ODVODŇOVACIE ZÁVITOVKY - ŠPIRÁLOVÉ TRIEDIČE



ÚLOHA

Odvodňovacie závitovky slúžia súčasnému čisteniu a odvodňovaniu piesku z predradených triedičov so sprchovacími zariadeniami alebo odvodneniu cyklónových pieskov. Špirálové triediče sa bežne používajú na triedenie podľa súpadnosti v gravitačnom poli. Výsledkom je odvodnený pieskový produkt (hrubý materiál) a odpadová voda (kal z jemného materiálu).

TECHNIKA

Základným prvkom je závitkový dopravník poháňaný elektromotorom. Aby sa zabránilo neželaným rozvíreniam a aby sa dosiahol čo najlepší odvodňovací efekt, to má za úlohu redukovaný prevod a prevod s kuželovým kolešom, ktoré sa starajú o zodpovedajúco pomalú a plynulú prevádzku. Aby sa zabránilo nadmerným zat'azeniám po prerušení prevádzky, môže sa závitkový dopravník nadvihnúť a po začatí prevádzky sa môže znovu pomaly znížiť. Dostatočný odstup medzi dnom koryta a závitkovým dopravníkom zvyhodňuje zloženie materiálovej podušky počas celej dĺžky čerpania, čím sa zabraňuje opotrebovaniu na dne koryta. Podvodné ložisko je 6-násobne izolované proti prieniku vody a cudzích telies. Špeciálne liatinové proti otieraniu odolné dosky sú naskrutkované na listoch závitoviek a dajú sa jednotlivo vymeniť.



ODVODŇOVACIE TRIEDIČE



ÚLOHA

Odvodňovacie triediče môžu byť vyhotovené ako jedno- alebo dvojplošné, pričom pri dvojplošných sa vrchná plocha vyhotovuje buď ako ochranná plocha alebo sa používa na triedenie.

FUNKCIA A TECHNIKA

Sitové plochy, ktoré plynule stúpajú smerom k vyprazdňovaciemu koncu, zaručujú v spojitosti so zadnými stenami štrbinového sita vynikajúce odvodňovacie efekty. Plošný sklon je prispôsobený príslušnému prípadu nasadenie. Pomocou posuvných nevyvážených más sa stroje zosúladiujú vzhľadom na charakteristiku kmitania.

Bezhlučne pracujúce gumové duté pružiny znižujú vystupujúce dynamické sily, majú výborné prívodové a odvodové vlastnosti, nevyžadujú nijaké nárazové obmedzenia a dosahujú vysoké životnosti.



VÝKON

V úprave sypkých materiálov je Binder+Co už desaťročia medzinárodne žiadaným partnerom. Základné kompetencie, ako napr. technika preosievania, sa zosúladujú v konceptoch zariadení tak, aby sa vyhovovalo najrozličnejším požiadavkám pri suchom, mokrom a vlhkom preosievaní. Portfolio kompetencie v oblasti mokrej úpravy obsahuje:

- **Čerpacie kolesá typového radu BSR**
Na súčasné čistenie a odvodňovanie piesku a štrku sa ponúka desať základných typov čerpacích kolies.
- **Chytače piesku typového radu BSF**
Paleta obsahuje tri typové rady chytačov piesku k súčasnému čisteniu a odvodňovaniu piesku zo spodného obehu pracích sít ako aj k úplnému spätnému získavaniu jemného piesku.
- **Dvojité chytače piesku BDSF**
S dvojitými chytačmi piesku sa okrem toho vynáša časť jemného piesku oddelene cez korpus druhého čerpacieho kolesa a tým sa podľa želania upravuje rozdeľovanie hrubého piesku podľa veľkosti zŕn.
- **Odvodňovacie závitovky - Špirálové triediče**
K súčasnému čisteniu a odvodňovaniu piesku z vopred zapnutých sitových strojov so sprchovacími zariadeniami alebo k odvodneniu cyklónových (vírovo odprašovaných) pieskov. Špirálové triediče sa bežne používajú na triedenie súpadnosti v ťažiskovom poli.
- **Odvodňovacie triediče**
- **Dvojnožová práčka typového radu BDSW**
Na umývanie silne znečistených surovín, na rozpustenie krehkého zrna a hliny ako aj na odlučovanie ľahčenej hmoty.
- **Jednožová práčka BESW**
Na rozpustenie krehkého zrna a hrúd hliny vo vopred namáčaných pieskových produktoch.
- **Roztieracie stroje**
Na rozpustenie a čistenie pieskov najvyššej kvality.
- **Sadzacie stroje**
Na odlučovanie ľahčenej hmoty zo štrku.

S touto širokou produkčnou paletou a s dlhoročnými metodicko-technickými znalosťami je Binder+Co vedúci ponúkatel' v suchej, vlhkej a mokrej úprave sypkých materiálov.



- Úpravnícka technika
- Technika životného prostredia
- Baliaca technika

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

2005

Znalosti firmy Binder+Co v úprave sypkých materiálov a recyklovaných materiálov sa ukazujú v širokej palete špeciálnych strojov, ktoré sa vo svetovom meradle používajú v surovinovom, stavebnom a chemickom priemysle. Okrem toho podnik ponúka rozsiahle problémové riešenia - od projektovania cez konštrukciu, produkciu a montáž až do uvedenia do chodu.

Široká paleta jednotlivých strojov a dobré znalosti v triedení a odvodňovaní sypkých materiálov umožňujú firme Binder+Co navrhovať vhodné produkty pre každé riešenie.

Osobitná sila rakúskeho podniku vychádza z viac ako 50-ročnej skúsenosti poskytovať riešenia na mieru pre špecifické požiadavky zákazníkov.



Úpravnícka technika