

**binder+cö**

# rikastustekniikka

Värähtely-, Vaakatasoisku-, Pyöröiskuseulat



we process the future



Rikastustekniikka



## VÄRÄHTELYSEULALAITTEET



### TEHTÄVÄ

Värähtelyseulauslaitteita käytetään etupäässä parhaiden seulontaominaisuuden omaavien valmistuotteiden rikastukseen, pyöreiden ja kulmikkaiden partikkelien erotusleikkaukseen kuiva- ja märkäseulonnassa aina 70 mm asti sekä kuutiollisen ja suomuisen (lehdenomaisen) materiaalin käsittelyyn.

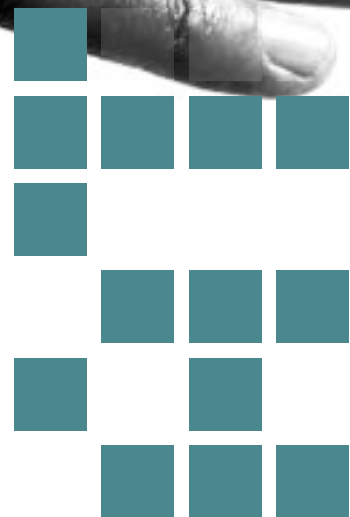


### TOIMINTA

Yhdellä koneella voidaan erottaa jopa 6 valmistetta. Koska erilleenseulonnassa ei vapaudu mitään dynaamisia voimia, ovat kevyet alarakenteet ja matala rakennekorkeus riittäviä. Kustannuksia säästyy vielä lisää, koska mitään ylimääräisiä kuljetushihnoja ei tarvita. Useampien fraktioiden seulonta vaakasuoraan asennetulla koneella mahdollistaa täydellisen rikastuserottelun. Binder resonanssiseulakoneet ovat tanko-ohjattuja, ne toimivat heittoperiaatteella edestakasin liikkuen. Kaksi saman massan omaavaa vaappukannattinta lepäävät kumijoustimissa, jotka eivät tarvitse huoltoa. Ne ovat yhdistetty toisiinsa tangoilla. Vaappukannattimia liikuttaa epäkeskokäyttö, jonka kiertokanget vaikuttavat käyttöjousiin. Nämä johtavat vain käytölle tarvittavan energian iskujärjestelmään

### KÄYTTÖ JA ASEMOINTI

Käyttö koostuu sähkömoottorista ja kiilahihnavälityksestä. Akseli lepää tukevissa sylinterirullalaakereissa ja kiertokanki mittavissa kuulalaakereissa. Aseointi tapahtuu tukitankojen välityksellä, jotka on tuettu perusrunkoon. Perusrunko on lepää kumipuskureiden päällä.





## VAAKASUUNTAISET ISKUSEULONTALAITTEET



### TEHTÄVÄ

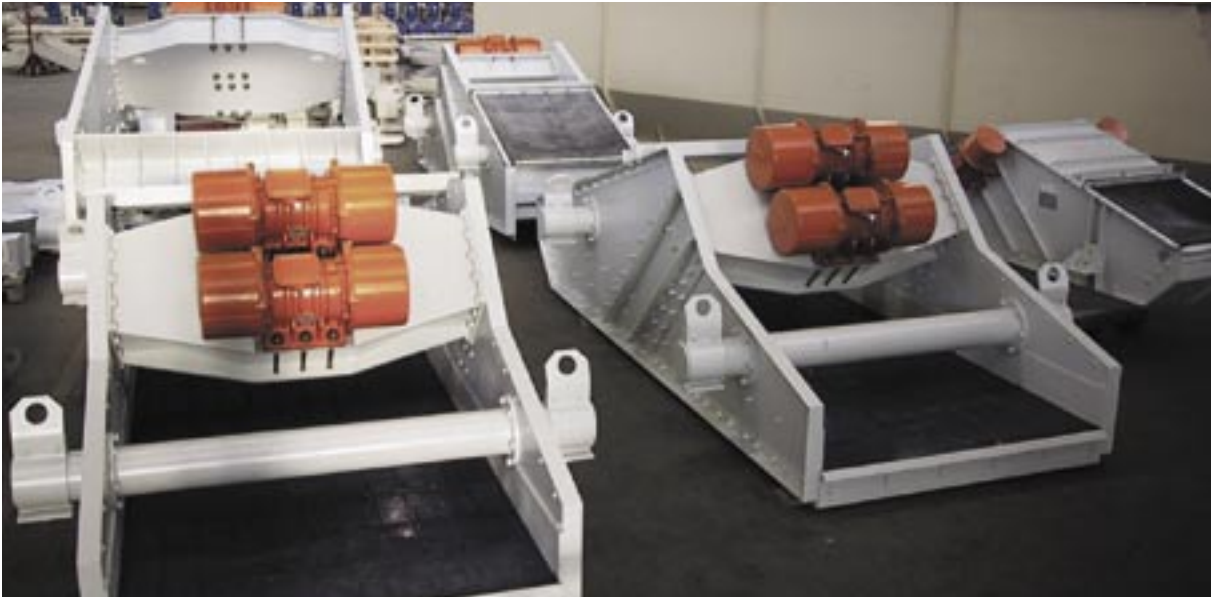
Vaakasuuntaiset Binder-iskuseulontalaitteet kunnostautuvat erityisesti erittäin tarkan lajittelukykynsä ansiosta, koska seulojen hyötypinnat ovat vaakatasossa tai vain erittäin vähän kaltevia. Vaakasuuntaisia Binder-seulontalaitteita käytetään hienoaineisten valmisteiden seulontaan, hienoon, keskikokoiseen ja karkeaan rikastuseroteluun aina n. 120 mm asti sekä pyöreiden ja kulmikkaiden partikkelien ja kuutioisen tai suomuisen materiaalin seulontaan. Käyttöala kattaa kuiva- ja märkäsihtauksen aina toimintaan kuivatussihtinä asti. Teollisuuslaitosten rakennus asettaa seulontatekniikalle korkeita vaatimuksia. Jatkuvassa käytössä vaaditaan tässä suorituskykyä aina 1500 t/tunti asti, joka on pystyttävä takaamaan.

### TOIMINTA

Vaakasuuntaiset Binder-iskuseulontalaitteet ovat vapaasti heiluvia iskuperiaatteella toimivia suorittaen lineaarisen liikkeen. Säädettävien tärypainojen avulla voidaan laitteet optimaalisesti sovittaa joka käyttötarkoitukseen, samoin myös kaltevuus. Pitkät rakenteet mahdollistavat myös useamman erotusleikkauksen samalla seulontatasolla. Vaakasuuntaiskuseulojen käytöt lepäävät öljyvaidelluissa laakereissa, mikä takaa häiriöttömän ja helppohuoltoisen jatkuvan toiminnan.



## VAAKASUUNTAISET ISKUSEULONTALAITTEET



### KÄYTTÖ JA ASEMOINTI

Voima siirtyy sähkömoottorin ja kardaaninivelen kautta käyttöakseliin säädettävän kaksois-epätasapainon avulla. Herättimien lukumäärä määräytyy laitteen leveyden mukaan aina kolmeen herättimeen asti. Herättimet on asennettu käyttötarkoituksesta riippuen joko seulapohjan ylä- tai alapuolelle. Seulontalaite lepää kumijoustimien päällä; nämä tarjoavat monia etuja teräsjoussiin verrattuna. Äänettömästi työskentelevät kumijoustimet vähentävät dynaamisia voimia, niiden käynnistys- ja pysäytysominaisuudet ovat erinomaisia, ne eivät vaadi mitään iskunrajoituksia, kumijoustimet ovat pitkäikäisiä ja mitään vastaiskukehikkoa ei tarvita.





## PYÖRÖLSKUSEULONTALAITTEET



### TEHTÄVÄ

Binder-pyöröiskuseulontalaitteet kunnostautuvat erityisesti, kun on partikkelien juuttumisen uhka. Seulakon pyörivän liikkeen ansiosta materiaali saa kineettisen impulssin ja kiertyy irti juuttuneesta tilasta. Pyöröseulontalaitteita käytetään ennen kaikkea kevennyssseulontaan ja esierotukseen puolivalmisteiden ja valmistuotteiden kohdalla. Käyttöalueita ovat klassinen kuiva- ja märkäseulonta keskikokoisesta karkeaan erotukseen aina 150 mm asti.

### TOIMINTA

Kierrosluvun ja iskuliikkeen amplituudin säädöllä pyöröseulontalaitteen saa parhaiten vastaamaan kunkin seulontatehtävän vaatimuksia. Binder-pyöröseulontalaitteet ovat vapaasti heiluvia iskuperiaatteella toimivia suorittaen lähes kiertävän liikkeen. Säädettävien tärypainojen avulla on myös vaappuva syöttö mahdollista. Pyöröseulontalaitteet asennetaan aina hieman kalteviksi; näin materiaalikerros pysyy matalana.

### KÄYTTÖ JA ASEMONTI

Voima siirtyy sähkömoottorista kardaanikytkimen kautta käyttöakseliin säädettävän yksinkertaisen epätasapainon avulla. Tarvittaessa voidaan asentaa vielä ylimääräinen kiilahihnakäyttö. Käyttöakseli lepää joko rasva- tai öljyvoidelluissa vaappulaakereissa. Samoin kuin vaakasuuntaiskuseulat ovat pyöröiskuseulat asennettu kumijousitimien päälle.



## SUORITUS

### RESONANSSISEULA

Binder-resonanssiseulontalaitteet ovat saatavana yksi- tai kaksitasoisina. Niiden tuottoteho on jopa 400 t/tunti ja aina 350 mm partikkelikokoon asti. Erotus on 0,5 ja 70 mm välillä.



### VAAKASUUNTAISKUSEULA

Binder-vaakasuuntaiskuseulat käsittelevät materiaalia aina 1200 mm partikkelikokoon asti erotuksen ollessa 0,5 mm ja 200 mm välillä. Ne ovat toimitettavissa yksi- tai kaksitasoisina sekä myös 2 1/2 tasolla



### PYÖRÖISKUSEULA

Binder-pyöröiskuseulat käsittelevät materiaalia aina 1500 mm partikkelikokoon asti tuottotehon ollessa jopa 1500 t tunnissa. Erotuskoko on 1 mm ja 150 mm välillä. Pyöröseulat ovat saatavana yksi- tai kaksitasoisina sekä myös 2 1/2 tasolla.



- Rikastustekniikka
- Ympäristötekniikka
- Pakkaustekniikka

Binder+Co AG, Grazer Strasse 19-25, A-8200 Gleisdorf, Austria  
Puh.: +43-31 12-800-0\*, Faksi: +43-31 12-800-398  
Sähköposti: [st@binder-co.at](mailto:st@binder-co.at)  
[www.binder-co.com](http://www.binder-co.com)

2007

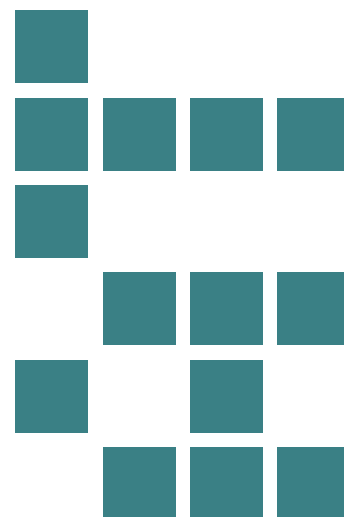
Binder+Co-yhtiöllä on yli 50 vuoden kokemus seulontatekniikan alalla. Näin Binder pystyy tarjoamaan kuhunkin tehtävään sopivan seulontalaitteen. Kukin laite säädetään vastaamaan asiakkaan yksilöllisiä vaatimuksia; näin voidaan taata optimaalinen seulontatuloks.

Korkean kestoiän saavuttamiseksi vaakasuunta- ja pyöröiskuseulojen seulakot on ruuvattu kokonaan. Kaksitasoisissa laitteissa on suuri korkeusero tasojen välillä sinne pääsyn helpottamiseksi.

Resonansiseuloissa on ylä- ja alatasolla kaksi tukevaa vaappuvaa u-profiilia.

Vakiovarusteisiin kuuluvat lisäksi myös suihkutuslaitteistot märkäseulontaan sekä pölysuojakotelot ja -kannet.

Binder+Co tarjoaa täydellisen sarjan perinteellisiä seulontalaitteita erilaisien materiaalien lajitteluun.



Rikastustekniikka