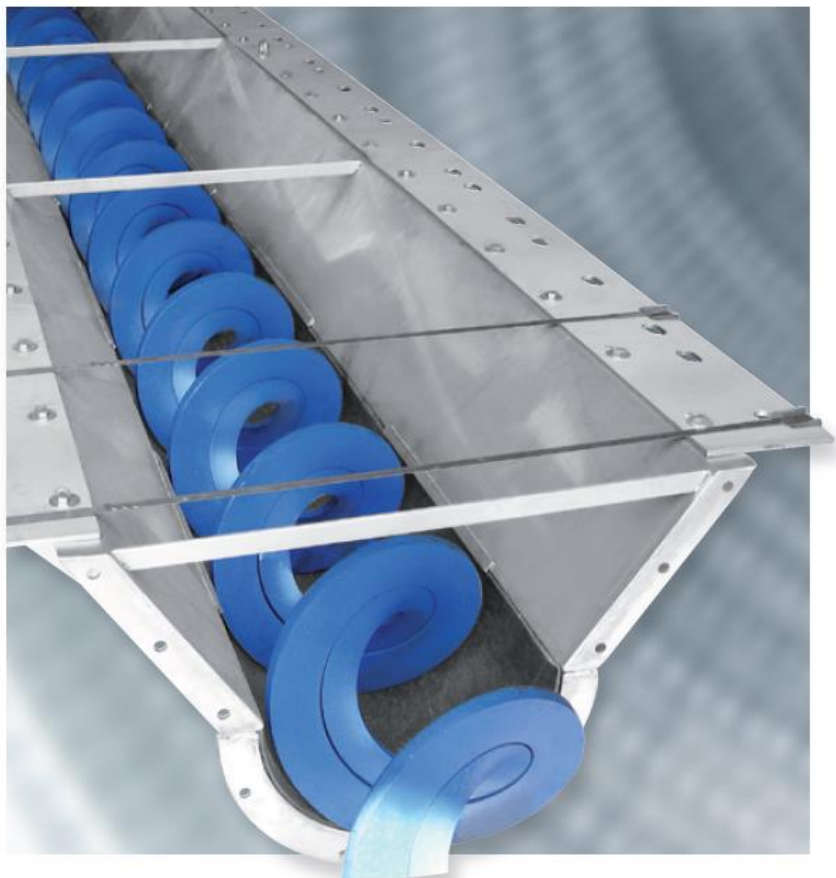


a

BILFINGER WATER TECHNOLOGIES

MND - Skrūves konveijeri



Piemērots

Dūņu transportēšanai, attīrīšanai un apstrādei
Rūpniecisko un komerciālo dūņu apstrādei
Dzeramā ūdens un notekūdeņu attīrīšanas iekārtām

Vertikāli skrūves konveijeri



Horizontāl skrūves
konveijeri



Grozāmi skrūves konveijeri



FinEco
vides risinājumi


BILFINGER

WATER
TECHNOLOGIES

BILFINGER

Ar vairāk nekā 4000 realizētiem produktiem visā pasaulē, BILFINGER ir ieguvis labu reputāciju, piedāvājot augstu kvalitāti par zemām izmaksām. Tas ir sniedzis iespēju nelielām ražotnēm vai pakalpojumu sniedzējiem iegādāties iekārtas, kuras agrāk šķita nerentablas, savukārt lielākām ražotnēm vai operatoriem piedāvājam zemākas iepirkuma izmaksas.

MND skrūves konveijeri

MND skrūves konveijeri ir izdevīgs un efektīvs risinājums liela apjoma cieto frakciju apstrādei. Tos var izmantot dažādās rūpnieciskās vai komerciālās ražotnēs, t.sk., papīrfabrikās, kautuvēs, pārtikas pārstrādē, rafinēšanas fabrikās utt. notekūdeņu attīrīšanai vai savākšanai, vai arī no notekūdeņiem atdalītu cietu frakciju novadīšanai. Piedāvājam konveijeru sekcijas garumā līdz 40 metriem, kam var pievienot papildus skrūves konveijerus, lai sniegtu plašākas pārvades iespējas. Tās var uzstādīt uz nelīdzenas virsmas, ja nepieciešams, paredzot arī vertikālas pacelšanas iespēju.

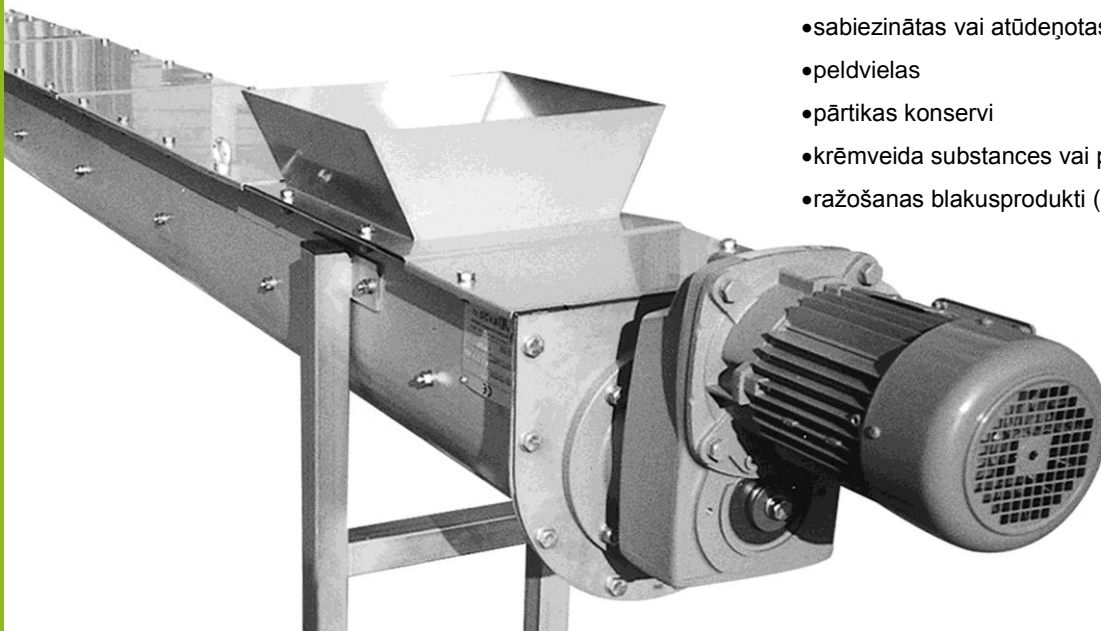
Cieto frakciju novadīšanu veic lielas noslodzes, bezass skrūves spirāle, kas rotē starp dilumizturīgiem ieliktniem bez stargultņiem. Šī metode nodrošina augstu caurplūdi bez nosprostošanās vai aizsērēšanas riska un ievērojami samazina un vienkāršo iekārtas apkopi. Spirālēm ir augsta izturība pret nodilumu, un tās nodrošina izcilu darbību ilgstošos ekspluatācijas periodos. Konveijeri ir pieejami ar vienu vai dubultām skrūves spirālēm.

Kur nepieciešams, kā alternatīvu bezass skrūves spirālēm piedāvājam arī skrūves spirāles ar asīm. Piedāvājam dažāda materiāla pamatnes ieliktnus, t.sk., no augsti molekulāras plastmasas vai nerūsējoša tērauda, lai pielāgotos transportējamo cieto frakciju specifikai.

Izpēte, ko veica BILFINGER sadarbībā ar uzņēmumu Nord Getreibe, nodrošina izcili augstu motora un pārvadmehānisma drošības līmeni konveijera sistēmās, kā arī citos BILFINGER produktos, kur ir nepieciešamas piedziņas sistēmas. Turklāt MND skrūves konveijeri tiek izgatavoti atbilstoši koncepcijai, kāda tiek piemērota visām BILFINGER ražotajām iekārtām, kas sastāv no ar bultskrūvēm sastiprinātām sekcijām, lai nodrošinātu daudz labāku pieejamību pārbaudes un apkopes vajadzībām, kas savukārt paaugstina iekārtas izturību un kopējo dzīves ciklu, turklāt nodrošinot arī vieglu pieejamību tīrīšanas un higiēnas vajadzībām, kas ir sevišķi svarīgi, piemēram, pārtikas pārstrādē.

MND skrūves konveijeri ir speciāli projektēti sarežģītu un daudzveidīgu, neregulāras konsistences cieto frakciju apstrādei, t.sk.,:

- granulētas substances
- cietie atkritumi
- sabiezinātas vai atūdeņotas dūņas
- peldvielas
- pārtikas konservi
- krēmveida substances vai pastas
- ražošanas blakusprodukti (gaļa, zivis, augļi, dārzeņi)



MND/V – Vertikālie skrūves konveijeri

Vertikālie skrūves konveijeri ir pievienoti horizontālai skrūvveida padeves līnijai, kas parasti atrodas jostas augstumā virs zemes. Padeves iekārtu ir iespējams piegādāt kopā ar padeves tilpni vai arī to var aprīkot ar papildus skrūves konveijeriem, lai paplašinātu novadīšanas iespējas.

Tās var uzstādīt uz nelīdzenas virsmas, ja nepieciešams, paredzot arī vertikālas pacelšanas iespēju.

Nogulšņu novadīšanu un izkraušanu veic vertikāla bezass spirāle un izlaides pagarinājums sniedz iespēju pagarināt izvadu līdz tādiem atvērumiem kā lūkas, kas atrodas slēgtu cisternu vai silosu augšpusē. Ja nepieciešams, vertikālie skrūves konveijeri var nodrošināt nogulšņu novadīšanu arī uz citām apstrādes iekārtām.

Līdzīgi kā ar standarta horizontālajiem vai slīpajiem BILFINGER skrūves konveijeriem, kā alternatīvu bezass skrūves spirālēm piedāvājam arī skrūves spirāles ar asi. Piedāvājam dažāda materiāla pamatnes ieliktnus, t.sk., no augsti molekulāras plastmasas vai nerūsējoša tērauda, lai pielāgotos transportējamo cieta frakciju specifikai.

Piedāvājam dažāda izmēra vertikālos skrūves konveijerus, skat. diametrus tālāk tabulā „MND skrūves konveijeru izmēri”, sniedzot plašu izvēli attiecībā uz nepieciešamajām caurlaides jaudām.



Salīdzinot ar citām nogulšņu pacelājsistēmām, vertikālie skrūves konveijeri nodrošina šādas priekšrocības:

- Aizņem nelielu platību
- Vienkārša apkope
- Minimāls nepieciešamo rezerves daļu daudzums
- Izcili darbības rādītāji

Standarta maksimālais celšanas augstums ir 10 metri. Augstumu var paaugstināt, izmantojot palīgierīces.

MND/P – Grozāmi skrūves konveijeri

BILFINGER grozāmie skrūves konveijeri sniedz vēl plašākas iespējas nogulšņu transportēšanai, jo ar vienkāršu darbību ir iespējams izmainīt vai novirzīt plūsmas atbilstoši pārstrādes procesa vajadzībām.



MND skrūves konveijeru izmēri

Lūdzam ņemt vērā, ka tabulās ir norādīti vispārināti parametri, kas ir tikai indikatīvi.

Lūdzam konsultēties, lai pārbaudītu, ka izvēlētais konveijera modelis būs piemērots paredzētajam mērķim.

Granulētu cieto frakciju apstrāde

Diametrs (mm)	Slīpums	Spirāles tips	Garums (m)	Jauda (m³/h)	Motors (kW)	Rotācijas ātrums (apgriez. min)
150	0°-15°	standarta	0-20	0.5	0.37	15
150	15°-30°	stiegrota	0-20	0.3	0.55	15
200	0°-15°	standarta	0-20	1.0	0.55	15
200	15°-30°	stiegrota	0-20	0.6	0.55	15
250	0°-15°	standarta	0-20	2.4	0.75	15
250	15°-30°	stiegrota	0-20	1.1	1.10	15
300	0°-15°	standarta	0-25	3.8	1.50	15
300	15°-30°	stiegrota	0-25	1.8	1.50	15
400	0°-15°	standarta	0-30	8.0	2.20	15
400	15°-30°	stiegrota	0-30	3.8	2.20	15
500	0°-15°	standarta	0-36	17.0	3.00	15
500	15°-30°	stiegrota	0-36	8.0	3.00	15

MND/V vertikālo skrūves konveijeru jaudas ir analogas 15°- 30° slīpuma intervālam.

Dūņu vai vircas apstrāde

Diametrs (mm)	Slīpums	Spirāles tips	Garums (m)	Jauda (m³/h)	Motors (kW)	Rotācijas ātrums (apgriez. min)
150	0°-15°	standarta	0-20	1.5	0.55	29
150	15°-30°	stiegrota	0-20	0.8	0.75	29
200	0°-15°	standarta	0-20	3.0	0.75	29
200	15°-30°	stiegrota	0-20	1.7	0.75	29
250	0°-15°	standarta	0-20	7.0	1.50	29
250	15°-30°	stiegrota	0-20	3.9	1.50	29
300	0°-15°	standarta	0-25	11.0	2.20	29
300	15°-30°	stiegrota	0-25	6.0	2.20	29
400	0°-15°	standarta	0-30	23.0	3.00	29
400	15°-30°	stiegrota	0-30	13.0	3.00	29
500	0°-15°	standarta	0-36	45.0	5.50	29
500	15°-30°	stiegrota	0-36	26.0	5.50	29

MND/V vertikālo skrūves konveijeru jaudas ir analogas to the 15°- 30° slīpumam.



Iespējamie pielietojumi

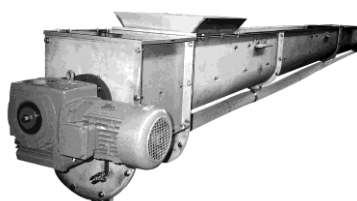
MND skrūves konveijerus var izmantot šādās nozarēs:	
Pārtikas pārstrāde	cukurbietes, granulas un mīkstās masas graudu maisījumi iesals un mieži sausu, puscietu un viskozu produktu atlikumi pastas, krēmveida produkti, konservi gaļas un desu ražošanas atkritumi
Lauksaimniecība	mīksti augļi, kartupeļi, kauliņi, mizas un serdes augļu un dārzeņu atlikumi kūdra un citi dārzkopības produkti
Kautuves	ķīdas, spalvu, vilnas atlikumi, kauli, nagi
Farmācija un ķīmijas rūpniecība	granulēti materiāli, tabletes un pulveri mēslojumi, plastmasas izstrādājumi
Papīrrūpniecība	celulozes masa, papīra atgriezumi
Komunālie pakalpojumi	atsijas, atūdeņotas, sabiezinātas dūņas ķīmikāliju uzpildes sistēmas - granulas vai pulveri atkritumu pieņemšana, dedzinātavas, pelni

MND skrūves konveijeri nodrošina šādas priekšrocības:

- „sarežģītu” cieta frakciju efektīva apstrāde
- aizņem mazāku platību nekā citas transportēšanas sistēmas
- higiēniska ekspluatācija
- viegla pieejamība tīrīšanas vajadzībām
- efektīva un augsta caurlaidība
- minimālas apkopes prasības
- modulāra sistēma, ko var pielāgot dažādām iekārtām

Papildus pieejami šādi BILFINGER produkti:

Skrūves kompaktori



Restes notekūdeņu ar augstu cieta frakciju saturu attīrīšanai



Smilšu separatori



MND skrūves konveijeri

MND skrūves konveijerus var izmantot dažādās rūpnieciskās vai komerciālās ražotnēs, t.sk., papīrfabrikās, kautuvēs, pārtikas pārstrādē, rafinēšanas fabrikās, notekūdeņu pieņemšanas stacijās utt. no notekūdeņiem atdalīto cieto frakciju novadīšanai.

Specifikācija

Caurlaidības jauda

Līdz 50 m³/h atkarībā no cieto frakciju veida

Materiāls

Nerūsējošs tērauds: 304 (BS EN 10088 1.4301)

Nerūsējošs tērauds: 316 (BS EN 10088 1.4401)

Spirāle: mīksts tērauds vai nerūs. tērauds, 304 vai 316

Nominālais diametrs

150, 200, 250, 300, 400, 500, 600 mm diametrs

Varianti

Horizontāli, slīpi, vertikāli un grozāmi.

Vienas vienības maksimālais garums

Līdz 40 m

Priekšrocības

- Augsta kvalitāte un uzticamība par zemu cenu
- Ātra un viegla uzstādīšana
- Iespējas integrēt esošajos novadies kanālos
- Nerūsējoša tērauda sastāvdaļas
- Droša un automātiska pašattīrīšanās

Iespējamie pielietojumi

- Kautuves, zivju u.c. pārtikas pārstrādes cehi
- Ķīmijas rūpniecība, pārstrādes rūpnīcas
- Rūpnieciskā pārstrāde
- Komunālās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas
- Sabiezinātu vai atūdeņotu dūņu apstrāde
- Atkritumu savākšana, dedzinātavas, t.sk., pelni
- Tirdzniecības uzņēmumiem

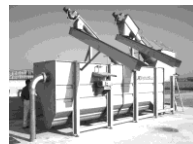
Citi produkti, ko piedāvā BILFINGER:

- Smilšu separatori, cieto frakciju šķīrotāji
- Skrūves kompaktori
- SLUDGLESS dūņu sabiezēšana un atūdeņošana

Lai iegūtu informāciju par citiem produktiem vai sietu filtriem, lūdzam sazināties ar BILFINGER.

Uzņēmums patur tiesības veikt jebkādas izmaiņas bez iepriekšēja brīdinājuma. Lūdzam pārliecināties, ka Jūsu rīcībā ir jaunākā informācija. Izdevums Conveyor MND Range 04-08 (en)

BILFINGER sijāšanas sistēmas



M sērijas restes; ierīkošanai virs caurtecēm vai komplektācijā ar nerūsējoša tērauda tvertni, ≤ 300 l/s

MID/V vertikālās restes sūkņu stacijām utt. ≤ 300 l/s

TOP sērijas restes, smilšu un tauku uztvērēji, ≤ 350 l/s

M sērijas restes auto cisternu pieņemšanai ar Bauer savienotāju

GSR dūņu pieņemšanas kamera - ātrai cisternu iztukšošanai

MINYSCREEN - iespējams, mazākā tirgū pieejamā zemu izmaksu skrūvveida restu iekārta

Galvenais birojs:
Passavant-Geiger-Strasse 1
65326 Aarbergen
Germany
Phone +49 6120 28-0

Ražotne:
Bilfinger Johnson Water
Technologies Srl
Via Pitagora, 30
41010 Limidi, Soliera (MO)
ItalyTel: +39 059 525720
Fax: +39 059 525443

Epasts: water@bilfinger.com
www.water.bilfinger.com