

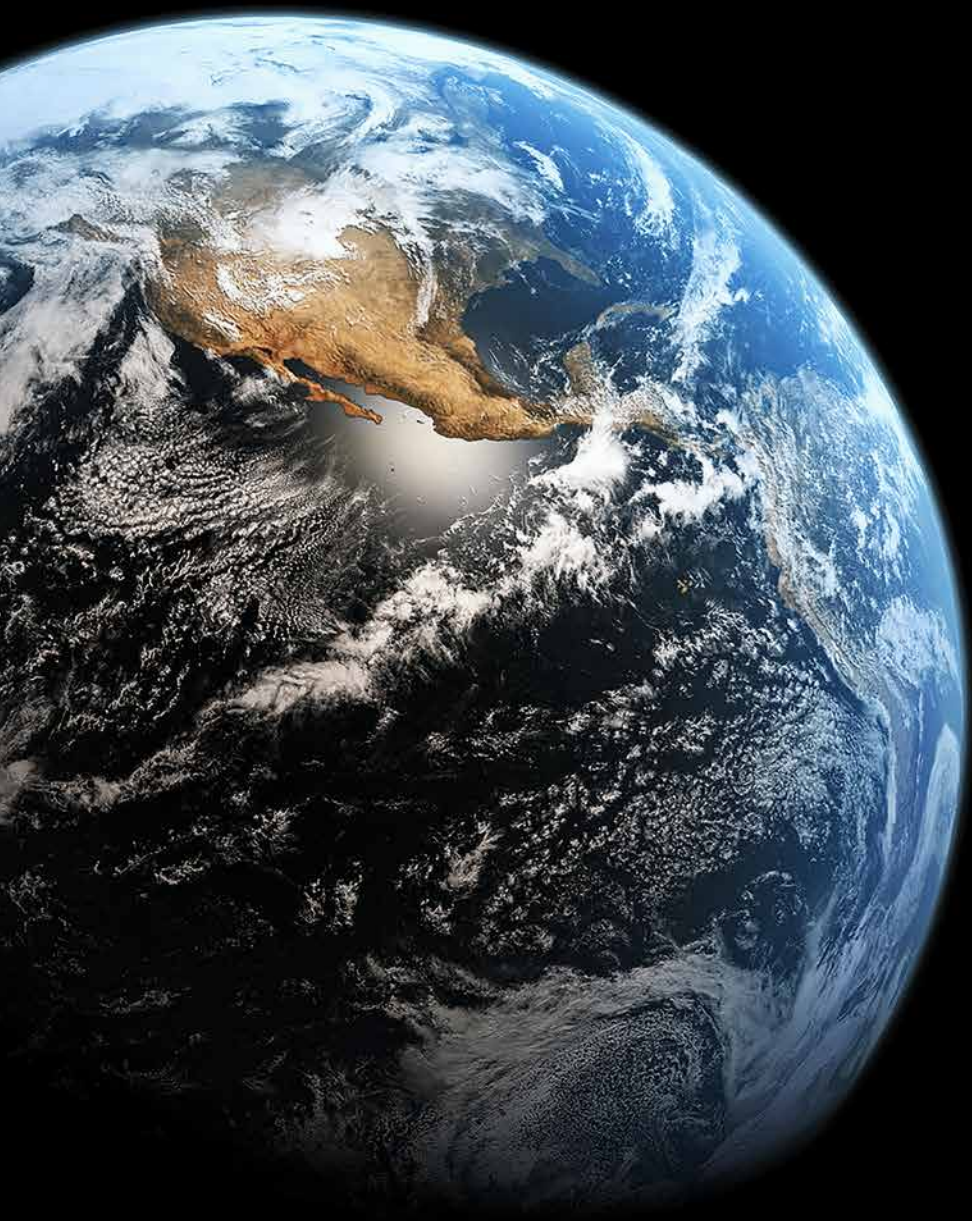


BRT 
HARTNER

Atidarymo, dozavimo ir rūšiavimo sistemos,
Maišymo ir Džiovinimo įranga

Žinojimas, kad natūralūs resursai yra baigtiniai, priverčia žmones susimąstyti apie jų pačių gyvenimo būdą. Todėl dabar mes esame jautresni aplinkai kaip vertingam pagrindui užtikrinančiam gyvenimo kokybę ateinančioms kartoms. Tvarių sprendimų vystymas yra aktyvus indėlis užtikrinantis ateitį, sprendimų kuriuos mūsų darbuotojai daro kiekvieną dieną.

Karlgünter Eggersmann,
CEO



Navigacija

Atidarymo sistemos

P. 4 BRT HARTNER BO – Maišų atidarytuvas

P. 6 BRT HARTNER BOE I BOH -

Nauja maišų atidarytuvų karta

P. 8 BRT HARTNER BOS – Mažų maišelių atidarytuvas

P. 10 BRT HARTNER BB – Ryšulių drąskytuvas

Dozavimo sistemos

P. 12 BRT HARTNER D – Dozavimo ir padavimo bunkeriai

P. 14 BRT HARTNER MF – Judančių grindų transporteriai

P. 16 BRT HARTNER DC – Padavimo bunkeris su dekompaktoriumi

Rūšiavimo sistemos

P. 18 BRT HARTNER BS – Balistinis rūšiuotuvas

P. 20 BRT HARTNER BPS – Popieriaus rūšiuotuvas

P. 22 BRT HARTNER SD – Būgninis sietas

P. 24 BRT HARTNER BBS – Juostinis rūšiuotuvas oru

P. 26 BRT HARTNER DCD – Digesanto kondicionierius I Džiovintvas

P. 28 BRT HARTNER DM – Digesanto maišytuvas

P. 30 Projektai

BRT HARTNER BO

Maišų atidarytuvas



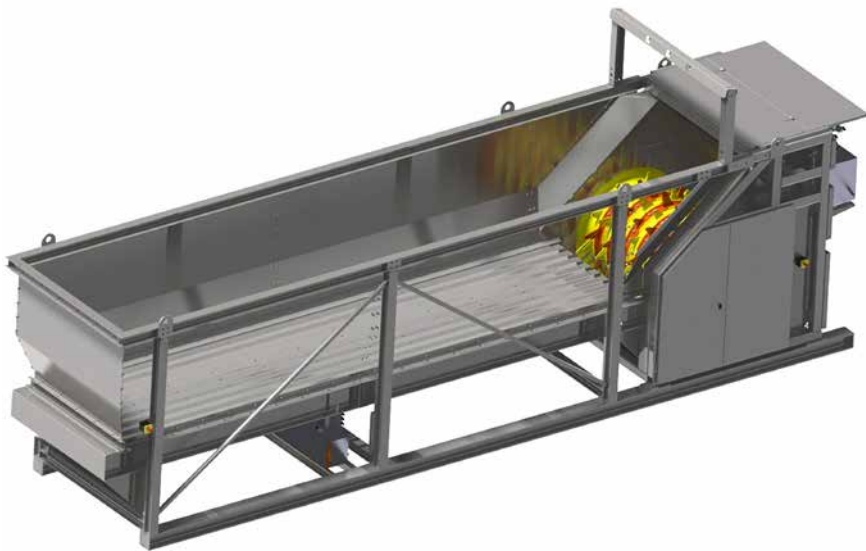
Techniniai duomenys

	BO 13	BO 17	BO 21
Darbinis plotis	1,3 m	1,7 m	2,1 m
Bunkerio ilgis	iki 12 m	iki 12 m	iki 14 m
Bunkerio minimalus tūris	14 m³	17 m³	22 m³
Bunkerio maksimalus tūris	27 m³	33 m³	45 m³
Galios poreikis	17 – 36 kW	22 – 43 kW	28 – 52 kW
Svoris viso	10 – 16 t	12 – 18 t	14 – 22 t
Minimali atidarymo norma	95%	95%	95%
Maksimalus lengvos pakuotės pralaidumas	10 t/h	13 t/h	16 t/h
Maksimalus MSW/ buitinių atliekų pralaidumas	24 t/h	36 t/h	50 t/h

* Pralaidumas gali skirtis priklausomai nuo medžiagos, medžiagų savybių, drėgmės ir sudėties. Visos vertės yra apytiksles.

Ekonomiška alternatyva smulkinimo technikai. BRT HARTNER BO maišų atidarytuvas atidaro ir ištuština plastikinius maišelius ir medžiagas dozuotai perduoda toliau sekančioms rūšiavimo ir perdirbimo linijoms. Mašina gali būti standartinės komplektacijos arba kombinuota su bunkeriu. Bunkeris užpildomas porcijomis frontalinio krautuvo pagalba.

- Praktiškai 100% plastikinių maišų atidarymas ir ištuštinimas
- Didelė „maišelių maišeliuose“ atidarymo norma
- Tinkama daugeliui medžiagų, pavyzdžiui, pakavimo medžiagoms, likutinėms atliekoms, buitinėms atliekoms, popieriaus atliekoms
- Apsauga nuo susipainiojimo ir virvių, juostų, laidų ir folijos apvyniojimo
- Laisvas ir tolygus medžiagų padavimas rūšiavimo procesui
- Maži priežiūros ir aptarnavimo reikalavimai
- Nuotolinė apsauga ir automatinis išjungimas, jei dėl didelių ir pavojingų medžiagų atsiranda blokavimas
- Didelis saugojimo bunkeris padavimui pakraunamas naudojant krautuvą



BRT HARTNER BOE | BOH

Kita „Bag Openers“ (maišų plėšytuvo) karta



Naujasis BOE | BOH 17 atsirado iš patvirtintos BO-serijos. Inovacijos naujuose modeliuose paremtos dviem dešimtmečiais bandymų ir daugiau nei 500 pristatytų mašinų. Funkcionalumas, patvarumas ir moduliacijos kartu su lengvu naudojimu, bet kartu ir tiksliu valdymu nulemia, kad „Bag Opener“ yra geriausias rinkoje.

BRT HARTNER BOE | BOH-serija pasižymi naudojimosi paprastumu ir automatiškumu, bet tuo pačiu išlaiko BO-serijai būdingą kokybės ir funkcionalumo lygį. Taigi į kontroliuojančiąją sistemą buvo integruota daug funkcijų, kurios palengvina naudojamą tiek paprastam naudotojui, tiek įrenginio valdytojui.

Segmentinis BRT HARTNER BOH 17 būgnas yra varomas patikimos hidraulinės pavaros. BRT HARTNER BOE 17 montuojami naujai sukurti servo varikliai kurie suteikia galimybę optimaliai reguliuoti atidarymo ciklus.

Galima svėrimo sistema yra pagrindinė daugelio pasirinktinių funkcijų, kurios paverčia BOE 17 svarbiausiu įrankiu pakrovimo procesui. Svarbūs valdymo duomenys saugomi ir vėliau gali būti naudojami analizei atlikti. Pralaidumo norma, bunkerio pripildymo lygis, laikas ir visas darbas, be kitų duomenų, gali būti prieinami diagramos arba ataskaitos forma. Tai leidžia įrenginio valdytojui optimizuoti procesus ir paprasčiau rengti ataskaitas.

BRT HARTNER BOE | BOH-serija taip pat turi įdomių papildomų funkcijų rinkinį, skirtą naudotojui. Integruota WLAN prieiga kartu su planšetiniu kompiuteriu leidžia kraunančiam personalui tiesiogiai komunikuoti su mašina. Optiniai ir garsiniai signalai informuoja naudotoją apie likusį laiką, esamą pripildymo lygį ir laiką iki kito pakrovimo. Tuo pačiu, kameros supaprastina pakrovimo procesą ir padeda stebėti vidines mašinos funkcijas.

Įstaigos, kurios turi daug skirtingos medžiagos, gauna ypatingai daug naudos iš inovatyvios BRT HARTNER BOE-serijos.

Tinklo sąsaja leidžia paprastą, nuo vietos nepriklausomą prieigą prie mašinos kontrolės naudojantis bet koku Windows, Android ar Apple operacinę sistemą turinčiu įrenginiu per vietinį tinklą ar saugią jungtį. Taigi visa informacija gali būti pasiekama iš bet kurios vietos pasaulyje. Naudojantis nuotoline aptarnavimo sąsaja Eggersmann GmbH serviso skyrius gali greitai pagelbėti mašinos priežiūros klausimais.

Naujas funkcijas BRT HARTNER BOE | BOH-serijoje sudaro:

- Modernus dizainas, ypatingai lengvas naudojimasis ir priežiūra
- Modulinė išplečiama bunkerio sistema
- Svėrimo sistema, skirta stebėti apdorojimo kiekius ir analizei atlikti
- Visiškai automatizuotas pralaidumo kiekio reguliavimas siekiant optimizuoti įrenginio panaudojimą
- Tinklo sąsaja stebėjimui ir ataskaitoms
- Pakrovimo gidas, skirtas pakrovimo procesui ir personalui

Techniniai duomenys

	BOE BOH 17
Darbinis plotis	1,7 m
Bunkerio ilgis	5 / 7.5 / 10 / 12.5 / 15 m
Išorinis ilgis	8,95 - 18,95 m
Išorinis plotis	apie 2,27 m
Išorinis aukštis	apie 2,5 m
Bunkerio tūris	14 - 42 m³
Galia	28 - 57 kW
Bendras svoris	apie 11 - 20 t
Atidarymo laipsnis min.	95%
Maks. Našumas su lengva pakuote	16 t/h
Maks. Našumas su buitinėmis atliekomis (MSW)	50 t/h

* Pralaidumas gali skirtis priklausomai nuo medžiagos, medžiagų savybių, drėgmės ir sudėties. Visos vertės yra apytikslės.



BOE pavaros segmentas

BOH pavaros segmentas

BRT HARTNER BOS

Draskytuvas mažiems atliekų maišeliams



BRT HARTNER BOS atidaro mažus plastikinius atliekų maišelius ir paduoda medžiagas tolimesniam rūšiavimui ir perdirbimui. Galimas ir paprastas BRT HARTNER BOS dizainas. Kartu su prijungtu BRT HARTNER D-serijos padavimo ir dozavimo bunkeriu BRT HARTNER BOS maišelių atidarytuvas pasiekia geriausią našumą. Bunkeris pakraunamas porcijomis naudojant pakrovėją arba griebtuvus.

- Beveik 100% plastikiniai maišeliai atidaromi ir ištuštinami
- Maži įsigijimo kaštai.
- Ypač patvarus ir atsparus nusidėvėjimui
- Laisvas ir tolygus medžiagos padavimas rūšiavimo procesui
- Paruoštas pajungimui dizainas
- Maži priežiūros ir aptarnavimo reikalavimai
- Tausojantis vietą
- Tylaus veikimo
- Lėtai veikiantis
- Puikiai tinkamas naudoti kartu su iš anksto pajungtu D-serijos padavimo ir matavimo bunkeriu



Techniniai duomenys

	BOS 12	BOS 18	BOS 24
Darbinis plotis	1.200 mm	1.800 mm	2.400 mm
Bunkerio tūris	2 m³	2 m³	2 m³
Išorinis ilgis	2.700 mm	3.300 mm	3.900 mm
Išorinis plotis	2.200 mm	2.200 mm	2.200 mm
Apytikslis padavimo aukštis	apie 3.800 mm	apie 3.800 mm	apie 3.800 mm
Galios poreikis	37 kW	45 kW	55 kW
Svoris viso	6 t	8 t	10 t
Maksimalus grietis	18 U/min	18 U/min	18 U/min
Atidarymo norma	95%	95%	95%
Maksimalus pralaidumas	30 m³/h	45 m³/h	60 m³/h
Maksimalus pralaidumas esant 800 kg/m³	24 t/h	36 t/h	48 t/h

* Pralaidumas gali skirtis priklausomai nuo medžiagos, medžiagų savybių, drėgmės ir sudėties. Visos vertės yra apytikslios.



BRT HARTNER BB

„Bale Breaker“ Ryšulių drąskytuvas



„Bale Breaker“ naudojamas PET butelių, makulatūros, likutinių atliekų, plastikinių atliekų ir panašių medžiagų ryšulių išardymui ir jų duozuotam transportavimui į tolesnius procesus. BRT HARTNER BB nesmulkina žaliavos, bet ją išdrasko ir paskirsto, kad sekantys perdirbimo procesai vyktų sklandžiai.

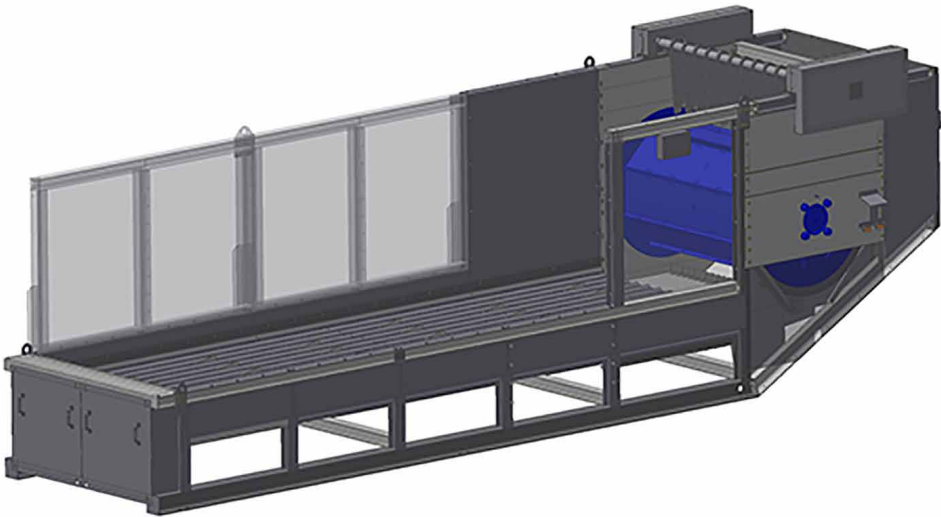
BRT HARTNER BB-serijos ryšulių drąskytuvas nesmulkina, o atlaisviną ir paskirsto žaliavas siekiant efektyviausio medžiagų rūšiavimo. BB Bunkeris, pageidaujant, gali būti pagamintas su išmontuojamomis sienomis. Naudojant bunkerį su šoninėmis sienomis ir galiniais vartais į jį gali būti pakraunamos tiek palaidos žaliavos tiek ir ryšuliai.

- PET buteliams, likutinėms atliekoms, plastikiniams konteineriams, makulatūrai, rūšiavimo likučiams ir t.t.
- Efektyvus ryšulių atidarymas ir medžiagos atlaisvinimas
- Tolygus ir tęstinis medžiagos iškrovimas
- Neribojamai reguliuojamas pralaidumo lygis
- Didelių ryšulių bunkeris ilgiems padavimo intervalams
- Paruošta naudojimui konstrukcija su pavaromis ir elektrine kontrolės sistema
- Didelis mobilumas ir naudojimas įvairiose vietose
- Įmontuojamos sienos

Techniniai duomenys

	BB
Darbinis plotis	1.780 mm
Stumdomy plokščių skaičius	12 vnt.
Apytikslis padavimo aukštis	apie 800 mm
Aukštis viso	2.500 mm
Minimalus bunkerio ilgis	6.000 mm
Minimalus ilgis viso	8.400 mm
Galima prailginimas po	1.500 mm
Maksimalus bunkerio ilgis	12.000 mm
Maksimalus ilgis viso	14.400 mm
Maksimalūs ryšulio matmenys (p x a x i)	1.200 x 1.200 x 2.500 mm
Apytikslis ryšulio svoris	apie 400 – 800 kg
Galios poreikis judant žeme	4 iki 22 kW
Galios poreikis	7,5 iki 11 kW
Svoris	11,5 t
Pralaidumas	iki 10 t/h

* Pralaidumas gali skirtis priklausomai nuo medžiagos, medžiagų savybių, drėgmės ir sudėties. Visos vertės yra apytikslios.



BRT HARTNER D

Padavimo ir dozavimo bunkeris



BRT HARTNER D padavimo ir dozavimo bunkeriai yra skirti nuolatiniam ir tolygiam įvairių medžiagų padavimui. Jie aprūpinti dažnio keitikliu reguliuojančiu judančių grindų konvejerių nustatančius paduodamų žaliavų srautus.

Padavimo ir dozavimo bunkeriai įprastai naudojami rūšiavimo ir utilizavimo gamyklose makulatūros, pakuotės, maisto, biologiškai skaidžių, organinių atliekų ir medienos skiedrų padavimui. D-serijos padavimo ir dozavimo bunkeriai pakraunami, pavyzdžiui, naudojant frontalinį krautuvą. Norint koreguoti padavimo intervalus pagal darbo poreikius, bunkeris gali būti pagamintas įvairaus dydžio.

Integruotas judančių grindų konvejeris skirtas medžiagų transportavimui į dozavimo įrenginį. Jame perdirbtos atliekos atlaisvinamos ir pateikiamos tolimesniam rūšiavimui kaip tolygus medžiagų srautas.

Optiniai jutikliai kontroliuoja medžiagos sluoksnį ant iškrovimo diržo. Atitinkamai koreguojamas dozavimo įrenginio sukimosi greitis ir judančių grindų greitis.

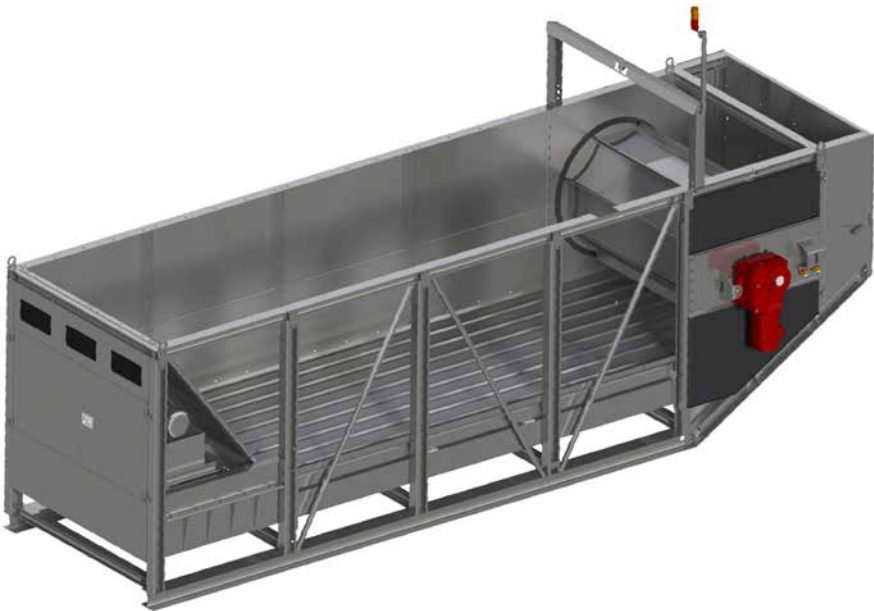
- Makulatūrai, biologinėms, komercinėms, RDF, statybinėms, likutinėms atliekoms.
- Atlaisvintas ir tolygus medžiagų padavimas į rūšiavimo ir perdirbimo įrenginius
- Neribotai reguliuojamas pralaidumas
- Patogus priėjimas prie bunkerio aptarnavimo metu per duris su įrengtu saugumo jungikliu
- Įsipainiojimo apsauga ir dozavimo būgno savaiminis išsivalymas nuo virvių, ilgosplėvelės, laidų
- Didelis padavimo bunkeris ilgiems intervalams tarp užkrovimų
- Maži priežiūros ir aptarnavimo reikalavimai
- 20% didesnis efektyvumas lyginant su įprastais padavimo metodais
- Konstrukcija parengta eksploatacijai, įskaitant pavaras ir elektros kontrolės sistemą



Techniniai duomenys

	D 18	D 24
Darbinis plotis	1.780 mm	2.380 mm
Judančių pagrindų skaičius	12 vnt.	15 vnt.
Pripildymo lygis	1.700 mm	1.850 mm
Aukštis viso	2.500 mm	2.500 mm
Minimalus bunkerio ilgis	6.000 mm	6.000 mm
Minimalus ilgis viso	8.400 mm	8.400 mm
Pratęsimas žingsniais po	1.500 mm	1.500 mm
Maksimalus bunkerio ilgis	12.000 mm	16.500 mm
Maksimalus ilgis viso	14.400 mm	18.900 mm
Tūris	16 iki 34 m³	23 iki 80 m³
Judančio pagrindo galia	4 iki 22 kW	4 iki 22 kW
Dozavimo galia	4 iki 11 kW	4 iki 11 kW
Svoris	10,5 t	12 t

* Pralaidumas gali skirtis priklausomai nuo medžiagos, medžiagų savybių, drėgmės ir sudėties. Visos vertės yra apytiksles.



BRT HARTNER MF

Judančių grindų konvejeris



BRT HARTNER MF judančių grindų konvejeriai gali būti pagaminti beveik bet kokio ilgio ir pločio ir pritaikyti bet kokios talpos bunkeriams. Dėka konstrukcijos, įrenginiai gali būti transportuojami visiškai surinkti.

Kiekvienas BRT HARTNER MF judančių grindų konvejeris susideda iš trijų stumtuvų grupių. Kiekviena grupė gali būti judinama nepriklausomai nuo kitų. Medžiagos transportavimui visos trys grupės perkliamos į reikalingą transportavimo kryptį. Medžiagos transportavimą veikia į priekį ir atgal judantys stumtuvai. Per tolimesnį darbo ciklą grupės yra atskirai traukiamos atgal. Medžiaga sulaikoma ant nepajudintų stumtuvų. Prieš transportuojant medžiagą į tolimesnius procesus, pakeičiant transportavimo kryptį pasiekiamas optimalus padavimas į bunkerį.

Pagal reikalavimą galima įsigyti papildomą įrangą: šonines sienes, visiškai uždarus bunkerius ar dozavimo ir iškrovimo įtaisus.

- Visų rūšių medžiagos transportavimas, nepaisant svorio, drėgnumo, lipnumo ar abrazyvumo lygio.
- Modulinis dizainas bet kokiam reikalingam dydžiui
- Neribojamai reguliuojamas transportavimo greitis
- Lengva integracija į jau esančius medžiagų bunkerius
- Taip pat galima įsigyti kilnojamą tvirtą dizainą
- Be besisukančių dalių, taigi nekyla įsipainiojimo pavojus
- Didelis našumas, saugus nuo smūginės apkrovos
- Kaip reikalaujama, su matavimo ir iškrovimo įtaisais



Techniniai duomenys

	MF 18	MF 24	MF 30
Darbinis plotis	1.780 mm	2.380 mm	2.980 mm
Stumtuvų skaičius	12 vnt.	15 vnt.	18 vnt.
Apytikslis judančio pagrindo aukštis	apie 400 mm	apie 400 mm	apie 400 mm
Maksimalus pripildymo lygis	1.800 mm	2.400 mm	3.000 mm
Minimalus judančio pagrindo ilgis	6.500 mm	6.500 mm	6.500 mm
Minimalus ilgis viso	8.000 mm	8.000 mm	8.000 mm
Pratęsimas etapais po	1.500 mm	1.500 mm	1.500 mm
Galios poreikis	4 iki 22 kW	4 iki 22 kW	4 iki 22 kW
Svoris	5 t	6 t	7 t

* Pralaidumas gali skirtis priklausomai nuo medžiagos, medžiagų savybių, drėgmės ir sudėties. Visos vertės yra apytiksles.



BRT HARTNER DC

Padavimo bunkeris su dekompaktoriumi



Padavimo bunkeriai su integruotu dekompakteriu yra naudojami mechaninių ir biologinių atliekų apdorojimo įstaigose. Jie naudojami žalių, biologinių, organinės produkcijos liekanų, plastiko atliekų ir t.t. paėmimui, buferiavimui ir padavimui. Transportavimui, priklausomai nuo medžiagos, gali būti naudojami grandiklių grandininiai konvejeriai arba juostiniai konvejeriai.

Aukščiau paminėtos transporto sistemos gali būti pakraunamos naudojant ratinius krautuvus. Visose sistemose gali būti įrengta vienas ar keli dekompaktorių volai. Dekompaktorių volai atlaisvina įdėtą medžiagą ir užtikrina tolygų transportavimą į tolimesnius sistemos komponentus.

Padavimo bunkeriai su dekompaktoriais susideda iš sunkaus, stabilaus ir susidėvėjimui atsparaus lakštinio ir profilinio plieno struktūros. Jos pritaikytos konkrečioms paduodamos medžiagos reikavimams.

Techniniai duomenys

	DC 14	DC 20
Darbinis plotis	1.400 mm	2.000 mm
Centro atstumas	6.880 arba 9.720 mm	10.660 mm
Nuokrypis	0°	0°
Grandiklinė grandinė	Nuleidžiama plokščių grandžių grandinė T 125 HV	
Dekompaktoriaus velenai	2 arba 3 vnt.	2 arba 3 vnt.
Šoninės kreipiamosios plokštės priekyje	1.000 arba 1.500 mm	1.000 arba 1.500 mm
Šoninės kreipiamosios plokštės gale	2.200 arba 2.700 mm	2.200 arba 2.700 mm
Bunkerio tūris	11 - 25 m³	15 - 30 m³
Pralaidumas	up to 200 m³/h	up to 300 m³/h
Grandiklių grandinės galia	2,2 kW	2,2 / 3 / 4 kW
Dekompaktoriaus velenų galia	2 or 3 x 7,5 - 11 kW	2 or 3 x 7,5 - 11 kW

* Pralaidumas gali skirtis priklausomai nuo medžiagos, medžiagų savybių, drėgmės ir sudėties. Visos vertės yra apytikslės.



BRT HARTNER BS

Balistinis separatorius - BSH | BSW | BSV



BRT HARTNER BSH:

BRT HARTNER BSH yra balistinis separatorius, skirtas pakavimui ir buitiniams atliekoms (vieneto svoris: < 10 kg). Mentės ir sieto akys yra pagamintos iš nelegiruoto statybinio plieno.

BRT HARTNER BSW:

BRT HARTNER BSW yra vidutinio sunkumo mašina, skirta buitiniams ir komerciniams atliekoms (vieneto svoris: <20 kg.) Armuotos mentelės ir sieto akys pagamintos iš dėvėjimuisi atsparaus plieno. Tai garantuoja ilgą tarnavimo laiką net grubiomis darbo sąlygomis.

BRT HARTNER BSV:

BRT HARTNER BSV yra sunkiausia mašina ir yra viena pagrindinių buitinių ir komercinių atliekų ar iš anksto susmulkintų nuolaužų balistinio atskyrimo srityje (vieneto svoris:<30 kg.). Priklausomai nuo medžiagos tipo, gali būti pasiekiamas 98% atskyrimas su 100 m³/h našumu. Kaip ir BSH ir BSW modeliuose, šiame naudojamas mūsų išbandytas, patentuotas ekscentrinis alkūninis velenas, jame taip pat įdiegtas modulinis dvigubas ekscentrinis guolis, skirtas sunkioms darbo sąlygoms. Kartu su ilgaamžiškiausiu mašinos rėmo plieniu, mentėmis ir sieto įdėklais, dvigubi ekscentriniai guoliai užtikrina neprilygstamą tarnavimo laiką esant mažiausioms eksploatacinėms išlaidoms.



Makulatūra

MSW ir pramoninės atliekos

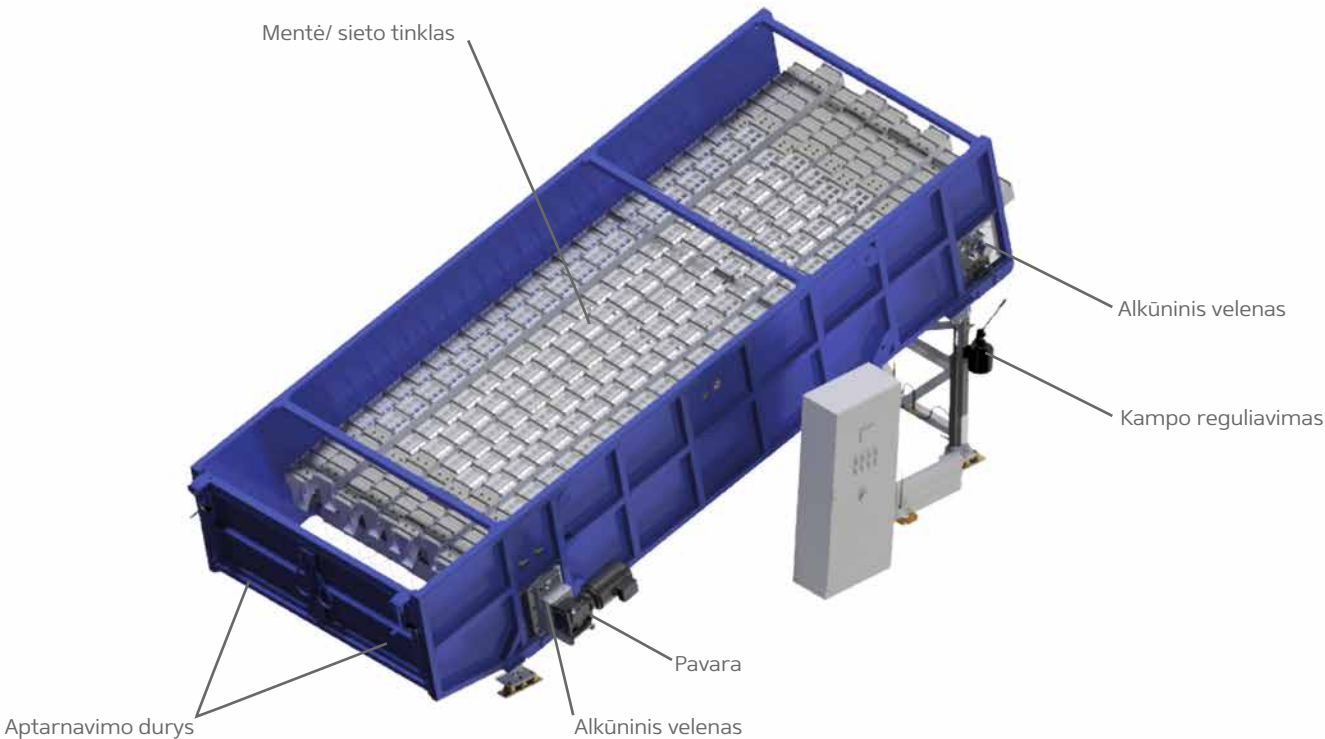
Vienos srovės

PET atskyrimas

Techniniai duomenys

	40	45	60	90	120	40	45	60
Modelis	BSH/BSW	BSH/BSW	BSH/BSW	BSH/BSW	BSH/BSW	BSV	BSV	BSV
Pasvyrimo kampas (°)	13 - 20	12 - 20	12 - 20	12 - 20	12 - 20	13 - 20	12 - 20	12 - 20
Mentės plotis (mm)	338	338	338	338	338	336	336	336
Naudingas plotis (m)	2.07	2.07	2.77	4.14	5.54	2.08	2.08	2.77
Mentės ilgis (m)	5.08	6.3	6.3	6.3	6.3	5.08	6.3	6.3
Liukas (mm)	258	258	258	258	258	244	244	244
Varomoji galia (kW)	11	11	11	22	22	22	22	22
Pralaidumas (m³/h)*	40-45	45-60	60-90	90-120	120-200	35-45	40-55	55-75
Sieto zona (m²)	10.5	13	17.4	26	34.9	10.5	13	17.5
Menčių skaičius	6	6	8	12	16	6	6	8
Aukštis (m) - mašinos rėmas	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.7	1.7
Ilgis (m) - mašinos rėmas	5.8	7.1	7.1	7.1	7.1	5.9	7.1	7.1
Sukimosi greitis (1/min)	BSH: 0-195, BSW: 0-185, BSV: 0-180 (reguliuojamas dažnumas)						-	
Valdymo gaubtas/PLC	Pasirinkimas: Siemens Logo!						-	
Fieldbus	Pasirinkimas: Profibus, Modbus, TCP/IP						-	
Oro palaikymo	Pasirinkimas: 2 / 4 ventiliatoriai (reguliuojamas dažnumas)						-	
Kampo reguliavimas	Serija: Mechaninis kampo reguliavimas, Pasirinkimas: Rankinis/ variklio hidraulinis reguliavimas						-	
Centrinis tepimas	Serija: Rankinis tepimas, pasirinkimas: Centralizuotas rankinis tepimas, centrinė tepimo sistema						-	
Sieve mesh	Serija: 60 mm (kvadratas), Pasirinkimas: BSH BSW: 10-80 mm (kvadratas/round), BSV: 10-100 mm (kvadratas/round)						-	
Viršutinio dangčio	Pasirinkimas: PVC viršutinis dangtis, plieninis viršutinis dangtis, plieninis gaubtas						-	

* Pralaidumas gali skirtis priklausomai nuo medžiagos, medžiagų savybių, drėgmės ir sudėties. Visos vertės yra apytikslios.



BRT HARTNER BPS

Popieriaus rūšiavimo įranga



BRT HARTNER BPS (Ballistik Paper Sorter) pritaikomas makulatūros rūšiavimui bei popieriaus ir kartono atskyrimui ir smulkių probleminių priemašų, esančių makulatūroje, atsiojimui iš popieriaus ypač deinkavimo kokybės gerinimui.

- Patvarus mašinos dizainas ilgalaikiam pritaikymui
 - Velenas su patentuotais ekscentriniais guoliais
 - Patvarūs keičiami guoliai
 - Patentuotas reguliuojamas sieto atidarymas
 - Įvairūs tipai skirtingiems tikslams
 - Sieto zona nuo 11 m² iki 42 m²
 - Mentės plotis 338 mm
- 6 / 8 / 12 / 16 / 24 mentės
 - Galimi 2 menčių pločio sietai
 - Pralaidumas nuo 6 t/h iki 45 t/h
 - Lengvai prižiūrimas
 - Smulkiam/atliekų ir kartono rūšiavimui
 - Aukštas korpusas
 - Prisukami sieto indėklai



Aukštas korpusas

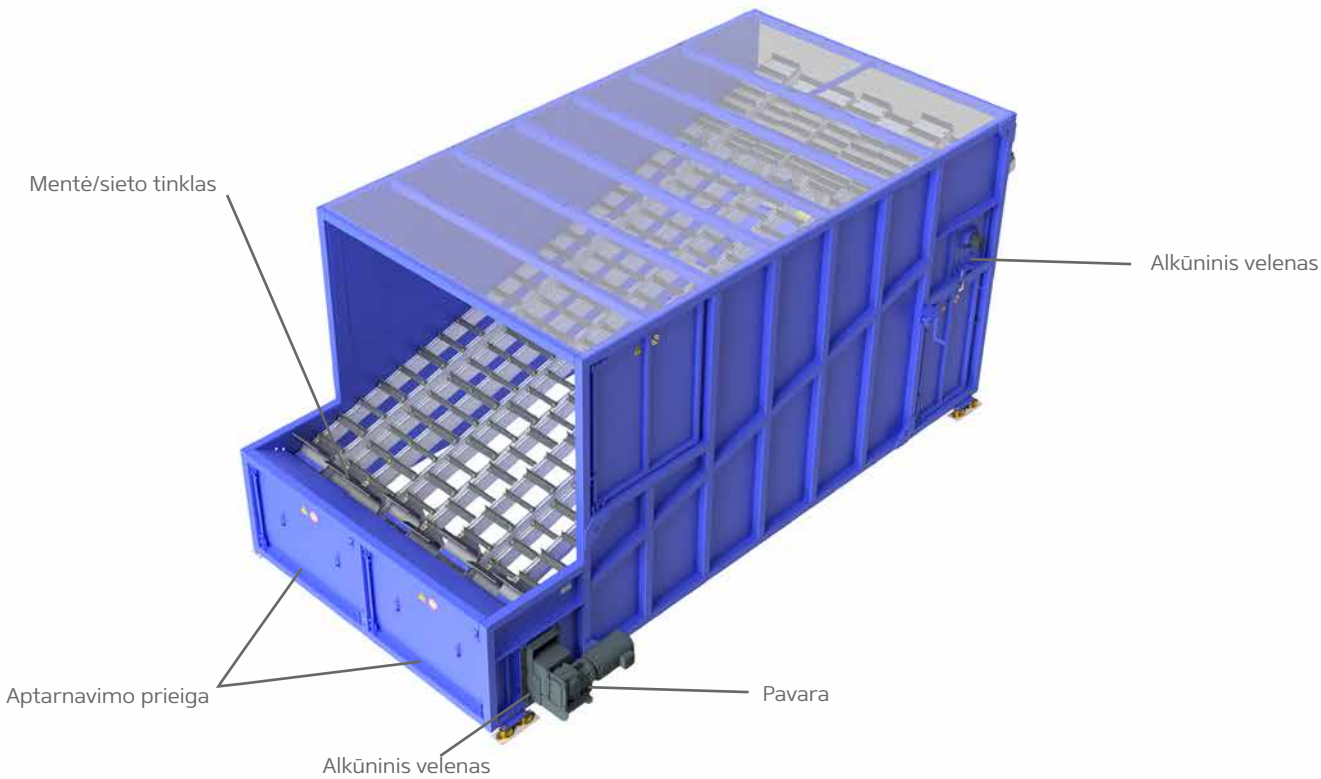


Reguliuojamos sieto angos

Techniniai duomenys

	BPS 12	BPS 14	BPS 16	BPS 20	BPS 22	BPS 30	BPS 45
Modelis	1 Deck	1 Deck	1 Deck	2 Deck	2 Deck	2 Deck	3 Deck
Menčių plotis (mm)	338	338	338	338	338	338	338
Naudingas plotis (m)	2,07	2,07	2,77	2,07	2,07	2,77	2,77
Menčių ilgis (m)	5,3	6,3	6,3	2x 4,3	2x 5,3	2x 5,3	3x 5,3
Outlet opening (mm)	258	258	258	258	258	258	258
Varomoji galia (kW)	11	11	11	22	22	22	33
Pralaidumas (t/h)*	10-12	12-14	14-16	18-20	20-22	25-30	35-45
Sieto zona (m²)	10,9	13	17,3	17,6	21,8	29,1	43,6
Menčių skaičius	6	6	8	12	12	16	24
Sukimosi greitis (1/min)	Serija: 0-195 (reguliuojamas dažnumas)						
Valdymas / PLC	Pasirinkimas: Siemens Logo!						
Fieldbus	Pasirinkimas: Profibus, Modbus, TCP/IP						
Korpusas	Korpuso aukštis						
Kampo reguliavimas	Serija: 15° xed;						
Centrinis tepimas	Serija: Rankinis tepimas; Pasirinkimas: centralizuotas rankinis tepimas / automatinė tepimo sistema						
Sieto tinklas	Serija: reguliuojamas sieto tinklas; Pasirinkimas: reguliuojamas + apsivyniojimo apsauga /išilginis padalijimas						

* Pralaidumas gali skirtis priklausomai nuo medžiagos, medžiagų savybių, drėgmės ir sudėties. Visos vertės yra apytiksles.



BRT HARTNER SD

Būgninis sijotuvas



Būgninis sijotuvas atskiria paduodamą medžiagą į skirtingus frakcijos dydžius. Tinkama medžiaga, našumo lygis, išeinančios išsijotos frakcijos dydis yra pagrindiniai kriterijai siekiant parinkti tinkamą sijojimo būgną.

Keičiamos sieto plokštės turi apvalias ar stačiakampes skyles taip pat ir papildomą apsaugą nuo užsikimšimo jei tam tikra medžiaga to reikalauja. Siekiant pagerinti sijojimo kokybę papildomai gali būti montuojami maišų plėšymo įrankiai, akseleratoriai maišytuvai ar kita.

- Tinkamas buitinėms atliekoms, organinėms medžiagoms, RDF, kompostui, pramonės atliekoms, statybinėms atliekoms ir t.t.
- Ypatingai tinkamas plokščių medžiagų atskyrimui dėl esamo pastovaus medžiagos sukimo
- Ypatingai patvarus ir atsparus dėvėjimuisi, atskiria iki keturių dydžių frakcijas
- Skirtingi tinklo dydžiai ir įrankiai optimaliam sijojimo rezultatui
- Apsaugo tolimesnius įrengimus nuo užsikimšimo
- Didelio našumo ir efektyvumo, ypatingai geras pralaidumas



Būgninis sijotuvas, MBA Wrexham (UK)

Techniniai duomenys

	SD 21	SD 25	SD 30
Būgno skersmuo	2.100 mm	2.450 mm	2.950 mm
Sijojimo paviršiaus ilgis	6.000 - 8.000 mm	6.000 - 12.000 mm	6.000 - 12.000 mm
Viso būgno ilgis	8.000 - 10.000 mm	8.000 - 14.000 mm	8.000 - 14.000 mm
Visas sijojimo plotas	40 - 53 m²	46 - 92 m²	65 - 111 m²
Sieta plokščių storis	8, 10, 12 mm	10, 12, 15 mm	10, 12, 15 mm
Būgno nuolydis	4°	4°	4°
Žiedų storis	35 mm	35 mm	35 mm
Žiedų plotis	150 arba 280 mm	280 arba 410 mm	280 arba 410 mm
Radialinių ratų skaičius	4 arba 8	8 arba 12	8 arba 12
Varantieji ratai	viengubi/dvigubi	dvigubi / trigubi	dvigubi / trigubi
Pavara	1 x 11 kW arba 1 x 15 kW	1 x 15 kW arba 2 x 15 kW	1 x 15 kW arba 2 x 15 kW
Pagrindo rėmo profilio aukštis	300 mm	300 arba 360 mm	300 arba 360 mm
Viso svoris	14,8 - 16,6 t	20,8 - 28,0 t	26,5 - 33,7 t

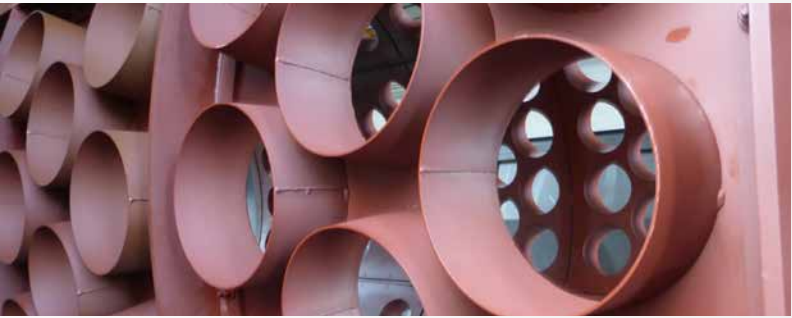
* Pralaidumas gali skirtis priklausomai nuo medžiagos, medžiagų savybių, drėgmės ir sudėties. Visos vertės yra apytikslios.



Masyvus žiedas pavara



Plokščio plieno apsauga nuo apsisvyniojimo



Vamzdinė apsauga nuo apsisvyniojimo



Būgno pradžia be skylių su labirintine tarpine (mova)



Pagrindinė perdavimo sistema



Pakrovimas

BRT HARTNER BBS

Separatorius oru



Separatorius surūšiuoja paduodamą medžiagą į lengvos ir sunkios medžiagos dalis. Paduodama medžiaga negali būti per maža arba per didelė. Medžiaga negali būti per laisva arba sulipusi. Siekiant gerų atskyrimo rezultatų, mažiausios ir didžiausios dalies santykis turi būti 1:4.

Dedama medžiaga turi būti tolygiai paskirstyta greitėjimo juostoje. Po greitėjimo juostos priekiu yra padėtas antgalis. Dedama medžiaga pralenkia šį antgalį laisvai krisdama. Itin lengvi komponentai nupučiami tiesiai į nusodinimo kamerą pro arkinę juostą. Transportavimo zonoje itin sunkios dalys nukrenta į sunkių medžiagų išmetimo juostą. Visos kitos dalys pasiekia arkinę juostą. Per visą arkinės juostos spindulį medžiaga suskirstoma į lengvas ir sunkias frakcijas.

Nusodinimo kameroje lengvos frakcijos atskiriamos nuo oro srovės. Dėl rimstančio oro srauto lengvos dalelės gali nusėsti ir tuomet jos išmetamos lengvų medžiagų išmetimo juostos pagalba.

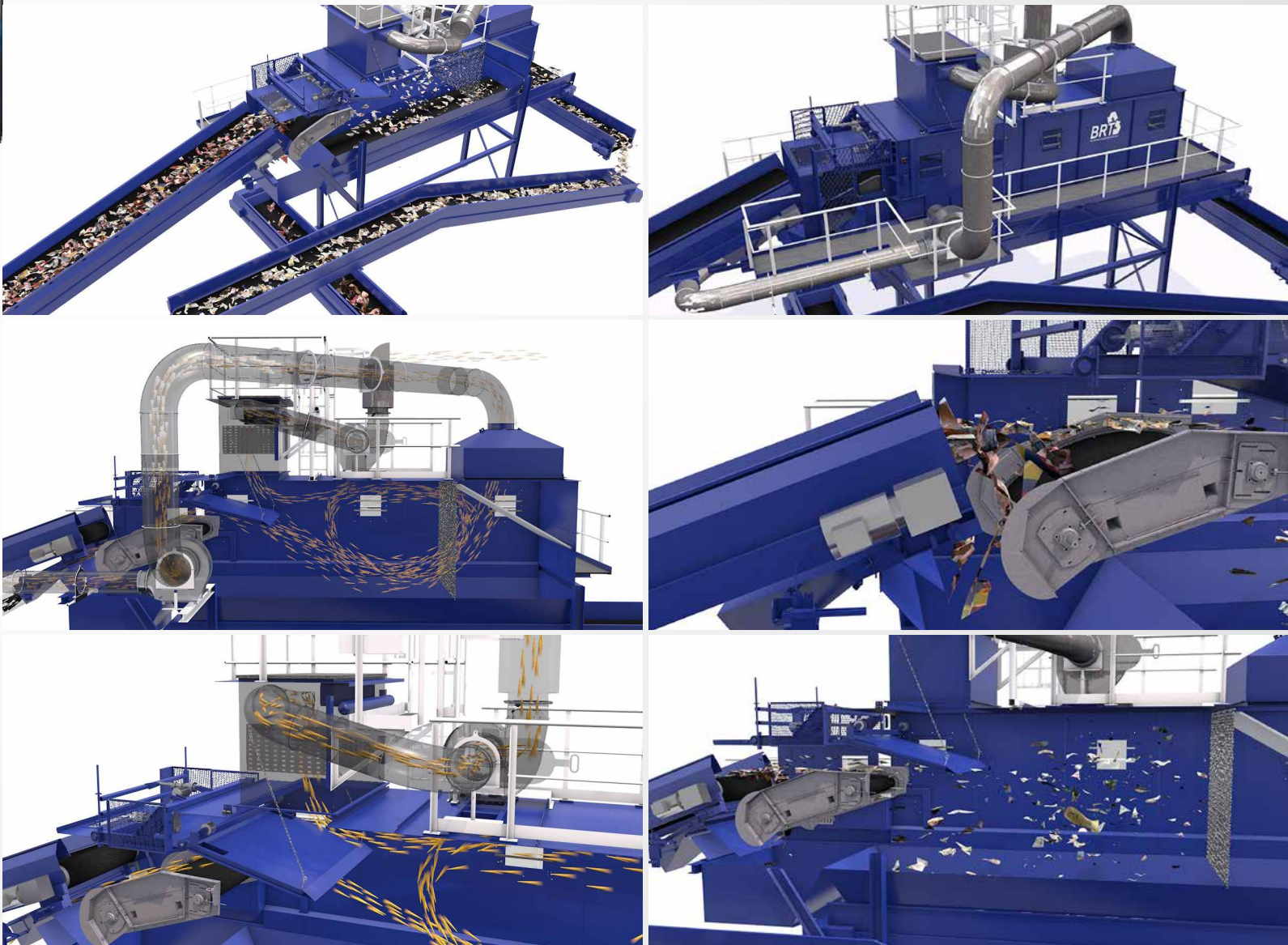
Separatorius veikia recirkuliacijos režimu. Antrasis ventiliatorius išskiria dulkėtą orą per filtrą iš nusėdimo kameros ir perneša išvalytą orą į aplinką. Atskirtos dulkės perkeliama į lengvos medžiagos frakciją.

- Didelis lengvos frakcijos regeneravimo greitis
- Didelis nustatymų pasirinkimas leidžia pasiekti optimalų atskyrimo rezultatą
- Integruoto filtro įtaisas

Techniniai duomenys

	BBS 10	BBS 16
Darbinis plotis	1.000 mm	1.600 mm
Pralaidumas	iki 100 m³/h	iki 160 m³/h
Viso ilgis	9.200 mm	9.200 mm
Viso plotis	1.800 mm	2.400 mm
Viso aukštis	4.600 mm	4.600 mm
Instaliuota elektrinė galia		
Arkinė juosta	2,2 kW	2,2 kW
Ventiliatorius purkštukams	15,0 kW	22,0 kW
Ventiliatorius slėgio generavimui	7,5 kW	15,0 kW

* Pralaidumas gali skirtis priklausomai nuo medžiagos, medžiagų savybių, drėgmės ir sudėties. Visos vertės yra apytiksles.



BRT HARTNER DCD

Digesanto (pūdinio) kondicionierius | Džiovintvas



Tobulam digesanto mišinių paruošimui tolimesniam jų aerobiniam apdorojimui bei terminiam džiovinimui, apdorojamieji substratai yra sumaišomi, išpurenami ir homogenizuojami dinamiame medžiagos sraute. Medžiagos apipūtimas pašildytu oru, pageidaujant aplinkos oru bei aktyviu grindų pašildymu uždaroje mašinoje, pagrindas optimaliam vandens ir amonjako išgarinimui per ištraukimo sistemą išvalančią šį oro srautą nuo teršalų.



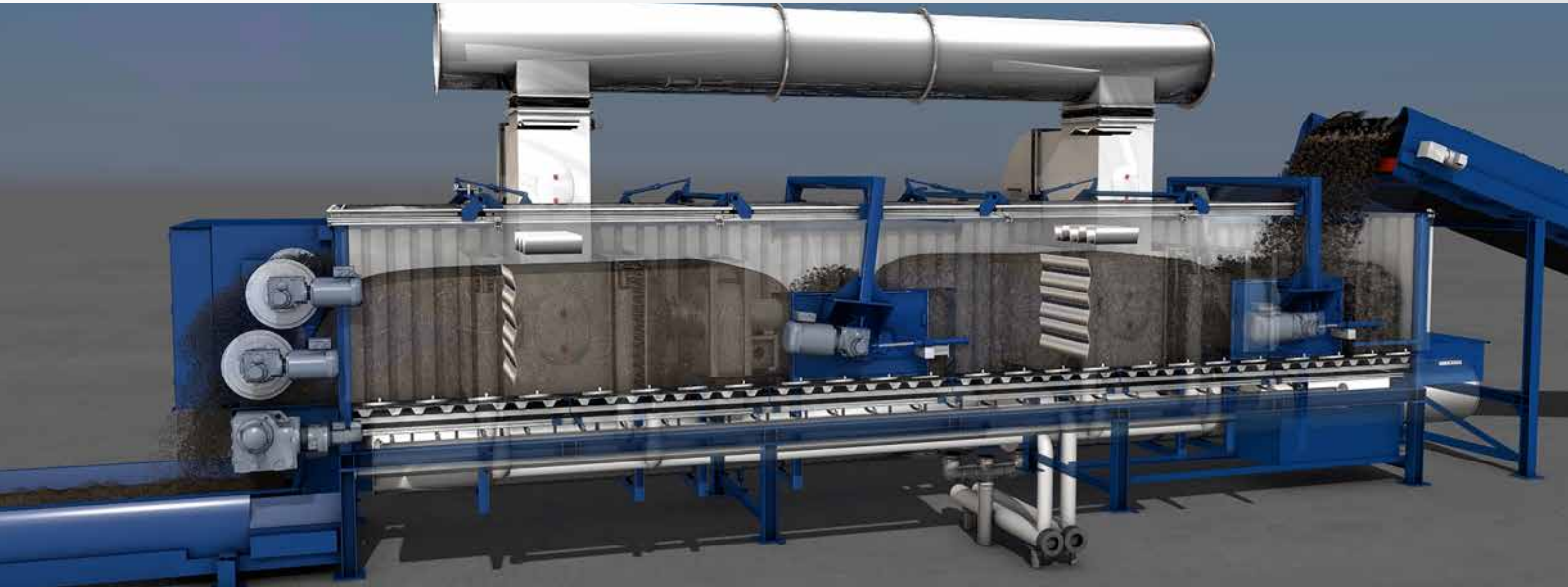
Techniniai duomenys – DCD 20

Naudingas ilgis / darbinis ilgis	apie 12.500 mm	apie 24.500 mm
Užpildymo tūris	apie 30 m³	apie 60 m³
Naudingas plotis / darbinis plotis	apie 2.000 mm	apie 2.000 mm
Užpildymo aukštis	apie 1.200 mm	apie 1.200 mm
Našumas	10 - 120 m³/h	10 - 120 m³/h
Apdorojimo laikas	0,25 - 3 val.	0,5 - 6 val.
Apvertimų skaičius/maišymo procesas	2x per vieną eigą	2x per vieną eigą
Oro srauto tūris	max. 2 x 18.000 m³/h	max. 3 x 24.000 m³/h
Oro pašildymo išeiga	max. 2 x 200 kW _{therm} *1	max. 3 x 270 kW _{therm} *1
Recirkuliacinė oro sistema (pasirinktinai)	reguliuojama 100% recirkuliacinis oras - 100% šviežias ora	reguliuojama 100% recirkuliacinis oras - 100% šviežias ora
Grindų pašildymo išeiga	max. 200 kW _{therm} *2	max. 400 kW _{therm} *2
Šildymo sistemos galimybės	80°C srauto temperatūra 60°C grįžtamo srauto temperatūra	80°C srauto temperatūra 60°C grįžtamo srauto temperatūra

* Pralaidumas gali skirtis priklausomai nuo medžiagos, medžiagų savybių, drėgmės ir sudėties. Visos vertės yra apytikslės.

*1 prie maksimalaus oro srauto

*2 priklauso nuo medžiagos

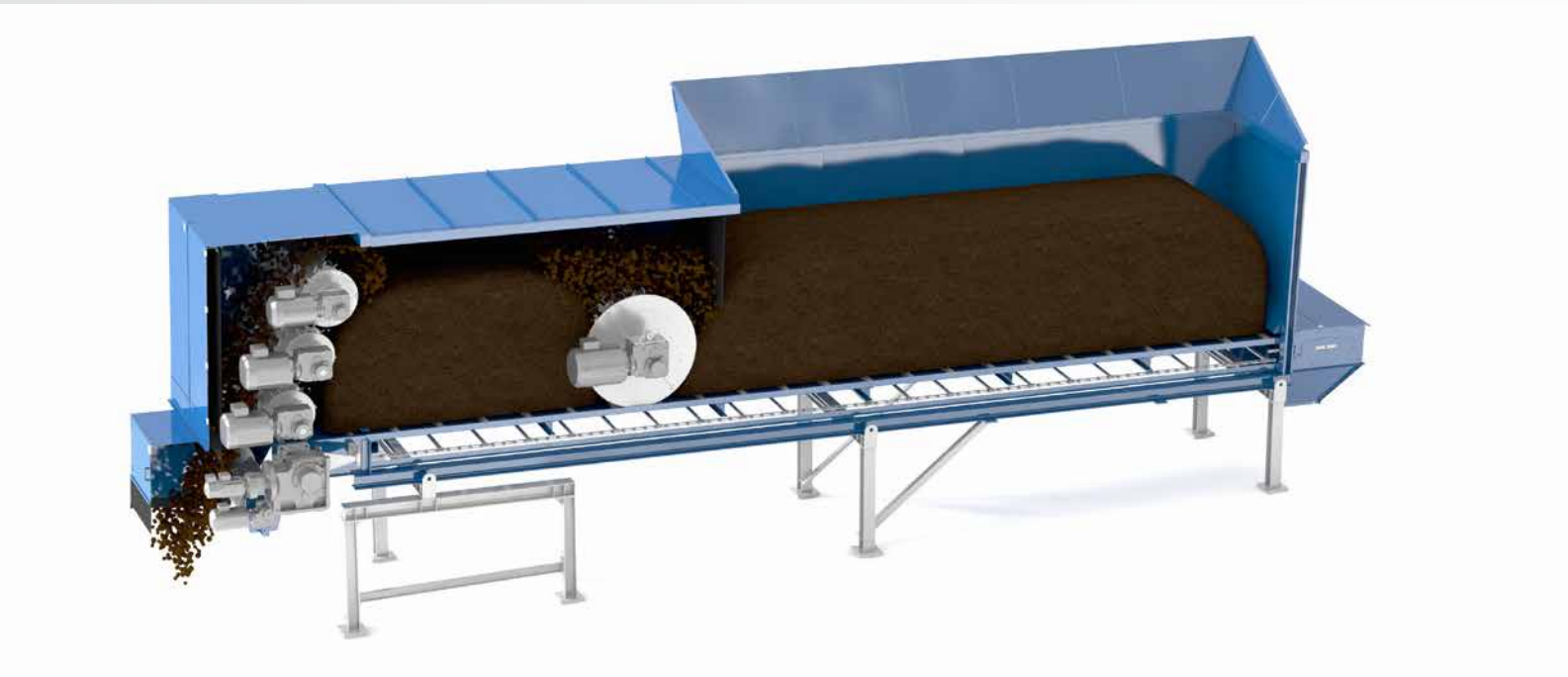


BRT HARTNER DM

Digesanto (pūdinio) maišytuvas



BRT HARTNER DM digesanto maišytuvas yra skirtas paruošti optimalios sudėties mišiniams iš pūdinio, nuotekų dumblo ar pan. maišant su struktūrinėmis medžiagomis kaip žaliosios atliekos, kompostas, stambiosios sijos, atsijos. Ši maišymo sistema substratus tarp maišymo velenų nesuspaudžia bet dinamiame sraute veiksmingai išpureną, sumaišo ir homogenizuoja. Tai didelis privalumas substratus toliau aerobiškai apdorojant. BRT HARTNER DM yra didelio našumo įrenginys tuo pačiu būdamas atsparus svetimkūniams, todėl gali būti optimaliai integruojamas į automatines pastovaus medžiagų srauto linijas kaip ir į linijas pakraunamas krautuvais.



Techniniai duomenys

	DM 12	DM 20
Tarpašinis atstumas	apie 6.875 mm	apie 12.380 mm
Naudingas ilgis / darbinis ilgis	apie 6.400 mm	apie 11.900 mm
Naudingas plotis / darbinis plotis	apie 1.200 mm	apie 2.000 mm
Užkrovimo aukštis	apie 1.200 mm	apie 1.700 mm
Užkrovimo tūris	apie 10 m³	apie 40 m³
Užkrovimo ilgis	apie 1.500 mm	apie 6.800 mm
Bunkerio tūris	-	apie 23 m³
Išnešimo plotis	apie 1.200 mm	apie 2.000 mm
Pasirinktinai su sliekiniu išnešimo transporteriu	-	apie 1.000 mm
Maišymo velenų skersmuo	apie 750 mm	apie 1.200 mm
Maišymo / išnešimo velenų skersmuo	apie 610 mm	apie 610 mm
Transportavimo greitis	0,0045 – 0,022 m/s	0,0068 – 0,021 m/s
Našumas	36 – 180 m³/h	80 – 250 m³/h



* Pralaidumas gali skirtis priklausomai nuo medžiagos, medžiagų savybių, drėgmės ir sudėties. Visos vertės yra apytiksles.

Nuorodos



Būgninis sijotuvus

Projekto pradžia:	01/2013
Vieta:	Poland, Zary
Medžiaga:	MSW
Pralaidumas per valandą:	25 t/h
Naudojimas:	atskiria įdėtą medžiagą į įvairių grūdelių frakciją 0 – 80 mm, 80 – 240 mm it > 240 mm
Mašina:	BRT HARTNER SD 30



Padavimo ir dozavimo bunkeris

Projekto pradžia:	12/2015
Vieta:	Vokietija, Liunenas
Medžiaga:	Iš anksto susmulkintos elektronikos atliekos
Pralaidumas per valandą:	maks. 7 t/h
Naudojimas:	Padavimo ir matavimo bunkeris
Machine:	BRT HARTNER D 18 su 6,000 mm Padavimo bunkeriu



Maišų atidarytuvas

Projekto pradžia:	11/2014
Vieta:	Viduriniai Rytai
Medžiaga:	MSW
Pralaidumas per valandą:	40 t/h
Naudojimas:	MSW rūšiavimas
Machine:	BRT HARTNER BO 21 (MSW 2-21-28)



Ryšulių drąskytuvas

Projekto pradžia:	02/2016
Vieta:	Austrija, Hörsching
Medžiaga:	Suspausti popieriaus ryšuliai
Pralaidumas per valandą:	iki 10 ryšulių/h
Naudojimas:	Ryšulių skaidymas
Mašina:	BRT HARTNER BB Bale Breaker



Eggersmann GmbH

HQ | Halle
Ravenna-Park 2
33790 Halle (Westf.)
Vokietija

sales@f-e.de
www.f-e.de

Technology Center | Opening, Dosing, Sorting
Gartnerstraße 20
89423 Gundelfingen
Vokietija

Fon +49 9073 40399-0
Fax +49 9073 40399-40

Technology Center | Opening, Dosing, Sorting
Lengericher Straße 1
49479 Ibbenbüren
Vokietija

Fon +49 5451 50773-0
Fax +49 5451 50773-90

Eggersmann Anlagenbau GmbH

Carl-Zeiss-Straße 6-8
32549 Bad Oeynhausen
Vokietija

Fon +49 5734 6690-100
Fax +49 5734 6690-140

anlagenbau@f-e.de



Mus rasite

