

GECCO

— RECYCLING —

JÄÄNNÖSBETONIN JA PESUVESIEN
KIERRÄTYSJÄRJESTELMÄT



FLOTMAT 8/25

JÄÄNNÖSBETONIN KIERRÄTYSLAITOS VALMISBETONITEHTAILLE

Vankka, kulutusta kestävä betonin kierrätyslaite valmisbetoniteollisuudelle. Laite on ihanteellinen ylijäämäbetonin ja pesuvesien käsittelyyn. Vastavirtaerotus-tekniikkaan perustuva prosessi erottelee kiviaineksen (0,2 - 32 mm) ja harmaan veden (hienot hiukkaset <0,2 mm) toisistaan. Molemmat komponentit voidaan käyttää uudelleen betoni- ja vesituotannossa.

Järjestelmään voidaan lisätä asiakkaan erityistarpeiden mukaan lisälaitteita, kuten saostusaltaiden taso- ja tiheysantureita, ja niiden hämmentimet ja pumput.

FLOTMAT 8-25 m³ on erityisesti valmisbetonituotetehtaille kehitetty luotettava ja taloudellinen betonin pesuri, jonka käsittelykapasiteetti-vaihtoehdot ovat 8, 15 tai 25 m³/h.

Tyyppi	Jätebetonia läpimeno m ³ /h	Moottori kW	Materiaalin purkukorkeus m	Huuhteluveden tarve m ³ /h	Ulkomitat m		
					Pituus	Leveys	Korkeus
FLOTMAT-08-Vibro	8	4,00	1,65	1,90	4,70	2,00	2,30
FLOTMAT-08-Kombi*	8	4,00	1,65	1,90	6,50	3,20	2,70
FLOTMAT-15-Vibro	15	4,00	1,80	2,40	4,70	2,30	2,40
FLOTMAT-15-Kombi*	15	4,00	1,80	2,40	7,00	3,80	2,90
FLOTMAT-25-Vibro	25	4,00	1,80	3,40	6,20	2,30	2,40
FLOTMAT-25-Kombi*	25	4,00	1,80	3,40	8,50	3,80	2,90

* syöttöpyörän kapasiteetti: FLOTMAT 08 - FLOTMAT 25: kiinteät aineet tai vesi 5 m³/h



FLOTMAT 1/8

JÄÄNNÖSBETONIN KIERRÄTYSLAITOS ELEMENTTI- JA BETONITUOTETEHTAILLE

Tämän elementtitehtaille suunnitellun jäännösbetonin kierrätyslaitoksen avulla saat hyödynnettyä jäännösbetonin kiviainekset sataprosenttisesti. Näin säästää syntyy materiaali- ja jätteenkäsittelykustannuksissa. Vastavirta-erotustekniikkaan perustuva prosessi erottelee kiviaineksen (0,2 - 32 mm) ja harmaan veden (hienot hiukkaset <0,2 mm) toisistaan. Eroteltu kiviaines on erittäin kuivaa ainutlaatuisen, minimihuoltoon vaativan tärinäkuljettimen ansiosta, jolla perinteinen ruuvikuljetin on korvattu. Kaksivaiheinen erotteluprosessi tuottaa entistä paremman lopputuloksen. Kombi-version kuppisyöttöpyörä mahdollistaa järjestelmän asennuksen maan tasolle lisäsen käyttömahdollisuuksia.

Järjestelmään voidaan lisätä asiakkaan erityistarpeiden mukaan muita lisälaitteita, kuten saostusaltaiden taso- ja tiheysantureita sekä niiden pumppuja. FLOTMAT 1/8 on erityisesti elementti- ja betonituotetehtaille kehitetty, markkinoiden edistynein betonin pesuri, jonka käsittelykapasiteettivaihtoehdot ovat 1, 2, 4 tai 8 m³/h."



Tyyppi	Jätebetonia läpimeno m ³ /h	Moottori kW	Materiaalin purkukorkeus m	Huuhteluveden tarve m ³ /h	Ulkomitat m		
					Pituus	Leveys	Korkeus
FLOTMAT-01-Kombi*	1	0,75	0,95	0,32	3,10	1,10	1,33
FLOTMAT-02-Kombi*	2	0,75	0,95	0,32	3,80	1,70	1,40
FLOTMAT-04-Vibro	4	1,50	1,20	0,80	4,20	1,40	1,60
FLOTMAT-04-Kombi*	4	1,50	1,20	0,80	4,50	2,30	1,90
FLOTMAT-08-Vibro	8	4,00	1,65	1,90	4,70	2,00	2,30
FLOTMAT-08-Kombi*	8	4,00	1,65	1,90	6,50	3,20	2,70

* syöttöpyörän kapasiteetti: FLOTMAT 02: kiinteät aineet tai vesi 1 m³/h, FLOTMAT 04: kiinteät aineet tai vesi 4 m³/h, FLOTMAT 08: kiinteät aineet tai vesi 5 m³/h

ECOPRESS

SUOTOPURISTIN HARMAAN LIETEVEDEN PUHDISTAMISEEN



ECOPRESS suotopuristin poistaa hienot partikkelit sahauksen, hionnan ja kiillotuksen tuottamasta harmaasta vedestä.

ECOPRESS mahdollistaa korkean kapasiteetin, sillä se toimii täysin automaattisesti lyhyellä läpimenoajalla. Eri kokoiset suodatinlevyt (470, 630, 800 mm) sekä suodatinlevyjen määrä (6-40) mahdollistavat räätälöidyn kokonaisuuden. Tiukasti istuvan ja korkeita paineita kestävä ainutlaatuisen suodatuskankaan ansiosta suodatinkakusta tulee erittäin kuiva.

Kosteuden erinomainen poisto vähentää jätteen painoa ja siten kuljetus- ja hävityskustannuksia.

ECOPRESS voidaan asentaa kiinteään tai siirrettävään 20' konttiin. Kontti voidaan varustaa talviolosuhteisiin; lämmityksellä, ovilla, eristyksellä jne.

Pienille lietemäärille suositellaan ECON-kuivatuskipperiä.



ECOPRESS 470
suodatinlevyt
koko 470 x 470 mm

ECOPRESS 630
suodatinlevyt
koko 630 x 630 mm

ECOPRESS 800
suodatinlevyt
koko 800 x 800 mm

Suodatinlevyjen määrä:
6 - 40,
vakiona 6 - 22

AQUACLEAN

VEDENKÄSITTELYJÄRJESTELMÄ



Veden käsittelylaitteisto suunnitellaan analysoidun tiedon perusteella, kuten pesuvesien määrä, kiintoainepitoisuus ja erilaiset komponentit. Yleensä kiintoainesten (partikkelit 0,2 - 32 mm) esierottelu on suositeltavaa toteuttaa FLOTMAT-järjestelmällä.

Näin varmistetaan, että vain hienot partikkelit tai väripigmentit kulkeutuvat vedenkäsittelyjärjestelmään. AQUACLEANissa liete selkeytetään ja kiinteä aines erotetaan vedestä. Lopputuloksena oleva selkeytetty vesi voidaan palauttaa tuotantokäyttöön. Sakkautunut liete voidaan myös palauttaa tuotantoon tai pumpata ECOPRESS-suotopuristimelle.



Aquacleanin kapasiteetti: 20 - 100 m³/h

Säiliön kapasiteetti: 20 - 150 m³

pH-neutralointijärjestelmä tehokkaalla annostelulla

Flokkulentin annostelujärjestelmä kolmivaiheisella prosessilla



FLOTMAT 8/25
JÄÄNNÖSBETONIN KIIERRÄTYSLAITOS
VALMISBETONITEHTAILLE



ECOPRESS
SUOTOPURISTIN HARMAAN
LIETEVEDEN PUHDISTAMISEEN



FLOTMAT 1/8
JÄÄNNÖSBETONIN KIIERRÄTYSLAITOS
ELEMENTTI- JA
BETONITUOTETEHTAILLE

GECO
— RECYCLING —



AQUACLEAN
VEDENKÄSITTELYJÄRJESTELMÄ

GECO-yhtiö perustettiin vuonna 1977 lähellä Heidelbergiä Saksassa. Gecolla on yli 45 vuoden kokemus jätebetonin kierrätyksestä, vedenkäsittelystä ja suotopuristimisesta, sekä yli 2000 toimitettua laitetta varmistavat asiakkaille markkinoiden edistyneimmän betonin kierrätysteknologian. Geco tarjoaa ratkaisuja valmisbetoni-, elementti- ja betonituotetoimittajille. Tämän lisäksi Gecolta löytyy ratkaisuja myös louhoksille, kierrätysyrityksille jne. Geco on täyden palvelun toimija; asiantuntijuutta, vakiintuneita ja hyväksi havaittuja järjestelmiä sekä asiakaskohtaisia räätälöintejä

hyödyntämällä voidaan löytää täydellinen ratkaisu jokaiseen käyttötarpeeseen. Geco hoitaa asennuksen, käyttöönoton, huollon ja ylläpidon. Tämän lisäksi nopea ja kattava Gecon varaosapalvelu on myös saatavilla maailmanlaajuisesti.



Geco Recycling GmbH - Walldorferstraße 1 - D-68775 Ketsch

Tel.: +49 6202 69960 Mob.: +49 171 866 8041 www.geco-recycling.com

semtu

Semtu Oy - semtu.fi - Mervi Vanhakylä - mervi.vanhakyla@semtu.fi - Puh 050 550 0315