

Центрифуга для промывки угля

Обезвоживающая обработка крупного угля, мелкого угля и шлама



2020/05/21

Каталог

1. Применение центрифуги в процессе мойки угля
2. Горизонтальная виброцентрифуга с обезвоживанием угля
3. Горизонтальная центрифуга с разгрузкой скребка
4. Седиментационный фильтр-центрифуга
5. Графиновая центрифуга для обработки шлама
6. GN завод
7. Контакты

Применение центрифуги для промывки угля

Выбор модели центрифуги

Обезвоживание
грубое угля



Обезвоживание
мелкое угля



Обезвоживание
шлама



Обезвоживание
мелкое шлама



Горизонтальная
вибродцентрифуга



Горизонтальная центрифуга
с разгрузкой скребка



Седиментационный фильтр-
центрифуга



Центрифуга мелкое шлама

Всемирно известный производитель бренда, GN продукция экспортируется в более чем 60 стран и регионов мира, Открыт филиал в Хьюстоне, США, и офис в России. GN предоставим вам высококачественного оборудование, профессиональный сервис, добро пожаловать в компании инспекции завода и переговоров, Мы можем предоставить вам правильную модель и конфигурацию в соответствии с вашими требованиями.

Таблица выбора центрифуг

Тип материала	Грубый уголь	Мелкий уголь	Угольный шлам	Мелкий шлам
Размер материала	0.5-50mm	0.5-3mm	0.15-0.5mm	0-0.15mm
Виброцентрифуга обезвоживание	√			
Горизонтальная центрифуга с разгрузкой скребка		√		
Седиментационный фильтр-центрифуга			√	
Центрифуга мелкое шлама			√	√

В процессе подготовки угля, разные материалы должны использовать разные центрифуги для обработки угля.

Виброциентрифуга с обезвоживанием грубого угля

Применение продукта



GN горизонтальная вибрирующая центрифуга используется для обезвоживания грубого угля в углеобогатительной заводе, обычна диапазон частиц слизи составляет 0.5-5 мм. Горизонтальная вибрационная центрифуга с разгрузкой использует комбинацию вибрации и центробежной силы для достижения высокой эффективности обезвоживания крупных частиц угля. GN Горизонтальная вибрационная центрифуга сформировала серию продуктов, Ситовая корзина диаметром от 1000мм до 1600мм, удовлетворяет с производительностью обработки от 80 тонн в час до 350 тонн в час. После обезвоживания с помощью вибрационной центрифуги влажность поверхности угля составляет 5-9%.

Виброцентрифуга с обезвоживанием грубого угля

Особенности оборудования



- Высокая степень извлечения угля, низкая дробления угля, низкое энергопотребление на тонну угля
- Вибрационный двигатель принимает международную известную марку, легко регулировать амплитуду
- впускная труба, полость выхода слизистая и износостойкая подкладка, уменьшение износа
- детали защищены износостойкими материалами для продления срока службы
- Основной подшипник принимает международные известные бренды, такие как SKF, FAG или NSK
- Меньше изнашиваемых деталей и низкие затраты на обслуживание оборудования
- Горизонтальная установка, небольшая площадь, легкая разборка
- Большая производительность, может обрабатывать крупные частицы
- Высокая надежность, стабильная работа и низкий уровень шума

Виброцифуга с обезвоживанием грубого угля

Технические параметры

модель	GNVC-1000	GNVC-1100	GNVC-1200	GNVC-1300	GNVC-1400	GNVC-1500	GNVC-1650
Диаметр корзины	1000mm	1100mm	1200mm	1300mm	1400mm	1500mm	1650mm
наклонениекорзины	13°				15°		
Апертура корзины	0.5mm						
объем обработки	80t/h	120t/h	160t/h	200t/h	250t/h	300t/h	350t/h
Скорость вращения	350RPM	330RPM	320RPM	310RPM	300RPM	290RPM	280RPM
мощность главного двигателя	22KW	30KW	30KW	37KW	45KW	55KW	75KW
Мощность вибрационного двигателя	2x3KW	2x4.98KW	2x4.98KW	2x5.67KW	2x5.67KW	2x8.6KW	2x8.6KW
Размер материала на входе	0.5-50mm						
Поверхностная влажность до обработки	меньше30%						
Поверхностная влажность после обработки	5-9%						

Горизонтальная центрифуга с разгрузкой скребка

Применение продукта



•GN скребковая центрифуга, используемая для обезвоживания мелкого угля на углеобогащательной фабрике, Диапазон обычно используемых частиц угля составляет 0-3 мм, Мелкий уголь, содержащий воду в этом диапазоне частиц, также называется крупной угольный шлам. GN центрифуга для выгрузки скребка может удалять влагу из мелкого угля с помощью большой центробежной силы, мелкий уголь выгружается через дифференциальную скорость скребка и сита. GN скребковая разгрузочная центрифуга имеет горизонтальную горизонтальную конструкцию, заменяя традиционную вертикальную разгрузочную центрифугу. Преимущество состоит в том, что изнашиваемые детали можно заменять в горизонтальном направлении, высота установки значительно уменьшается, а частота отказов низкая, а стабильность лучше, это тенденция развития. GN скребковая центрифуга сформировала серию изделий, диаметр ситчатой корзины которых составляет от 900 мм до 1200 мм, что удовлетворяет производительностью от 30 тонн до 120 тонн в час. После обезвоживания поверхностная влажность мелкого угля составляет около 12-16%.

Горизонтальная центрифуга с разгрузкой скребка

Особенности оборудования



- Горизонтальная установка, низкие требования к заводской высоте, простота обслуживания
- Все детали изготовлены из износостойких материалов для продления срока службы.
- Основной подшипник принимает международные известные бренды, такие как SKF, FAG или NSK
- Высокий коэффициент разделения и сильная способность к обезвоживанию
- Высокая надежность, стабильная работа и низкий уровень шума
- Диаметр отверстия сита может быть изменен в соответствии с требованиями обезвоживания различных шламов.

Горизонтальная центрифуга с разгрузкой скребка

Технические параметры

МОДЕЛЬ	GNSCC-900	GNSCC-1000	GNSCC-1200
Размер материала на входе	0-3mm		
Апертура корзины	0.25/0.35/0.5mm		
Содержание воды до обработки	< 30%		
объем обработки	30 ~ 50 t/h	40 ~ 60 t/h	60 ~ 120 t/h
Внешняя влажность материала	12 ~ 16 %		
мощность главного двигателя	55	75	75
вес	4000	4500	5500



Применение продукта



- GN центрифуга для обезвоживания угольного шлама которая используется для обезвоживания мелкого угольного шлама на углеобогащательной фабрике, Обычно диапазон частиц глины составляет 0-0,5 мм. Прямой вращающийся барабан горизонтальной седиментационной фильтрационной центрифуги является собой закрытый вращающийся барабан, как горизонтальной винтовой центрифуге. Конусный барабан представляет собой барабан с сетчатым отверстием, а внутри - винтовой толкатель. GN использует принцип «центробежного осаждения» и «центробежной фильтрации» для разделения материалов между твердыми частицами и жидкостями. Угольная вода поступает в центрифугу через питающую трубу и под действием центробежной силы проходит две стадии центробежного осаждения и центробежной фильтрации, Наконец, образуются три продукта: обезвоженный продукт, отфильтрованная жидкость и центробежная жидкость. Отфильтрованная жидкость может использоваться в качестве циркулирующего материала для повторного ввода в центрифугу. GN фильтровальная центрифуга для обезвоживания шлама сформировала серию продуктов, в общей сложности 5 моделей центрифуг с диаметром барабана от 900 мм до 1600 мм. GN центрифуга удовлетворена производительностью от 10 тонн в час до 100 тонн в час. После обезвоживания с помощью горизонтальной Седиментационный фильтр-центрифуга
- влажность поверхности угольного шлама составляет около 14-24%.

Седиментационный фильтр-центрифуга

Особенности оборудования

- Сильная применимость: подходит для обезвоживания флотационного угля, среднего угля, хвостового угля, первичного шлама, циклонного оттока и угольного терминала трубопровода
- Центробежное осаждение и центробежная фильтрация с двойной функцией дегидратации, большая производительность, низкая влажность после обезвоживания слизи
- GN конструкция вращающегося барабана и спирального корпуса отстойного центрифуги компактна, легко разбирается и устанавливается и работает плавно
- Сетка из высокоалюминиевого керамического сита используется в секции фильтра центробежного барабана, который имеет длительный срок службы
- Винт толкателя защищен керамическим листом, хорошая долговечность
- Центрифуга использует автоматическую систему смазки циркулирующего масла
- Электрическая система управления всей машиной усовершенствована и надежна, с хорошим крутящим моментом, Супер давление масла, защитой от электромеханической защиты и т. Д



Седиментационный фильтр-центрифуга

Технические параметры



SEPARATION & CONVEYING



МОДЕЛЬ	SBC900×1800	SBC1100×2600	SBC1200×2000	SBC1400×2000	SBC1600×2400
Диаметр барабана (mm)	900	1100	1200	1400	1600
длина барабана (mm)	1800	2600	2000	2000	2400
Скорость барабана RPM	900	800	700	650	600
Обработка материалов	0-0.5mm (шлам)				
объем обработки (t/h)	10 ~ 20	25 ~ 40	30 ~ 40	40 ~ 70	80 ~ 100
концентрацию материала входа	15 ~ 40 %				
Влажность продукта	14 ~ 24%				
Мощность двигателя (kW)	110	160	185	200	280
вес (kg)	12500	18500	17500	18000	20000

Фотографии заводов



•Горизонтальная центрифуга мелкое шлама



SEPARATION & CONVEYING

Применение



Горизонтальная центрифуга использует высокоскоростное вращение центробежной силы, фактор разделения 3000G. Широко используется в твердом-жидком разделении минералов, сгущение минералов и обезвоживания..По сравнению с фильтр-прессом Горизонтальная центрифуга мелкое шлама занимает небольшую площадь, имеет высокую степень автоматизации и проста в эксплуатации.

•Горизонтальная центрифуга мелкое шлама



SEPARATION & CONVEYING

Параметры

Модель	GNLW-364E	GNLW-454E	GNLW-554E	GNLW-654E	GNLW-764E
Диаметр барабана	360 mm (14 Inch)	450 mm (18 Inch)	550 mm (22 Inch)	650 mm (25.6 Inch)	760 mm (30 Inch)
Длина барабана	1512 mm (59.5 Inch)	1890 mm (74.5 Inch)	2310 mm (91 Inch)	2730 mm (82 Inch)	3328 mm (131 Inch)
объём обработки	10-15m ³ /h	20-30m ³ /h	40-50m ³ /h	60-80m ³ /h	100-120m ³ /h
Макс. скорость(RPM)	3900	3500	3150	2900	2650
Влажность продукта	Меньше 30%				
Соотношение длины барабана и диаметра барабана	4.2	4.2	4.2	4.2	4.4
Тип управления приводом	VFD+PLC+ HMI				
Материал барабана	Дуплексная нержавеющая сталь - Центробежное литье				
Спиральная защита от износа	Защита листа из цементированного карбида вольфрама				

Из-за различных обстоятельств объем обработки только для справки .

применение



Видео:

<http://www.gnfensong.com/video/gnlw764-decanter-centrifuge-for-coal-mine-tailings-slurry-treatment>

особенности



- Материал вала и материал барабана торцевых крышки: Дуплексная нержавеющая сталь SUS2205 или SUS2304 Сделано центробежным литьем, характеристика лучше чем у сверстников SUS304 и SUS316: Основные детали изготавливаются методом центробежного литья и технологи ковки.

- Износостойкая втулка порта разгрузки шлама представляет собой специальную втулку из карбида вольфрама и карбида, которая обладает высокой износостойкостью и не является хрупкой.



- Водосливная перегородка с регулировкой глубины, удобная и гибкая, можно удовлетворить различные условия обработки сухой влажности и осветления.

- Крышка сборного ящика открыта газовыми пружинами и поддержка защиты безопасности.



- После того, как основные вращающиеся детали обработаны высокоточным оборудованием с ЧПУ. Центрифуга проходит три динамических процесса балансировки: В том числе основной вращающийся корпус 1800RPM средней скорости динамического баланса. Высокоскоростной динамический баланс фактических рабочих скорости и полный маневренный баланс. Убедитесь что центрифуга работает стабильно в условиях высокой скорости.

особенности



Толкатель защищен сменным износостойким листом из сплава, который длинен и прост в обслуживании.

Выходное отверстие пульпы изготовлено из карбида вольфрама и втулки для защиты выходное отверстие пульпы, имеет длительный срок службы и подходит для грязи с высоким содержанием твердого вещества.



В некоторых моделях используются открытые спиральные лопасти что значительно повышает производительность центрифуги. Шнековый питатель изготовлен из нержавеющей стали которая подвергается высокотемпературной обработке раствором, имеет хорошую жесткость и долгий срок службы.



Два мотора расположены на одном конце центрифуги более компактная структура делает больше места для работы и обслуживания центрифуги, в то же время предотвращается повреждение двигателя из-за утечки материала со стороны подачи.

Основной подшипник принимает импортные высококачественные подшипники серии SKF с длительным сроком службы. По желанию пользователя он может оснащён автоматической системой смазки.

GN завод



Первая фабрика



Вторая фабрика



GN завод

Цех центрифуги



SEPARATION & CONVEYING





GN No.1 склад



Автоматическая дробеструйная машина



Автоматическая линия порошкового покрытия



Цеха механической обработки с ЧПУ



Центр механической обработки с ЧПУ



Район динамического равновесия со средней и высокой скоростью



Цех переработки сырья



Цех клепки и сварки



Мастерская по тестированию сборки системы



Производственный цех для сетки вибросита



Сборочный цех с электронным управлением



GN склад

Контакты

GN Филиал



SEPARATION & CONVEYING

China Headquarter

Hebei GN Separation and Conveying Equipment Co.,Ltd

- Email: sales@gnseparation.com
- Web: www.gnseparation.com
- Tel: +86-316-5276988
- Fax: +86-316-5276990
- Address: No. 1 Zhongxun Road Dachang Chaobai River Industry Zone, Langfang, Hebei, China
- Location: 40KM to Beijing International Airport



SOLIDS AMERICA

USA Branch

GN Solids America LLC

- Email: USA@gnsolidscontrol.com
- Web: www.gnsolidsamerica.com
- Tel: +1-713-8780880
- Fax: +1-832-288-5917
- Address: 6710 Windfern Road, Houston, TX 77040, USA



SOLIDS RUSSIA

Russia Branch

GN Solids Russia

- Email: sales@gnseparation.com
- Web: www.gnseparation.ru
- Tel: +7 925 304 25 70
- Address: г.Москва.Радонежского Сергия ул.