



# Производитель разделительного оборудования

# КАТАЛОГ

<b>Раздел 1: Профиль компании</b> .....	<b>3</b>
1.1 Компании .....	3
1.2 Преимущества .....	4
1.3 Фабрика GN Таншань .....	5
1.4 GN филиал в США .....	6
1.5 GN Solids Австралия .....	7
1.6 Производственный GN цех .....	8
1.7 Фабрика GN Ланфанг .....	10
1.8 GN Сертификаты .....	11
<b>Раздел 2: Горизонтальная центрифуга</b> .....	<b>13</b>
2.1 GN профиль горизонтальные центрифуги .....	13
2.2 Инверторный привод центрифуги .....	14
2.3 Центрифуга с гидравлическим приводом .....	15
2.4 Обезвоживающая горизонтальная центрифуга-серии T	16
2.5 Разделительная горизонтальная центрифуга-серии Y	18
2.6 Осветленная горизонтальная центрифуга-серии C	19
2.7 Трёхфазная декантерная центрифуга .....	20
<b>Раздел 3: Тарельчатый сепаратор</b> .....	<b>21</b>
3.1 Введение тарельчатого сепаратора .....	21
3.2 Двухфазный тарельчатый сепаратор .....	22
3.3 Трёхфазный тарельчатый сепаратор .....	23
<b>Раздел 4: Вибрационный Грохот</b> .....	<b>24</b>
4.1 Многослойный высокочастотные виброгрохот .....	24
4.2 Однослойный высокочастотный виброгрохот .....	26
4.3 Обезвоживающий виброгрохот .....	27
4.4 Вибрационный грохот классификации .....	28
4.5 Крупнейший минеральный виброгрохот .....	29
4.6 Полиуретановые панели .....	30
<b>Раздел 5: Шнековый обезвоживатель</b> .....	<b>31</b>
5.1 Введение машины для обезвоживания шнека .....	31
5.2 Тип машины для обезвоживания шнека .....	32
5.3 Клинокорытный осадительный сепаратор .....	33
<b>Раздел 6: Конвейерные оборудования</b> .....	<b>34</b>
6.1 Твёрдый вакуумный насос .....	34
6.2 Центробежный песковый насос .....	35
6.3 Винтовой насос .....	36
6.4 Шнековый конвейерс U-образным шлицем .....	37

## Раздел 1: Профиль компании

### КОМПАНИИ

Компания GN (торговая марка: GN Separation) является дочерней компанией GN, полностью принадлежащей компании. Компания GN Separation специализируется на производстве сепарационного оборудования. Основными видами продукции являются декантерные центрифуги, дисковые центрифуги, виборгроходы, оборудование для обезвоживания и транспортировки осадка и т.д. Материнская компания GN является национальным высокотехнологичным предприятием и в 2023 году получила звание Министерства промышленности и информационных технологий, специализирующегося на создании специальных новых малых предприятий-гигантов. Материнская компания и дочерние предприятия отечественных заводов GN зарегистрированы с оплаченным капиталом в 120 миллионов юаней, завод занимает площадь в 170 акров, а физические филиалы были созданы в Соединенных Штатах и Австралии. Компания GN обладает совершенной системой. С 2010 года она 14 лет подряд проходит сертификацию системы менеджмента качества API в Соединенных Штатах и много лет подряд проходит сертификацию системы менеджмента ISO9001, ISO14001 и ISO45001 Китайского классификационного общества. Продукция компании GN получила сертификат ATEX Европейского союза, российский сертификат качества ЕАС и международный сертификат IECEx. Компания GN внедряет облачную систему управления ERP cloud +CRM для производства и эксплуатации, а также реализует цифровое управление процессом производства продукции и прослеживаемость качества. Около 70% продукции компании экспортируется на международный рынок и продается более чем в 70 странах и регионах мира, включая: Соединенные Штаты, Канаду, Австралию, Ближний Восток, Россию, Европу, Юго-Восточную Азию, Южную Америку, Африку и другие регионы.



## Преимущества



### Технический опыт:

С 2008 года (ранее Tangshan GN) компания GN Company имеет более чем **16-летний** опыт в области исследований и разработок и производства сепарационного оборудования. Это национальное высокотехнологичное предприятие, которое в 2023 году получило звание нового малого предприятия-гиганта, специализирующегося на специальных технологиях, от Министерства промышленности и информационных технологий.



### По производству:

GN занимает площадь **110 000 м<sup>2</sup>** и расположен в пригороде Пекина. Он имеет множество комплектов автоматических сварочных роботов, большие станки для лазерной резки, импортные обрабатывающие центры с ЧПУ, большие автоматические литейные машины и другие передовые технологические оборудования. Филиал «GN Separation» в США является первым и крупнейшим предприятием по производству разделительного оборудования из Китая.



### Совершенная система управления:

Компания GN прошла сертификацию ISO9001, ISO14001, ISO45001 и систему менеджмента качества APIQ1 в Соединенных Штатах. Продукция компании GN получила сертификаты CE и ATEX в ЕС, и сертификат EAC в России. Система управления компанией GN использует облачную систему управления **ERP cloud + CRM**.



### Широкий охват рынка:

Компания GN является отечественным производителем высококачественного сепарационного оборудования, ее продукция экспортируется в более чем **70** стран и регионов мира, и она завоевала доверие отечественных и зарубежных клиентов. Широко признанный пользователями. Физические филиалы были открыты в Хьюстоне, США, и Брисбене, Австралия.

## Фабрика GN Таншань

1

Занимает площадь в 120 акров  
(80 000 фунтов стерлингов).



2

Площадь офиса 10 000м<sup>2</sup>



3

Может производить  
надежное управляющее  
оборудование и полные  
комплекты надежных  
систем управления



## GN филиал в США

GN Solids America является дочерней компанией GN Solids Control. GN Solids America находится в Хьюстоне, штат Техас. С нашей профессиональной командой, мастерской и складом в Хьюстоне, штат Техас, мы можем предложить лучший сервис для клиентов из Северной и Южной Америки. В нашем офисе в Хьюстоне есть сотрудники, говорящие на китайском, английском и испанском языках, что помогает нам более эффективно общаться с клиентами.



## GN Solids Австралия

Австралийская компания Guanneng Solid Control: GN Solids Australia является первым дочерним предприятием китайского производителя оборудования для контроля твердых частиц, зарегистрированным в Австралии. Компания расположена в Брисбене, Австралия. У компании есть склад оборудования и аксессуаров, функции по техническому обслуживанию и сборке оборудования, а также офисные функции. Компания Guanneng Australia занимается продажей оборудования и его лизингом.



## Производственный GN цех

вносить удобрения цеховой

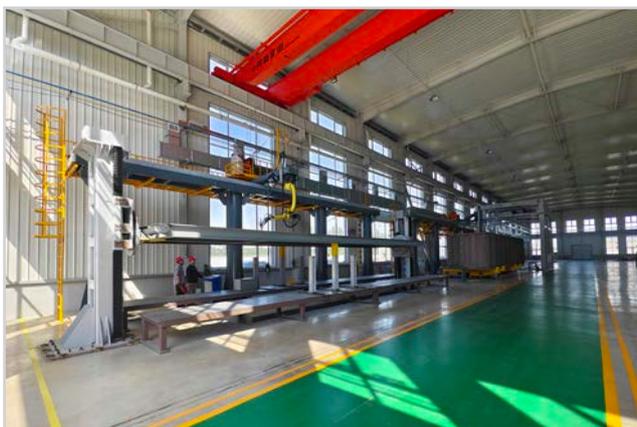


Большой станок для лазерной резки труб с ЧПУ



Большой станок для лазерной резки с ЧПУ

### Мастерская клепки



Производственная линия роботизированной сварки оборудования для контроля и разделения твердых частиц



### Станок с ЧПУ плюс мастерская



Включая токарные станки с ЧПУ, обрабатывающие центры с ЧПУ, порталные обрабатывающие центры, расточные станки, высокоскоростную динамическую балансировку и другое высокоточное оборудование для конечной обработки.

## Мастерская живописи



Включая пескоструйные и дробеметные установки, интегрированные помещения для распылительной сушки, сборочные линии для электростатического напыления порошка, системы контроля содержания летучих органических соединений, регулируемую запыленность и температуру в среде нанесения покрытий для обеспечения качества покрытия оборудования.

## Сборочный цех



Может использоваться для сборки мономерного оборудования или полной системы очистки буровых растворов.

## Фабрика GN Ланфанг



Фабрика № 1 в Ланфан-Дачанге

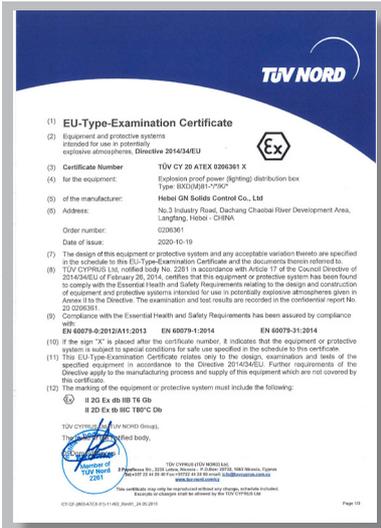
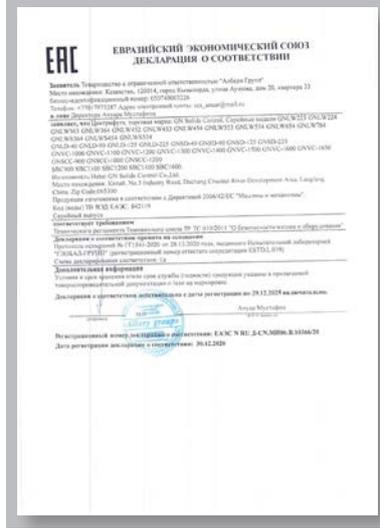
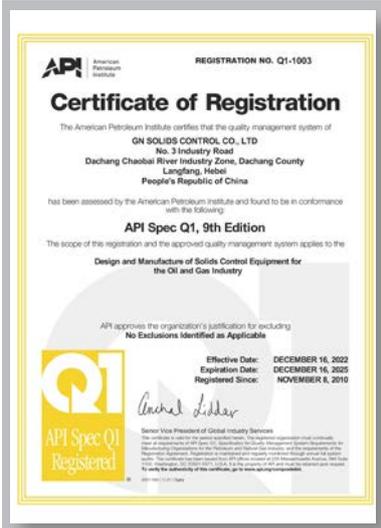


Фабрика № 2 в Ланфан-Дачанге

# GN Сертификаты

- ISO9001
- ISO14001
- ISO45001
- API Q1
- EAC
- CE
- Китайский взрывозащищенный сертификат
- IECEx
- A-TEX
- Звание "Маленький гигант" Министерства промышленности и информационных технологий





## Раздел 2: Горизонтальная центрифуга

### 2.1 GN профиль горизонтальные центрифуги

GN в основном занимается стремление к проектированию, разработке, производству и горизонтальных центрифуг для промышленного разделения. Горизонтальная отстойная центрифуга с винтовой разгрузкой С 19-го века, он широко использовался в различных областях на основе одной и той же теоретической основы. Наша компания может производить различные типы центрифуг с диаметром барабана 220 мм (9 дюймов) до 760 мм (30 дюймов). Отношение длины к диаметру может достигать 4,2, а коэффициент разделения может достигать 3000G. GN основанный на специальных материалах разделения и требованиях использования, профессиональный дизайн с высококачественным выбором материала и ультрасовременным оборудованием обработки и тестирования значительно улучшает производительность центрифуги.

Наша компания имеет профессиональный отдел электротехники, специализирующийся на исследованиях и разработках, а также на производстве систем PLC и электрических систем управления.



#### GN тип применения горизонтальных центрифуги

- Обезвоживание шлама, обработка осадка и обработка взвеси.
- Концентрированные сточные воды или шлам.
- Осветления неодинаковых типов жидкостей.

- Разделение трехфазной смеси, такое как разделение двух несовместимых жидких фаз и твердой фазы.
- Классификация твердых веществ во влажной суспензии по размеру частиц.
- Разделение твердых веществ в зависимости от плотности.

#### GN основные характеристики серии центрифуг

Серия	Угол конуса	Модель	Характеристики материала применимые	Основные области применения
Серия Т	8.5°	Тип обезвоживания	Используется для разделения материалов с низкими требованиями к прозрачности и высокими требованиями к сухости. Может использоваться вместе с флокуляцией и дозированием	Буровой раствор, экологически сточные воды, нефтесодержащий ил, смазочно-охлаждающая жидкость, вода для промывки песка, вода для промывки руды, грязь с газированной водой, обезвоживание соленой грязи и т. Д.
Серия Y	15°	Тип разделение	Он имеет требования для осветления и сушки и используется для разделения материалов с высокой вязкостью.	Минеральное масло, химические вязкие материалы, фруктовые соки, кофе, чай, вино, соевое молоко, переработка резины на кожевенном заводе, биодизель, крахмал и др.
Серия С	20°	Тип осветление	Материалы с низкой концентрацией требуют высокой прозрачности и низкой сухости.	Пищевое масло, сыр, белок, лактоза, пищевые ингредиенты, производство напитков, осветление масла и воды и т. Д.

## 2.2 Инверторный привод центрифуги

GN инверторный привод центрифуги используется шкаф управления инвертором из нержавеющей стали, соответствующий степени защиты IP55 и выше. Используйте высокопроизводительные инверторы и PLC, а также интеллектуальную технологию управления центрифугами, накопленными GN за прошедшие годы. Может заставить центрифугу GN марка получить лучший эффект, простота в эксплуатации и обслуживании, безопасна и надежна. В зависимости от условий использования могут быть предоставлены китайские и международные взрывозащищенные шкафы управления преобразованием частоты.



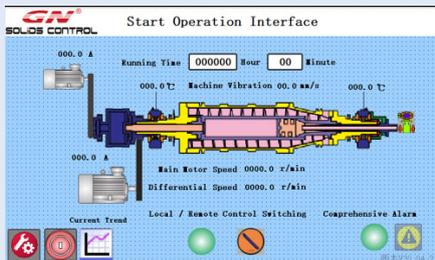
### Шкаф управления преобразованием частоты из нержавеющей стали

- Хорошая коррозионная стойкость и длительный срок службы.
- Степень защиты выше IP55 может использоваться вне помещений.
- Взрывозащищенный шкаф управления положительным давлением может быть изготовлен в соответствии с требованиями.



### Электрические компоненты известных брендов

- Преобразователь частоты выбирает серии Anchuan, ABB или Siemens.
- PLC и сенсорный экран используют Siemens или другие известные бренды.
- Основные электрические компоненты, такие как автоматические выключатели, выбраны из известных брендов, таких как Schneider.
- Принять общее торможение с обратной связью по энергии шины постоянного тока для достижения цели энергосбережения.



### Интеллектуальная автоматизация

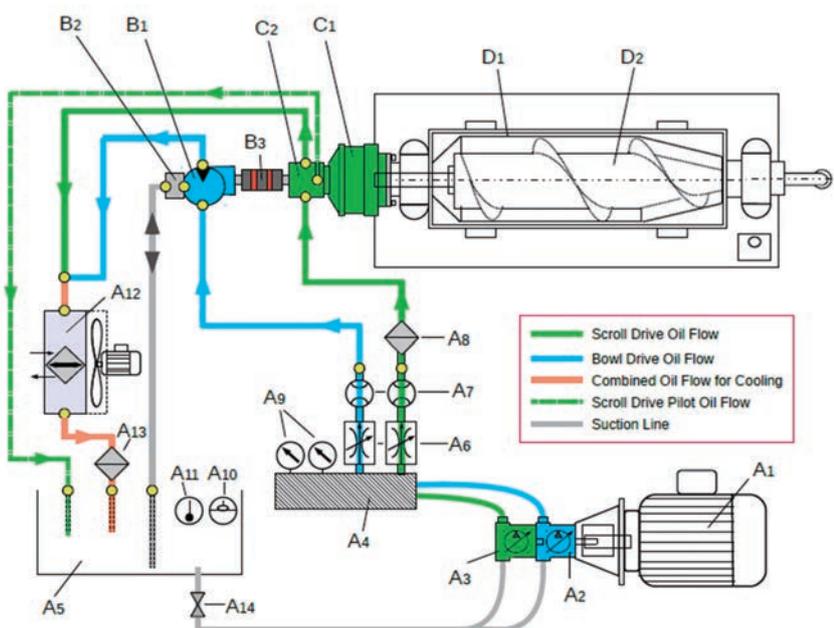
- Система контроля постоянного крутящего момента может быть реализована в соответствии с требованиями.
- Комплексная система мониторинга и сигнализации от повышения температуры подшипников, контроль и защиту от вибрации, защиту от перегрузки и т. Д.
- Может контролировать и отображать скорость, дифференциальную скорость. Можно контролировать ток основной машины и вспомогательной машины.
- Может быть оснащен автоматической промывкой и автоматическим контролем дозирования в соответствии с требованиями заказчика.

## 2.3 Центрифуга с гидравлическим приводом

GN известный отечественный производитель центрифуг и известная швейцарская марка центрифуг (Viscotherm and ROTODIFF®). Совместно разработал центрифуги с полным гидравлическим приводом для удовлетворения высоких требований клиентов в стране и за рубежом. Барабаны и двигатели управляются гидравлическим приводом с двумя каналами подачи масла для двигателей и барабанов ROTODIFF. Преимущества центрифуги с полным гидравлическим приводом можно использовать для отделения тяжелого раствора в условиях высокой температуры. Компактная структура легче установить на месте.



Полная гидравлическая система включает в себя (А) гидравлический насос, (В) гидравлический двигатель привода барабана и (С) винтовой привод С1 (гидравлический дифференциал). Двигатель А1 приводит в движение встроенные гидравлические насосы А2 и А3. Каждая рабочая линия оснащена собственным гидравлическим насосом и системой управления. Насос содержит все установочные устройства, предохранительные клапаны и манометры. Через этой системе во время работы центрифуги, можно с независимым и непрерывным ручным бесступенчатым регулированием скорости вращения барабана и винтовой дифференциальной скорости.



### А Гидравлический насос:

- A1 Эк Взорвзацищенный мотор
- A2 Гидравлический поршневой насос с переменным рабочим объемом, с барабаном
- A3 Гидравлический поршневой насос с переменным рабочим объемом, с барабаном
- A4 Шкаф управления. A5 Топливный бак
- A6 Переключать скорость винта , переключать скорость барабана
- A7 Дебитомер

- A8 Масляный фильтр высокого давления
- A9 Манометр A10 Указатель уровня масла
- A11 Указатель температуры масла
- A12 Охладитель нефти и газа
- A13 Масляный возвратный масляный фильтр
- A14 Запорный клапан

### В барабанный привод:

- B1 Высокоскоростной гидравлический поршневой двигатель
- B2 Противогазовая коррозионная установка
- B3 Полугибкий разъем

### С Винтовой привод:

- C1 Гидравлический дифференциал
- C2 Клеммный щит

### D Центрифуга:

- D1 Барабан D2 Винтовой двигатель

## 2.4 Обезвоживающая горизонтальная центрифуга-серии Т

Центрифуга серии Т имеет угол полуконуса 8.5 градусов, который относится к общей центрифуге общего назначения, используется для разделения материалов с низкими требованиями к прозрачности и высокими требованиями к сухости. Может использоваться вместе с флокуляцией и дозированием.

Буровой раствор, экологически сточные воды, нефтесодержащий шлам, смазочно-охлаждающая жидкость, вода для промывки песка, вода для промывки руды, грязь с газированной водой, обезвоживание соленой грязи и т. Д.



### Обезвоживающая горизонтальная центрифуга-серии Т технических параметров

Модель	GN-LW-224FT	GN-LW-364FT	GN-LW-454FT	GN-LW-554FT	GN-LW-654ET	GN-LW-764A
Диаметр барабана	220 мм (9 Inch)	360 мм (14 Inch)	450 мм (18 Inch)	550 мм (22 Inch)	650 мм (25.6 Inch)	760 мм (30 Inch)
Длина барабана	924 мм (36.4 Inch)	1512 мм (59.5 Inch)	1890 мм (74.5 Inch)	2310 мм (91 Inch)	2730 мм (82 Inch)	3328 мм (131 Inch)
Макс. скорость	5099 об/мин	3986 об/мин	3452 об/мин	3123 об/мин	2873 об/мин	2612 об/мин
G-сила (макс.)	3200 G	3200 G	3000 G	3000 G	3000 G	2900 G
Соотношение длины барабана и диаметра барабана	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.4
Основной двигатель	11 кВт.	20/30/37 кВт.	37/45/55 кВт.	55/90 кВт.	90/110 кВт.	110/132/160 кВт.
Вспомогательный двигатель	5.5 кВт.	7.5/11 кВт.	11/15/22 кВт.	15/37/45 кВт.	18.5/22/37/55 кВт.	22/37/75/90 кВт.
Угол конуса	8.5 градусов					
Тип управления приводом	VFD+PLC+ HMI					
Материал барабана	Дуплексная нержавеющая сталь SS2205 Центробежное литье					
Материал спирали	Дуплексная нержавеющая сталь SS2205 /нержавеющая сталь SS316					
Спиральная защита от износа	Защита листа из цементированного карбида вольфрама					
Примечание	Вышеуказанные параметры только для справочные и могут скорректированы в зависимости от ситуации клиента. окончательный по цены и технического соглашения					

## 2.4.1 Характеристика горизонтальных центрифуги (серия Т)



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.



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.

## 2.5 Разделительная горизонтальная центрифуга-серии Y

Горизонтальная центрифуга серии Y имеет угол полуконуса 15 градусов. Принадлежит цельное оборудование для сушки и осветления. Он имеет требования для осветления и сушки и используется для разделения материалов с высокой вязкостью.

Основные применимые материалы: Минеральное масло, химические вязкие материалы, фруктовые соки, кофе, чай, вино, соевое молоко, переработка резины на кожевенном заводе, биодизель, крахмал и др.



### Разделительная горизонтальная центрифуга-серии Y технических параметров

Модель	GN-LW-224FY	GN-LW-364FY	GN-LW-454FY	GN-LW-554FY	GN-LW-654EY	GN-LW-764A
Диаметр барабана	220 мм (9 Inch)	360 мм (14 Inch)	450 мм (18 Inch)	550 мм (22 Inch)	650 мм (25.6 Inch)	760 мм (30 Inch)
Длина барабана	924 мм (36.4 Inch)	1512 мм (59.5 Inch)	1890 мм (74.5 Inch)	2310 мм (91 Inch)	2730 мм (82 Inch)	3328 мм (131 Inch)
Макс. скорость	5099 об/мин	3986 об/мин	3452 об/мин	3123 об/мин	2873 об/мин	2612 об/мин
G-сила (макс.)	3200 G	3200 G	3000 G	3000 G	3000 G	2900 G
Соотношение длины барабана и диаметра барабана	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.4
Основной двигатель	11 кВт.	22 кВт.	37/45 кВт.	55 кВт.	75/90 кВт.	90/110 кВт.
Вспомогательный двигатель	5.5 кВт.	7.5 кВт.	7.5/11 кВт.	11/15 кВт.	15/18.5 кВт.	18.5/22 кВт.
Угол конуса	15°					
Тип управления приводом	VFD+PLC+ HMI					
Материал барабана	SUS2304(Дуплексная нержавеющая сталь)/ SUS2205(Дуплексная нержавеющая сталь) Центробежное литье					
Шнековый материал	SUS2304(Дуплексная нержавеющая сталь)/SUS2205(Дуплексная нержавеющая сталь)					
Примечание	Вышеуказанные параметры только для справочные и могут скорректированы в зависимости от ситуации клиента, окончательный по цены и технического соглашения					

## 2.6 Осветленная горизонтальная центрифуга-серии С

Горизонтальная центрифуга серия С, угол половинного конуса центрифуги составляет 20 градусов. Обычно применяется материалы с низкой концентрацией требуют высокой степени осветления, но не требуют высокой степени сухости для отделения материалов.

Основные применимые материалы центрифуги серии С: Пищевое масло, сыр, белок, лактоза, пищевые ингредиенты, производство напитков, осветление масла и воды и т. Д.

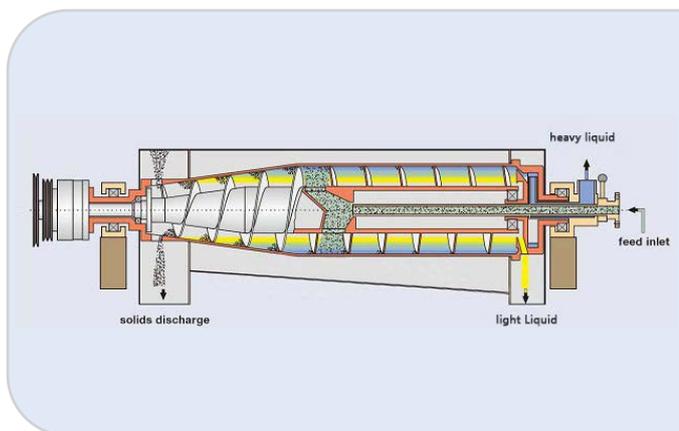


### Осветленная горизонтальная центрифуга-серии С технических параметров

Модель	GN-LW-224FC	GN-LW-364FC	GN-LW-454FC	GN-LW-554FC	GN-LW-654EC	GN-LW-764A
Диаметр барабана	220 мм (9 Inch)	360 мм (14 Inch)	450 мм (18 Inch)	550 мм (22 Inch)	650 мм (25.6 Inch)	760 мм (30 Inch)
Длина барабана	924 мм (36.4 Inch)	1512 мм (59.5 Inch)	1890 мм (74.5 Inch)	2310 мм (91 Inch)	2730 мм (82 Inch)	3328 мм (131 Inch)
Макс. скорость	5099 об/мин	3986 об/мин	3452 об/мин	3123 об/мин	2873 об/мин	2612 об/мин
G-сила (макс.)	3200 G	3200 G	3000 G	3000 G	3000 G	2900 G
Соотношение длины барабана и диаметра барабана	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.4
Основной двигатель	11 кВт.	22/30 кВт.	37/45 кВт.	55 кВт.	90/110 кВт.	110/132 кВт.
Вспомогательный двигатель	5.5 кВт.	7.5 кВт.	11/15/18.5 кВт.	15/18.5 кВт.	18.5/22/30 кВт.	22/30/37 кВт.
Угол конуса	20°					
Тип управления приводом	VFD+PLC+ HMI					
Материал барабана	Дуплексная нержавеющая сталь SS2205 Центробежное литье					
Шнековый материал	Центробежное литье SS2205 /нержавеющая сталь SS316					
Примечание	Вышеуказанные параметры только для справочные и могут скорректированы в зависимости от ситуации клиента, окончательный по цены и технического соглашения					

## 2.7 Трёхфазная Декантерная Центрифуга

Трёхфазная горизонтальная центрифуга в основном состоит из приводной части, вращающегося барабана и винтового конвейера. Компактная структура. Маленький размер. Его работа основана на принципе выпадения. Трёхфазная горизонтальная центрифуга необходимо удовлетворить тот факт что твердое вещество и жидкость не растворяются, две жидкости имеют разный удельный вес, а удельный вес твердого вещества больше чем удельный вес жидкости. Самая большая разница по сравнению с двухфазной декантерной центрифугой заключается в способности разделять двухфазные жидкости. Способен выполнять трехфазное разделение твердое тело-жидкость-жидкость.



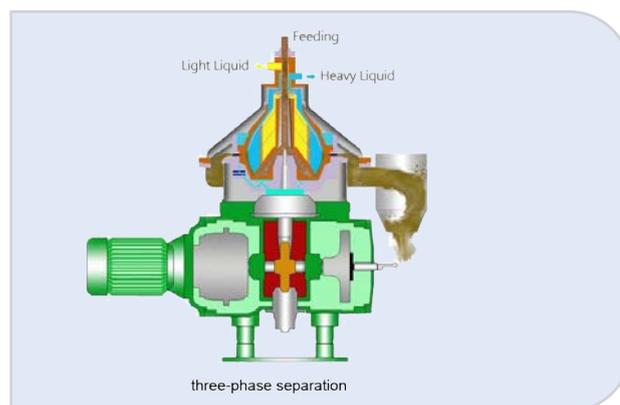
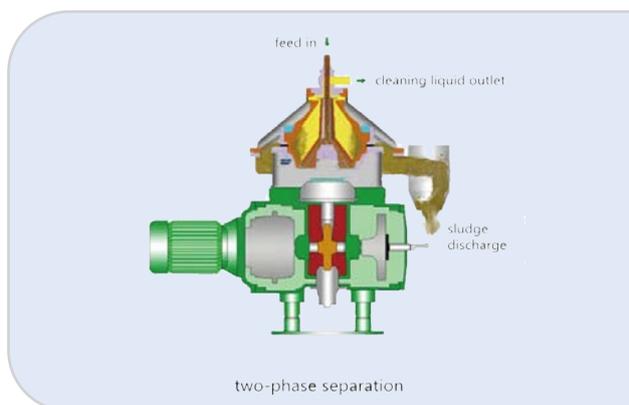
### Технические параметры

Модель	GNLWS-364	GNLWS-454	GNLWS-554
Тип	Трёхфазная горизонтальная центрифуга для масла, жидкости и твердого		
Диаметр барабана	360mm	450mm	550mm
Длина барабана	1567mm	1947mm	2347mm
Стан. производительность	5 м <sup>3</sup> /ч	10 м <sup>3</sup> /ч	15м <sup>3</sup> /ч
Макс. скорость	3986 об/мин	3452 об/мин	3123 об/мин
G-сила (макс.)	3200 G	3000 G	3000 G
Дифференциальная скорость	0-30 об/мин	0-30 об/мин	0-30 об/мин
Основ. двигатель	30 кВт./22кВт.	45 кВт./37кВт.	75 кВт./55кВт.
Вспо. двигатель	7.5 кВт.	15 кВт./11 кВт.	18.5 кВт./22 кВт.
Метод смазки	Салом/маслом		Циркуляционная жидкая смака
Масл.насоса	N/A	N/A	0.37 кВт.
Содержание твердых фаз	Твердая фаза не более 2mm, содержание тведного не более 10%		

## Раздел 3 : Тарельчатый сепаратор

### 3.1 Введение тарельчатого сепаратора

Тарельчатый сепаратор - это оборудование, которое может быстро разделять твердые частицы, жидкость и жидкость с помощью высокоскоростной центробежной силы, также называется тарельчатая центрифуга. суспензия поступает в барабан через трубу подачи. Когда суспензия протекает через зазор между дисками, твердые частицы оседают под действием центрифуги с образованием осадка, Отделенная жидкость выпускается из барабана через отверстие., Может разделять две разные плотности и несовместимые жидкости. Роль диска в сепараторе состоит в том, чтобы сократить расстояние осаждения твердых частиц и расширить эффективную зону осаждения барабана, Тем самым значительно улучшается производственная мощность сепаратора. Твердые частицы, накопленные в барабане, могут выгружаться из барабана через механизм автоматического разгрузки шлама без остановки машины.



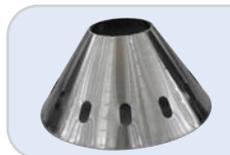
#### Область применения :

- Сепаратор минерального масла
- Молочный Сепаратор
- Сепаратор крахмала
- Дрожжевой сепаратор
- Биофармацевтический сепаратор
- Пивной сепаратор
- Латексный сепаратор
- Сепаратор растительного масла
- Сепаратор для катера
- Химический сепаратор

#### GN особенности сепаратора тарельчатого



● Все ключевые детали барабана обрабатываются станками с ЧПУ, и после точной сборки каждой детали проводится проверка динамического баланса.. Барабан изготовлен из высокопрочного, коррозионно-стойкого материала из нержавеющей стали с помощью встроеннойковки под высоким давлением.



● Качество достигает международного передового уровня. Все диски формируются путем одноступенчатого центрифугирования и точной обработки поверхности, так что жидкость может быть отделена при минимальном сопротивлении трению для получения наилучшего эффекта разделения.



● Каждый оснащен независимым ПЛК-управлением и независимым сенсорным экраном. Функция четырехкратной сигнализации для обеспечения безопасной и стабильной работы оборудования: вибрационная сигнализация, сигнализация скорости, выход шлама меньше указанного значения и сигнализация утечки из барабана

### 3.2 Двухфазный тарельчатый сепаратор

Двухфазный тарельчатый сепаратор используется для отделения мелких частиц от жидкостей для Осветленных жидкости. По сравнению с центрифугой коэффициент разделения двухфазного дискового сепаратора много выше, чем у центрифуги, и коэффициент разделения достигает 12000G. Коэффициент разделения центрифуги обычно составляет около 3000 G. Дисковый сепаратор для разделения материала, содержание твердого вещества не должно быть слишком высоким, обычно мелкие частицы с содержанием твердого вещества в пределах 3%.



модель	GNLD-40	GNLD-90	GNLD-125	GNLD-225
тип	Твердое и жидкое двухфазное разделение (жидкое осветление)			
Диаметр барабана	440mm	580mm	620mm	800mm
Скользящий поршень	380mm	500mm	550mm	700mm
Теоретическая пропускная способность	1-2 m <sup>3</sup> /h	5-10m <sup>3</sup> /h	10-15 m <sup>3</sup> /h	20-25 m <sup>3</sup> /h
Максимальная скорость	7100RPM	6150RPM	6000RPM	4500RPM
Максимальная центробежная сила	12409G	12273G	12488G	9063G
Мощность двигателя	11KW	18.5KW	30KW	45KW
Давление подачи	0-0.1Mpa			
Время запуска	10-15минут			
Твердое содержание корма	Меньше3%			

### 3.3 Трехфазный дисковый сепаратор



Модель	GNSD-40	GNSD-90	GNSD-125	GNSD-225
Тип	Трехфазная дисковая центрифуга для разделения масла и воды и твёрдого вещь			
Диаметр барабана	440mm	580mm	620mm	800mm
Скользящий поршень	380mm	500mm	550mm	700mm
Теоретическая пропускная способность	1-2 м <sup>3</sup> /h	5-10м <sup>3</sup> /h	10-15 м <sup>3</sup> /h	20-25 м <sup>3</sup> /h
Максимальная скорость	7100RPM	6150RPM	6000RPM	4500RPM
Максимальная центробежная сила	12409G	12273G	12488G	9063G
Мощность двигателя	11KW	18.5KW	22KW	45KW
Давление подачи	0-0.1Mpa			
Время запуска	10-15 минут			
Твердое содержание корма	Меньше<3%			
Использование	Разделение масла и воды и твёрдого вещь			

#### Особенности продукта

GN трехфазный дисковый сепаратор представляет собой высокоскоростное, стабильное, закрытое, эффективное и автоматическое трехфазное сепарационное устройство. Широко используется в трехфазном разделении масла, воды, твердого вещества или разделении жидкости от жидкости. Отделенный материал вводится в сердечную часть машины то есть внутри барабана. Под действием сильной центробежной силы материал проходит через интервал разделения группы пучков дисков и нейтральное отверстие диска используется в качестве границы раздела и жидкость с большей удельной массой идет вдоль. Стенка диска перемещается наружу от нейтрального отверстия. Где тяжелый шлак накапливается в области осадка а тяжелая фаза течет к центростремительному насосу вверх.

- Особенно подходит для трехфазного разделения жидкости, жидкости и твердого вещества, такого как разделение остатков масла и воды.
- Обычно твердый материал, поступающий в трехфазный дисковый сепаратор, должен проходить через центрифугу чтобы снизить содержание твердого вещества до уровня менее 3% и твердые частицы имеют размер менее 400 микрон что может обеспечить трехфазный дисковый сепаратор для достижения наилучших результатов.

## Раздел 4 : Вибрационный Грохот

### 4.1 Многослойный высокочастотные виброгрохот

GN Многослойный вибрационный грохот в основном используется для мокрого грохочения, классификации и обезвоживания мелкозернистых материалов в горнодобывающей, угледобывающей и других отраслях промышленности. Он может настроен на 2-5 слоев в зависимости от требований на месте. Он является собственной разработкой компании GN. Он разработан и приводится в действие одним источником вибрации (двойной вибрационный двигатель) с использованием принципа резонанса с двумя степенями свободы для реализации линейной вибрации всей машины. Виброгрохот имеет уникальный режим вибрации, энергосбережение, высокую эффективность просеивания, большую производительность, передовые технологии, простую конструкцию, стабильную и надежную работу и в настоящее время является одним из самых передовых устройств в области просеивания мелкозернистых материалов. Использует полиуретановую панель с высоким отверстием (28-45%) и средним сроком службы более 6 месяцев.



#### Технические Параметры (1)

Модель	GND3Z 1014	GND4Z 1014	GND5Z 1014	GND2Z 1021	GND3Z 1021	GND4Z 1021	GND5Z 1021
Кол-во слоя, шт.	3	4	5	2	3	4	5
Общая площадь панели, м <sup>2</sup>	4.2м <sup>2</sup>	5.6м <sup>2</sup>	7м <sup>2</sup>	4.2м <sup>2</sup>	6.3м <sup>2</sup>	8.4м <sup>2</sup>	10.5м <sup>2</sup>
Двойная амплитуда, мм	1-2mm						
Общая установленная мощность	2 шт×1.84 кВт.						
Частота вибрации, Герц	25Hz						
Угол наклона	17.5°						
Отверстие панели, мм	0.045-2mm						
Производительность (по-сухе, м <sup>3</sup> /h)	6~18 м <sup>3</sup> /h	8~24 м <sup>3</sup> /h	10~30 м <sup>3</sup> /h	5~12 м <sup>3</sup> /h	6~19 м <sup>3</sup> /h	8~25 м <sup>3</sup> /h	10~32 м <sup>3</sup> /h

## Технические Параметры (2)

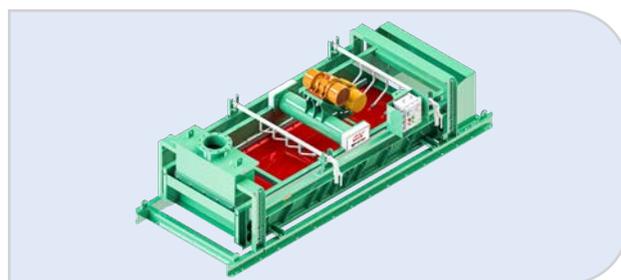
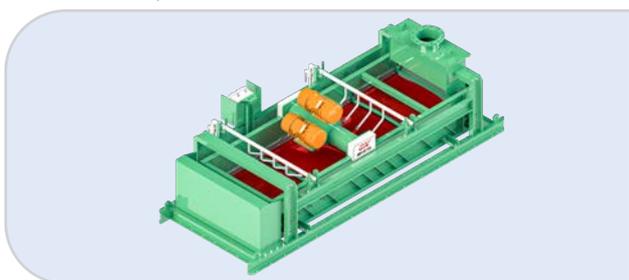
Модель	GND3Z 1216	GND4Z 1216	GND5Z 1216	GND2Z 1224	GND3Z 1224	GND4Z 1224	GND5Z 1224
Кол-во слоя, шт.	3	4	5	2	3	4	5
Общая площадь панели, м <sup>2</sup>	5.7м <sup>2</sup>	7.6м <sup>2</sup>	9.6м <sup>2</sup>	5.7м <sup>2</sup>	8.6м <sup>2</sup>	11.5м <sup>2</sup>	14.4м <sup>2</sup>
Двойная амплитуда, мм	1-2mm						
Общая установленная мощность	2 шт.×1.84 кВт.						
Частота вибрации, Герц	25Hz						
Угол наклона	17.5°						
Отверстие панели,мм	0.045-2mm						
Производительность (по-сухе, м <sup>3</sup> /h)	7~21	9~28	12~35	5~15	7~22	9~29	12~36

## Технические Преимущества

- GN Вибрационный грохот спроектирован с использованием принципа самосинхронизации двух двигателей, а корзина грохота перемещается линейно.
- Импортный вибрационный двигатель (Martin или OLI) с передовой технологией, надежной работой и долгим временем бесперебойной работы.
- Корзина вибрационного грохота обычно состоит из нескольких слоев. По сравнению с аналогичными вибрационными грохотами, он имеет преимущества небольшой занимаемой площади, большой производительности на единицу, высокой эффективности просеивания, низкого энергопотребления, небольшой динамической нагрузки, простоты в эксплуатации, стабильной работе, безопасностью и долговечности, низкой эксплуатационной расходе и так далее.
- Используется полиуретановая сетчатая сетка, обладающая хорошей эластичностью и не поддающаяся блокировке. В каждый однослойный сетчатый ящик можно установить от двух до трех сеток.
- Панель фиксируется стяжными болтами, которые просты в эксплуатации и надежно крепятся.
- Для обработки поверхности вибрационного грохота используется процесс пескоструйной обработки, а для распыления используется тяжелая антикоррозионная краска, обладающая хорошими антикоррозионными характеристиками. Коррозионный слой для защиты поверхности грохота и продления срока службы.

## 4.2 Однослойный высокочастотный виброгрохот

GN однослойно-высокочастотный виброгрохот подходит для мокрого просеивания, сортировки и обезвоживания мелкозернистых материалов в горнодобывающей, угледобывающей и других отраслях промышленности. Данный виброгрохот является оборудованием, разработанным нашей компанией. Он использует принцип резонанса с двумя степенями свободы и предназначен для приведения в действие одним источником возбуждения (два импортных вибрационных двигателя) для реализовать линейную вибрацию всей машины. Имеет такие преимущества, как большая площадь просеивания, регулируемый угол просеивания, компактная конструкция, отличная производительность и высокая стоимость. Имеет уникальный режим вибрации, энергосбережение, высокую эффективность просеивания, большую производительность, передовые технологии, простую конструкцию, стабильную и надежную работу и в настоящее время является передовым оборудованием в области просеивания мелкозернистого материала. Данный виброгрохот может использовать гибкое полиуретановое тонкое сито с высокими открытиями (28-45%), а средний срок службы составляет более 6 месяцев.



### Технические параметры

Модель	GNFG1021	GNFG1028	GNFG1232	GNFG1440
Общая площадь панели	2.1m <sup>2</sup>	2.8m <sup>2</sup>	3.8m <sup>2</sup>	5.6m <sup>2</sup>
Двойная амплитуда	2-3mm			
Общая установленная мощность	2 шт. ×1.2кВт.		2 шт. ×1.5кВт.	2 шт. ×2.3кВт.
Частота вибрации	25Hz			
Угол наклона	0-3°			
Отверстие панели	0.045-2 mm			
Количество ситка	3 шту	4 шту	4 шту	5 шту
Производительность (по-сухе, м3/ч)	3~8м <sup>3</sup> /ч	3~9 м <sup>3</sup> /ч	4~11 м <sup>3</sup> /ч	4~15 м <sup>3</sup> /ч

### Технические преимущества

- GN Вибрационный грохот спроектирован с использованием принципа самосинхронизации двух двигателей, а корозина грохота перемещается линейно.
- Импортный вибрационный двигатель (Martin или OLI) с передовой технологией, надежной работой и долгим временем бесперебойной работы.
- Корозина вибрационного грохота состоит из одного слоя. Он имеет преимущества большой производительности, высокой эффективности просеивания, низкого энергопотребления, небольшой динамической нагрузки, простоты в эксплуатации, стабильной работе, безопасности и долговечности, низкой эксплуатационной расходе и так далее.
- Механическая регулировка угла наклона, удобная и надежная.
- Термическая обработка корозины грохота может соответствовать длительной работе при высокой интенсивности возбуждения.
- Электрические компоненты известных мировых брендов -Siemens или Schneider.
- Используется гибкий полиуретановый панель, который имеет хорошую эластичность и не легко блокирует.
- Панель фиксируется путем вытягивания компонентов болта, который прост в эксплуатации и надежно крепится.
- Для обработки поверхности вибрационного грохота используется процесс пескоструйной обработки, а для распыления используется тяжелая антикоррозионная краска, обладающая хорошими антикоррозионными характеристиками.

### 4.3 Обезвоживающий виброгрохот линейного исполнения

GN Обезвоживающий виброгрохот широко используется в горнодобывающей, угольной, строительной, металлургической и химической промышленности. Обезвоживающий виброгрохот с линейным движением может использоваться для обезвоживания, обессушивания, обессоливания и сухой выгрузки хвостов горнодобывающей промышленности. Оборудование использует передовую конструкцию, такую как анализ конечных элементов и анализ усталости, чтобы обеспечить разумную структуру грохота, низкое энергопотребление и большую производительность обезвоживания и сухого разряда. Его можно адаптировать к различным условиям работы, которые легко поддаются коррозии и износу. Большая вычислительная мощность, высокая эффективность и стабильная производительность. Размер панели также может быть изменен в соответствии с требованиями заказчика



#### Технические параметры

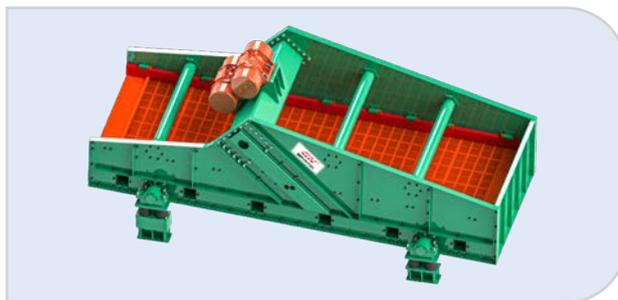
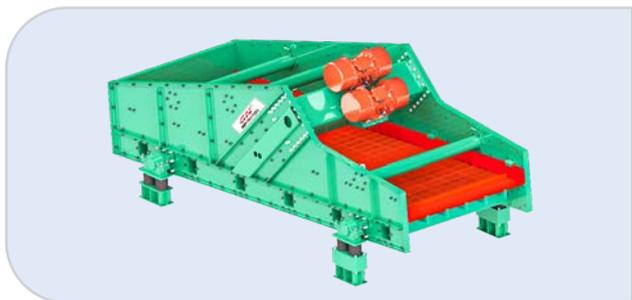
Модель	GNLMZ1236	GNLMZ1536	GNLMZ1836	GNLMZ1848	GNLMZ2448
Площадь панели	4.32 m <sup>2</sup>	5.4 m <sup>2</sup>	6.48 m <sup>2</sup>	8.64 m <sup>2</sup>	11.52m <sup>2</sup>
Угол направления вибрации, °	38~52				
Частота вибрации, Hz	16 Hz				
Мощность, kW	2*2.9 kW	2*2.9 kW	2*4.5 kW	2*5 kW	2*7kW
Двойная амплитуда, мм	4~6 mm				
Размеры панели, мм	0.2-25mm				
Производительность	8~20 m <sup>3</sup> /h	12~25 m <sup>3</sup> /h	24~32 m <sup>3</sup> /h	25~35 m <sup>3</sup> /h	30~45m <sup>3</sup> /h
Угол установления, °	±4				

#### Технические преимущества

- Вся машина установлена под положительным углом наклона, а угол установки регулируется в пределах 4 градусов, что соответствует требованиям различных технологических материалов.
- Складная конструкция загрузочного конца ситовой панели более благоприятна для обезвоживания и продлевает срок службы ситовой панели.
- Резиновая демпфирующая пружина обладает такими преимуществами, как хороший демпфирующий эффект, низкий уровень шума, небольшое резонансное поле, хорошая упругость, стабильные механические характеристики, длительный срок службы и низкая стоимость.
- Стеновая панель не приварена. Выбирается стальной лист с лучшей ударной вязкостью и холодным изгибом, а импортная заклепка HUCK используется для сборки с гидравлическим натяжением. Эта усовершенствованная конструкция избавляет стеновую плиту от остаточных сварочных напряжений и дефектов материала, чтобы избежать снижения усталостной прочности стеновой плиты из-за вышеуказанных дефектов.
- С помощью анализа методом конечных элементов максимально оптимизировать структурную прочность и качество вибрации грохота, снизить нагрузку и продлить срок службы оборудования.
- Жидкости, соприкасающиеся с деталями и легко изнашиваемыми деталями, покрываются полимочевиной с помощью распылительной машины, импортированной из США, которая является коррозионноустойчивой, эрозивноустойчивой и износостойкой.
- Процесс термообработки основных компонентов после сварки может эффективно устранить сварочное напряжение.
- Сериализация продукции для удовлетворения производственных требований клиентов при различных технологических условиях; Панель экрана из полиуретана является модульной, более универсальной и более удобной для замены

## 4.4 Вибрационный грохот классификации

GN Виброгрохот для классификации широко используется для сортировки и сортировки железной руды, руды цветных металлов, строительных материалов, химической промышленности и других материалов. Используются передовые методы проектирования, такие как расширенный анализ конечных элементов и анализ усталости, чтобы обеспечить разумную структуру просеивающей машины, низкое энергопотребление и большие возможности просеивания и классификации. Он может адаптироваться к различным условиям работы, легко подвергается коррозии и легко изнашивается. Большая вычислительная мощность, высокая эффективность и стабильная производительность. Размер панели также может быть настроен в соответствии с требованиями заказчика.



### Технические параметры

Модель	GNLMP1236	GNLMP1536	GNLMP1836	GNLMP1848	GNLMP2448
Площадь панели	4.32 m <sup>2</sup>	5.4 m <sup>2</sup>	6.48 m <sup>2</sup>	8.64 m <sup>2</sup>	11.52m <sup>2</sup>
Угол направления вибрации	38~52 °				
Частота вибрации, Hz	16 Hz				
Мощность, kW	2*2.9kW	2*2.9kW	2*4.5kW	2*5kW	2*7kW
Двойная амплитуда, мм	4~6mm				
Размеры панели, мм	0.2~25mm				
Производительность	5~18 m <sup>3</sup> /h	6~20 m <sup>3</sup> /h	8~28 m <sup>3</sup> /h	10~40 m <sup>3</sup> /h	10~80m <sup>3</sup> /h
Угол установки, °	±4				

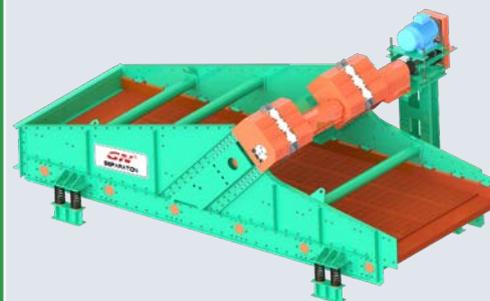
### Технические преимущества

- На стене грохота нет сварки, пластина изготовлена из стального листа с лучшей ударной вязкостью и холодным изгибом, а импортная заклепка HUCK используется для сборки с гидравлическим натяжением. Эта усовершенствованная конструкция избавляет стену от остаточных сварочных напряжений и дефектов материала, отсутствие вышеуказанных дефектов, снижается усталостная прочность стены.
- Посредством анализа методом конечных элементов оптимизируйте прочность конструкции и качество вибрации грохота, уменьшите нагрузку и продлите срок службы оборудования.
- Детали, подверженные сильному току, и быстроизнашивающиеся детали напыляются полимочевинной с помощью распылительной машины, импортированной из США, которая устойчива к коррозии, эрозии и износу.
- Основные компоненты процесса термической обработки после сварки эффективно устраняют сварочное напряжение.
- Продукты выпускаются серийно для удовлетворения производственных требований клиентов с различными технологическими условиями; полиуретановая ситовая пластина имеет модульную структуру, что делает ее более универсальной и более удобной для замены
- Вся машина установлена под положительным углом наклона, а угол установки регулируется в пределах 4 градусов, что соответствует требованиям различных технологических материалов.
- Плоская конструкция всей поверхности грохота более удобна для просеивания и сортировки материалов, а также максимально увеличивает эффективную площадь просеивания поверхности грохота.
- Резиновая демпфирующая пружина обладает такими преимуществами, как хороший демпфирующий эффект, низкий уровень шума, небольшое резонансное поле, хорошая упругость, стабильные механические характеристики, длительный срок службы и низкая стоимость

## 4.5 Крупнейший минеральный виброгрохот

### Крупнейший виброгрохот линейного исполнения

Данный грохот состоит из вибровозбудителя, виброрама, пружин, основания и привода, его исполнение вибрации является линейным. Грохот можно установить горизонтально или калонно под определенным углом. Он широко используется для влажной классификации, обезвоживания, сухой выгрузки хвостов и других технологических звеньев в обогащении полезных ископаемых, обогащении угля, заполнителя песка, строительных материалах, химической промышленности и других отраслях промышленности. Структура поверхности панелей обычно делится на однодечную или двухдечную. Модель грохота может быть настроена в соответствии с требованиями заказчика.



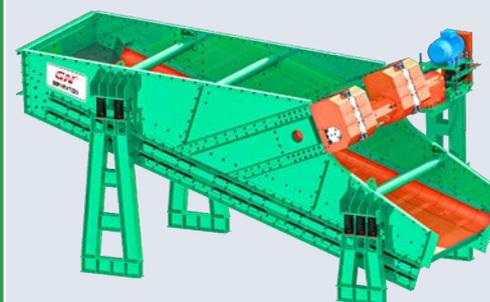
### Виброгрохот тип Banana

Данный грохот состоит из вибровозбудителя, виброрама, демпфирующей пружины, опоры и приводного устройства, его исполнение вибрации является линейным. Он принимает дизайн поверхности панели с ломаной линией, образованной комбинацией непрерывных многоступенчатых углов. Угол наклона поверхности панели на конце подачи большой, что может заставить материал двигаться и быстро расслаиваться, что способствует проникновению из легко воспринимаемого материала. По мере уменьшения угла наклона поверхности сита вблизи разгрузочного конца скорость потока материала уменьшается, что увеличивает вероятность прохождения материала через сито и повышает эффективность просеивания. Банановый грохот в основном используется для сухой и влажной классификации, обесшламливания, обесшламливания и других технологических звеньев



### Виброгрохот Flip-Flow

Виброгрохот Flip-Flow состоит из вибровозбудителя, виброрама, демпфирующей пружины, опоры и приводного устройства. В основном он состоит из волнения типа коробки, основного вибрационного ситового ящика, плавающей рамы экрана, сдвиговой пружины, вибрационной пружины, гибкого полиуретанового сита, ветви и устройства драйвера. Траектория работающей амплитуды является прямой линией. Релаксационный сито использует принцип двустороннего близлежащего резонанса, а один диск генерирует двойную вибрацию. Основная вибрационная рама обусловлена муками с помощью мучений. Рамка с плавающей ситом и основная кадра вибрации связаны с сдвижной пружиной, чтобы выполнять относительные упражнения в проксимальном резонансном состоянии. Один конец сети полиуретанового ситового движения фиксируется на неподвижном пучке, а другой фиксирован на плавающем пучке. Относительное движение неподвижного луча и плавающего луча позволяет постоянно отозвать экраны и может передаваться на очень высокое ускорение. Материал, так что материалы полностью брошены и разделены на слой дивизии. Экран сита может быть передан максимум 50 G материала, чтобы сделать материал полностью ослабленным и передаваемым, а скрининг завершен. Во время процесса скрининга экран экрана генерирует упругую переменную под движением непрерывного отклонения, бросая влажный липкий материал от поверхности сита и выполняет функцию самооценки, которая значительно улучшает объем обработки и эффективность экрана сито машина. Сито Чи Чжан широко используется в сушке средней графанулигия, влажных, липких и других трудных скрининговых материалов и имеет характеристики сложности блокировки отверстий и высокой эффективности скрининга.



## 4.6 Полиуретановые панели

### 4.6.1 Полиуретановая панель

GN полиуретановая ситовая панель обычно используется для обезвоживания и классификации в горнодобывающей и строительной отраслях. GN Полиуретановая сетка изготавливается по технологии обработки стальной проволоки, покрытой полиуретаном. Характеризуется твердой структурой и долговечностью. GN Полиуретановая ситовая панель изготовлена из высококачественного полиуретанового сырья, которое обладает превосходной эластичностью, сверхизносостойкостью и хорошей эффективностью просеивания. Все полиуретановое сырье и его пропорции были протестированы и строго отобраны, а передовые технологии литья под давлением и точно спроектированные и изготовленные формы используются для литья под давлением, что может гарантировать, что GN полиуретановая экранная панель полностью настроена в соответствии с вашими потребностями. Форма и размер отверстия, толщина экранной пластины, способ крепления, общий размер и другие элементы могут быть определены произвольно. GN Полиуретановая ситовая панель также может иметь различные формы поверхности на ситовой пластине: удерживающая перемычка, полоса, препятствующая разрушению, направляющая полоса и направляющий блок для повышения эффективности просеивания



### 4.6.2 Гибкие полиуретановые панели

Полиуретановая сетка часто используется для адаптации к тонкому вибрационному грохоту и штабельному вибрационному грохоту. Его можно использовать для вибрационного обезвоживания, классификации материалов и других приложений. GN Полиуретановая сетка представляет собой разновидность высокомолекулярного полиуретанового эластомера, обладающего превосходными физико-механическими свойствами: высокой прочностью, большой эластичностью и хорошей износостойкостью. Процент открытия полиуретановой сетки составляет 28% ~ 45%. GN стремится предоставить клиентам гибкую полиуретановую сетку с более мелкой сеткой, большей площадью отверстия и улучшенной поверхностью полиуретанового сита. Применяя передовые технологии производства и прецизионно спроектированные и изготовленные пресс-формы, GN творчески сочетает длительный срок службы с большой площадью открытия, большой производительностью обработки и отличными характеристиками для удовлетворения требований эффективного разделения.



## Раздел 5: Шнековый обезвоживатель

### 5.1 Введение машины для обезвоживания шнека

GN машина для обезвоживания осадка винтовой пресс используется принцип экструзии шнека, сильная экструзионная сила, создаваемая изменением диаметра шнека и шага И крошечный зазор между подвижным кольцом и неподвижным кольцом, новый тип оборудования для разделения твердого вещества и жидкости. GN машина для обезвоживания осадка винтовой пресс оснащена нашего технологией автоматического управления, которая может реализовывать флокуляцию в условиях полностью автоматического режима и непрерывно завершать сгущение осадка и обезвоживание пресса



#### Принцип работы машины для обезвоживания шнека

1. Основной корпус представляет собой фильтрующее устройство, образованное неподвижным кольцом и плавающим кольцом, уложенным друг на друга, через который проходит спиральный вал. Передняя секция - секция концентрации, а задняя секция - секция дегидратации.
2. Фильтрующий зазор, образованный между неподвижным кольцом и плавающим кольцом оборудования, и шаг спирального вала постепенно уменьшаются от секции концентрирования до секции дегидратации.
3. Вращение винтового вала оборудования не только выталкивает шлам из секции концентрирования в секцию обезвоживания, но также непрерывно приводит в движение плавательное кольцо для очистки гнезда фильтра чтобы предотвратить засорение.
4. Отстой транспортируется в секцию обезвоживания под действием силы тяжести в секции концентрации. В ходе процесса, когда щель фильтра и шаг постепенно уменьшаются, а пластина противодействия блокируется, создается высокое внутреннее давление, а объем продолжает уменьшаться. Для достижения цели полного обезвоживания.
5. машина для обезвоживания шнека Обычно применяемая концентрация ила 2000мг /л-50000 мг / л



#### Преимущества машины для обезвоживания осадка винтовой пресс

1. Применимый диапазон обезвоживания осадка является широким, может использоваться для обработки маслянистого осадка
2. Оборудование работает непрерывно и автоматически, и его нелегко заблокировать.
3. Низкие инвестиционные и эксплуатационные расходы и отсутствие вторичного загрязнения
4. Энергосбережение и защита окружающей среды, а оборудование займет небольшую площадь
5. Шлам можно обезвоживать в аэробных условиях, чтобы избежать выделения фосфора при анаэробной дегидратации ила.

## 5.2 Тип машины для обезвоживания шнека

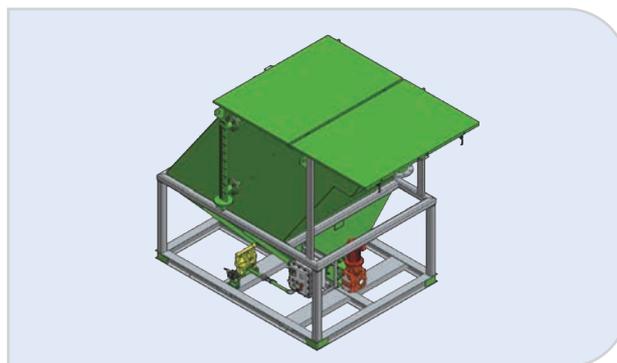
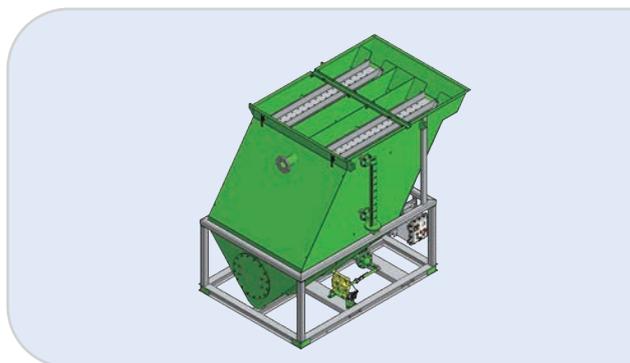
### Технические параметры (Параметры объема обработки)

модель	Стандартная объем обработки (Абсолютно сухой шлам)	Мощность обработки различных концентраций ила				
		10000mg/L (m <sup>3</sup> /h)	20000mg/L (m <sup>3</sup> /h)	30000mg/L (m <sup>3</sup> /h)	40000mg/L (m <sup>3</sup> /h)	50000mg/L (m <sup>3</sup> /h)
GNDL131	4 ~ 14	~ 0.6	~ 0.5	~ 0.4	~ 0.3	~ 0.28
GNDL201	15 ~ 20	~ 1.5	~ 0.75	~ 0.6	~ 0.5	~ 0.4
GNDL202	30 ~ 40	~ 3	~ 1.5	~ 1.2	~ 1	~ 0.8
GNDL301	50 ~ 70	~ 5	~ 2.5	~ 2	~ 1.5	~ 1.4
GNDL302	100 ~ 140	~ 10	~ 5	~ 4	~ 3	~ 2.8
GNDL303	150 ~ 210	~ 15	~ 7.5	~ 6	~ 4.5	~ 4.2
GNDL401	130 ~ 160	~ 13	~ 6.5	~ 5	~ 4	~ 3.2
GNDL402	260 ~ 320	~ 26	~ 13	~ 10	~ 8	~ 6.4
GNDL403	390 ~ 480	~ 39	~ 19.5	~ 15	~ 12	~ 9.6
GNDL404	520 ~ 640	~ 52	~ 26	~ 20	~ 16	~ 12.8

### Технические параметры (параметры конфигурации)

модель	Диаметр спирали	Количество спиралей	Спиральная мощность	Мощность смесителя	Давление очистки воды	объем промывочной воды(L/H)	вес(KG)
GNDL131	130mm	1	0.2KW	0.2KW	0.1Mpa- 0.2Mpa (No high pressure flushing device is required)	20	205
GNDL201	200mm	1	0.37KW	0.18KW		32	420
GNDL202		2	0.74KW	0.55KW		64	550
GNDL301	300mm	1	0.75KW	0.55KW		40	900
GNDL302		2	1.5KW	0.75KW		80	1400
GNDL303		3	2.25KW	1.1KW		120	1900
GNDL401	400mm	1	1.5KW	1.1KW		80	2200
GNDL402		2	3KW	1.5KW		160	3500
GNDL403		3	4.5KW	2x1.1KW		240	5500
GNDL404		4	6KW	2x1.1KW		320	7000

### 5.3 Клинокорытный осадительный сепаратор



Модель	Макс произв-сть (м3/ч)	Входа (дюйм)	Выхода (дюйм)	Размер выхода осадка	Объем силосного бункера (литр)	Вес (кг)	Габарит (мм)
<b>GNIPC-07B</b>	7	4"	4"	4"	475	1460	1655x1655x1780
<b>GNIPC-14B</b>	14	4"	4"	4"	1025	2070	2495x1655x1780
<b>GNIPC-21B</b>	21	4"	4"	4"	770	2465	2465x1655x2315
<b>GNIPC-35B</b>	35	4"	4"	4"	1255	3320	3205x1655x2315
<b>GNIPC-41B</b>	41	6"	6"	4"	1580	3905	3685x1730x2315
<b>GNIPC-55B</b>	55	6"	6"	4"	2175	4865	4500x1730x2315
<b>GNIPC-69B</b>	69	8"x8"	8"	4"	3905	6555	4065x2595x2950
<b>GNIPC-86B</b>	86	8"x8"	8"	4"	4975	7880	4725x2595x2950
<b>GNIPC-103B</b>	103	8"x8"	8"	4"	2315	9070	5360x2595x2950
<b>GNIPC-120B</b>	120	8"x8"	8"	4"	3710	10340	6100x2595x2950
<b>GNIPC-137B</b>	137	12"x10"	10"	4"	3710	12295	4980x2695x4270
<b>GNIPC-154B</b>	154	12"x10"	10"	4"	3710	13350	5285x2695x4270
<b>GNIPC-188B</b>	188	12"x10"	10"	4"	3710	15740	5970x2695x4270
<b>GNIPC-222B</b>	222	12"x10"	10"	4"	3710	18385	6100x2695x4270
<b>GNIPC-273B</b>	273	12"x10"	10"	4"	3710	21390	6100x2695x4270

#### Особенности продукта:

Клинокорытный осадительный сепаратор- эффективный сепаратор с тонкими пластинами. Широко используется при отделении осаждаемых твердых частиц в сточных водах и Грязных масле. Тонкая пластина обычно изготавливается из нержавеющей стали которая устойчива к коррозии и имеет длительный срок службы.

GN сепара тор наклонной пластины серии IPC через научному углу наклона пластины и конструкции разделительного бункера, высокоэффективное разделение может быть достигнуто в меньшем объеме. Твердые частицы по диагонали, скользят в конце грязевого бункера затем он подается на выход через тихоходный винтовой конвейер затем прокачайте шлам через насос.

## Раздел 6: Конвейерные оборудования

### 6.1 Твёрдый вакуумный насос

Твёрдый вакуумный насос, также называется пневматическим вакуумным насосом, он может перевозить твердые или порошковые материалы. Это своего рода вакуумный насос который создает вакуум посредством пневматического всасывания, затем он превращается в вакуумный насос для выгрузки материала. может транспортировку многих различных материалов, таких как твердое вещество, шлам и жидкость. Его уникальный структурный дизайн без вращающихся частей в полости, так что он может работать в самых сложных условиях и хорошее качество и меньше ремонт. Высокоскоростная транспортировка материалов с твердой фазой, превышающей 80% и материалов с высоким удельным весом. Он имеет следующие характеристики: Вакуум до 25 дюймов HG. Эквивалент вакуума 85Кра для высасывания материала, практически не изнашиваемые детали. Корпус насоса имеет компактную конструкцию а расстояние доставки составляет до 500-1000 метров.



Модель	GNSP-40B	GNSP-20B	GNSP-10B
Макс. пропускная способность	40м³/ч	20м³/ч	10м³/ч
Диаметр входа и выхода	4" ( 114мм )		3" ( 89мм )
Степень вакуума	85Кра/25 inch HG (ртутный столб)		
Макс. расстояние всасывания	50м		
Макс. расстояние разгрузки	1000м		500м
Макс. размер твердый для подачи	75мм		50мм
Рабочее давление	550Кра-785Кра (80-114PSI)	550Кра-690Кра (80-100PSI)	
Объем требуемого газа	17м³/мин (600CFM)	8м³/мин(280CFM)	4.3 м³/мин(150CFM)
Габариты	1690×1468×1983мм	1421×900×1448мм	1283×800×1370мм
Вес	892кг	386кг	320кг

Посмотреть видео: <http://www.gnseparation.ru/solids-vacuum-pump>

#### Тип канвейерного материала

- |  |  |
|--|--|
| 1) Млам и грязи из вибрационного грохота | транспортных судов                             |
| 2) Грязь и хвостовая суспензия           | 7) Перевозка материалов в наливных цистернах и |
| 3) Очистка грязевой ямы                  | транспортировка материалов в бункерах          |
| 4) Переработка вредных отходов           | 8) Песок, мелкий песок и дробленый песок       |
| 5) Маслянистая (жирная) грязь иудаление  | 9) Диатомит                                    |
| шлака с днища резервуара                 | 10) Фекалии животных                           |
| 6) Очистить дно корабля и очистка        | 11) Другая порошковая транспортировка          |

## 6.2 Центробежный песковый насос

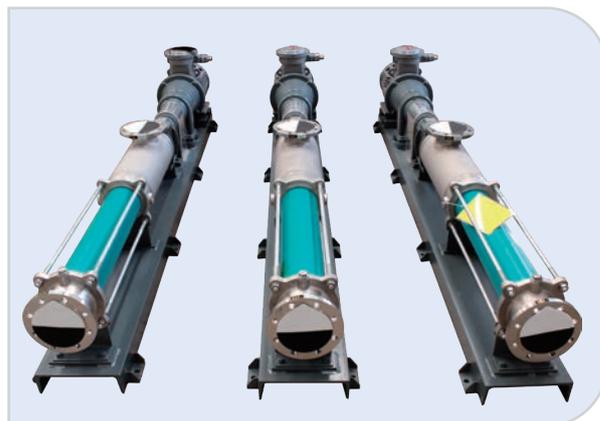


Модель	Подача	Напор	Мощность	Скорость (об/минут)	Крыльчатка (дюйм)
GNSB8×6C-14J	320м <sup>3</sup> /ч	35м	75кВт	1450 ( 50Hz )	14
GNSB8×6C-12J				1750 ( 60Hz )	12
GNSB8×6C-13J	272м <sup>3</sup> /ч	35м	55кВт	1450 ( 50Hz )	13
GNSB8×6C-11J				1750 ( 60Hz )	11
GNSB6×5C-13J	200м <sup>3</sup> /ч	35м	45кВт	1450 ( 50Hz )	13
GNSB6×5C-10J				1750 ( 60Hz )	10
GNSB6×5C-12J	150м <sup>3</sup> /ч	30м	37кВт	1450 ( 50Hz )	12
GNSB6×5C-9.5J				1750 ( 60Hz )	9.5
GNSB5×4C-13J	120м <sup>3</sup> /ч	35м	30кВт	1450 ( 50Hz )	13
GNSB5×4C-11J				1750 ( 60Hz )	11
GNSB5×4C-12J	90м <sup>3</sup> /ч	30м	22кВт	1450 ( 50Hz )	12
GNSB5×4C-10J				1750 ( 60Hz )	10
GNSB4×3C-13J	65м <sup>3</sup> /ч	35м	18.5кВт	1450 ( 50Hz )	13
GNSB4×3C-12J				1750 ( 60Hz )	12
GNSB4×3C-12J	55м <sup>3</sup> /ч	28м	15кВт	1450 ( 50Hz )	12
GNSB4×3C-10J				1750 ( 60Hz )	10
GNSB4×3C-11J	45м <sup>3</sup> /ч	25м	11кВт	1450 ( 50Hz )	11
GNSB4×3C-9.5J				1750 ( 60Hz )	9.5
GNSB3×2C-9J	35м <sup>3</sup> /ч	35м	7.5кВт	1450 ( 50Hz )	9
GNSB3×2C-8J				1750 ( 60Hz )	8

### Особенности продукта:

Центробежные песочные насосы серии GNSB в основном используются для жидких материалов, содержащих грязь и песок, может использоваться насосом подачи пульпы для сепарационного оборудования ещё может также использоваться в передающее оборудование до и после разделения материала. Все модели песчаных насосов GN марка используют механические уплотнения с длительным сроком службы и надежной работой. Все детали можно заменять насосами всемирно известных брендов чтобы пользователям было легче находить детали. По сравнению с винтовыми насосами центробежные песочные насосы GN марка просты в использовании и обслуживании, износостойкие модели и имеют длительный срок службы.

### 6.3 Винтовой насос



Модель	Подача (м³/ч)	Напор (Мпа)	Мощность (кВт)	Скорость (об/мин)	Размер вход	Размер выход	Взрывозащитный стандарт	Вес (кг)	Габариты (мм)
GNG10-040C	10	0.3	4	244	DN80	DN80	EXdIIBt4/ IECEX/A-TEX	245	2245x320x550
GNG20-055C	20	0.3	5.5	210	DN80	DN80		323	2450x340x562
GNG30-075C	30	0.3	7.5	258	DN100	DN100		386	2761x370x600
GNG40-110C	40	0.3	11	252	DN100	DN100		454	3270x370x665
GNG50-110C	50	0.3	11	273	DN125	DN125		608	3790x400x782
GNG60-150C	60	0.3	15	225	DN125	DN125		649	3322x550x740
GNG70-220C	70	0.3	22	230	DN150	DN150		875	3740x420x785
GNG80-220C	80	0.3	22	283	DN150	DN150		875	3740x420x785
GNG90-220C	90	0.3	22	205	DN150	DN150		875	3740x420x785

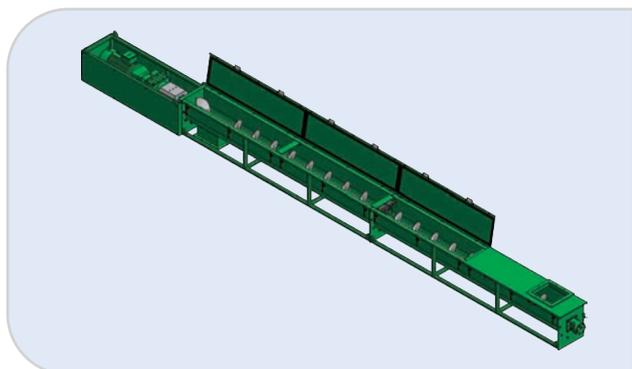
#### Особенности продукта :

Винтовой насос также известен как одношнековый насос. Основные компоненты винтового насоса состоят из винтового вала (ротора) и винтовой втулки (статора). Когда ротор вращается внутри статора, винтовой насос вращается по спирали вдоль оси насоса без изменения формы или производительности. Этот тип работы транспортирует материал от входа насоса к выходу насоса без меньшего количества материала. Поэтому одношнековый насос является идеальным оборудованием для центрифуги.

Винтовой насос может регулировать скорость с помощью соединителя или через двигатель с переменной скоростью, привод с треугольным - образным поясом или коробкой передач. Винтовой насос серии G имеет мало принадлежностей, совместимую конструкцию, небольшой размер, простоту обслуживания, ротор и статор являются быстроизнашивающимися деталями насоса, легко заменяемыми.

Статор изготовлен из синтетического каучука и обладает особыми преимуществами по сравнению с другими насосами в передаче высоковязких и твердых взвешенных частиц. Скорость потока можно контролировать, контролируя скорость вращения.

## 6.4 Винтовой конвейер с U-образной



Модель	Диаметр шнека (Inch/мм)	Длина шнека (Ft/м)	Произ-сть (тонна/час)	Мощность (кВт)	Скорость (об/мин)
<b>GNSC10B-24</b>	10/250	24/7.3	15	4(5.4HP)	50-70
<b>GNSC10B-36</b>	10/250	36/11	15	5.5(7.5HP)	
<b>GNSC10B-48</b>	10/250	48/14.6	15	7.5(10HP)	
<b>GNSC12B-24</b>	12/315	24/7.3	20	5.5(7.5HP)	50-70
<b>GNSC12B-36</b>	12/315	36/11	20	7.5(10HP)	
<b>GNSC12B-48</b>	12/315	48/14.6	20	11(15HP)	
<b>GNSC14B-24</b>	14/350	24/7.3	30	7.5(10HP)	50-70
<b>GNSC14B-36</b>	14/350	36/11	30	11(15HP)	
<b>GNSC14B-48</b>	14/350	48/14.6	30	15(20HP)	
<b>GNSC16B-24</b>	16/400	24/7.3	45	11(15HP)	50-70
<b>GNSC16B-36</b>	16/400	36/11	45	15(20HP)	
<b>GNSC16B-48</b>	16/400	48/14.6	45	18.5(25HP)	
<b>GNSC18B-24</b>	18/450	24/7.3	55	15(20HP)	50-70
<b>GNSC18B-36</b>	18/450	36/11	55	18.5(25HP)	
<b>GNSC18B-48</b>	18/450	48/14.6	55	22 (30HP)	

Примечание: мы можем настроить производство в соответствии с различными требованиями клиентов

### Особенности продукта :

U-образный винтовой конвейер серии GNSC - это тяговое оборудование непрерывной транспортировки. Он использует вращающийся спираль чтобы перемещать транспортируемый материал вдоль неподвижного кожуха для выполнения работы по транспортировке. где угодно в направлении длины может входящие и исходящие материалы: Крышка закрытого корпуса может использоваться для достижения лучшего уплотняющего эффекта поэтому винтовые конвейеры широко используются в пищевой и медицинской промышленности ещё используется в различных отраслях промышленности, таких как химическая промышленность, производство бумаги, защита окружающей среды, металлургия, строительные материалы, нефть, электроэнергия и т. Д. Используется для перевозки всех видов порошкообразных, гранулированных и мелких кусков материала, таких как угольная зола, цемент, песок, кусковой уголь, крупы и т. Д. Существует много типов винтовых конвейеров, которые могут соответствовать требованиям разных условий работы и разных материалов.



---

**SEPARATION**

**GN Separation Equipment Co.,Ltd**

Add: No.1799, Huxing West Road, Yutian Industrial Zone, Tangshan, China

**Location:** 40KM from Beijing International Airport

Email: [sales@gnseparation.com](mailto:sales@gnseparation.com)

Web: [www.gnseparation.ru](http://www.gnseparation.ru)

Tel: +86-316-5276988 / +86-316-5276989

Fax: +86-316-5276997 / +86-316-5276990

---