



# ORMAISE





# Содержание

Мы ценим создание выдающейся команды экспертов и придаем особое значение развитию научно-технических исследований. Наша цель — стать непревзойденным мировым лидером, предоставляя самое передовое и экологичное горнодобывающее оборудование.

# 01 О нас

О нас	03
Корпоративная культура	04
История развития	05
Важные события	06
Производственные мощности	07
Сертификаты	09
Патенты	10

# 02 Продукция

Щековая дробилка серии CJ	11
Гирационная дробилка серии ZK	13
Конусная дробилка серии RC	15
Многоцилиндровая конусная дробилка серии MRC	17
Роторная дробилка серии PF	19
Центробежно-ударная дробилка серии CH-PL	21
Стержневая мельница серии ZKBM	23
Шаровая мельница серии ZKQM	24
Двухвалковая дробилка серии ZKDG	25
Валковый пресс высокого давления GM	26
Мобильная дробильная установка	27
Комплексная дробильно-сортировочная установка	28
Грохот с круговым движением серии YA	29
Грохот серии TYAK эллиптическими колебаниями	30
Горизонтальный грохот серии SPS	31
Грохот серии ZXS типа «Банан»	32
Линейный грохот серии ZJS	33
Вибрационный питатель серии GZG	34
Вибрационный питатель серии ZWS	35
Вибропитатель серии GZB	36
Многофункциональная ковшовая пескомойка	37
Спиральная пескомойка серии LX	38
Оборудование для извлечения мелкого песка серии WS	39

# 03 Послепродажное обслуживание

# 04 Наши проекты

# 05 Взгляд в будущее

# О нас

Компания ZHEKUANG HEAVY INDUSTRY CO., LTD (далее ZHI) основана в 2003 году с уставным капиталом в 100 миллионов юаней. В июне 2020 года мы успешно зарегистрировались на Шэньчжэньской фондовой бирже (код акции: 300837). Мы являемся ведущим производителем экологичного и высокоинтеллектуального оборудования.

Наша специализация - крупногабаритное оборудование для горнодобывающей и перерабатывающей отрасли, а также оборудование для переработки и утилизации ресурсов. Мы комплексное предприятие, объединяющее разработку, производство, продажу и послепродажное обслуживание.

Мы способны проводить независимые исследования, разработку и производство всей промышленной цепочки для этапа дробления и грохочения, обеспечивая высший стандарт качества. Ваш успех - наша цель!

Более 200 патентов, в том числе 70 на изобретения. Наше оборудование успешно работает и внутри страны, и за её пределами. Разработанное нами программное обеспечение, включая "Интеллектуальная система управления для экологически чистых предприятий", имеет 13 авторских свидетельств, позволяющих дистанционно управлять оборудованием. Мы активно участвуем в крупных научных проектах и нам доверяют. Наши продукты удостоены наград "Национальная ключевая новинка" и "Премия провинции Чжэцзян в области науки и техники". Мы гордимся нашими технологическими достижениями.

Мы устанавливаем крепкий менеджмент, подтвержденный сертификатами качества, экологии, безопасности труда, интеллектуальной собственности и энергетического менеджмента. Воплощая принцип "отличные технологии, прекрасная продукция, первоклассный сервис", мы вкладываем в человеческие ресурсы и научные исследования, стремясь стать мировыми лидерами в области экологически устойчивого горнодобывающего оборудования.



# Корпоративная культура

Наша продукция охватывает широкий спектр моделей и спецификаций, отличается высоким качеством и находит применение в горнодобывающей промышленности, строительстве, металлургии, гидроэнергетике и других областях. Мы гордимся нашими сертификациями системы менеджмента качества ISO 9001, ISO 14001 (экология), OHSAS 18001 (охрана труда) и управления интеллектуальной собственностью. Компания имеет высокий кредитный рейтинг «Предприятие с кредитным рейтингом AAA» и оценена как «Предприятие по стандартизации производства с трехуровневой безопасностью».



## Управление

Быть поставщиком экологически чистого горного оборудования мирового уровня



## Концепция управления

Разработка и производство современного горнодобывающего оборудования. Инвестиции, успешное управление, стремление создания культуры "Векового предприятия".



## Концепция развития

Следуем передовым технологиям, создаём отличные продукты, предоставляем первоклассные услуги.



## Первоклассный сервис

Надёжный сервис, уважение к клиенту, сотрудничество на благо обеих сторон.

# История развития

## БУДУЩЕЕ

Производственно-исследовательский центр возобновляемых ресурсов



Филиал завода 2



Филиал завода 1



Прежний адрес 2



Прежний адрес 1



ZHEKUANG HEAVY INDUSTRY CO.,LTD. будет продолжать придерживаться духа «максимальных усилий, поиска истины и постоянного движения вперед», стремиться к быстрому развитию и созданию «вековой компании ZHI», достигая успехов в инвестициях, управлении и корпоративной культуре.

### 2020

Компания прошла регистрацию на Шэньчжэньской фондовой бирже (фондовый код 300837), став первой компанией, в отрасли производства оборудования для переработки песка и гравия.

### 2013

Компания провела акционерную реформу и сменила название на Zhekuang Heavy Industry Co., Ltd.

### 2009

Успешно разработана первая в Китае конусная дробилка с подшипниками качения.

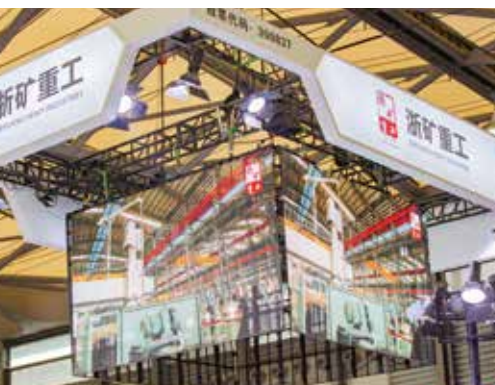
### 2003

Основана компания Changhong Luqiao Mining Machinery Equipment Co., Ltd. (прежнее название).

### 1983

Основана фабрика по ковке металлов Heping.

# Важные события



# Производственные мощности







# Патенты



# Щековая дробилка серии CJ



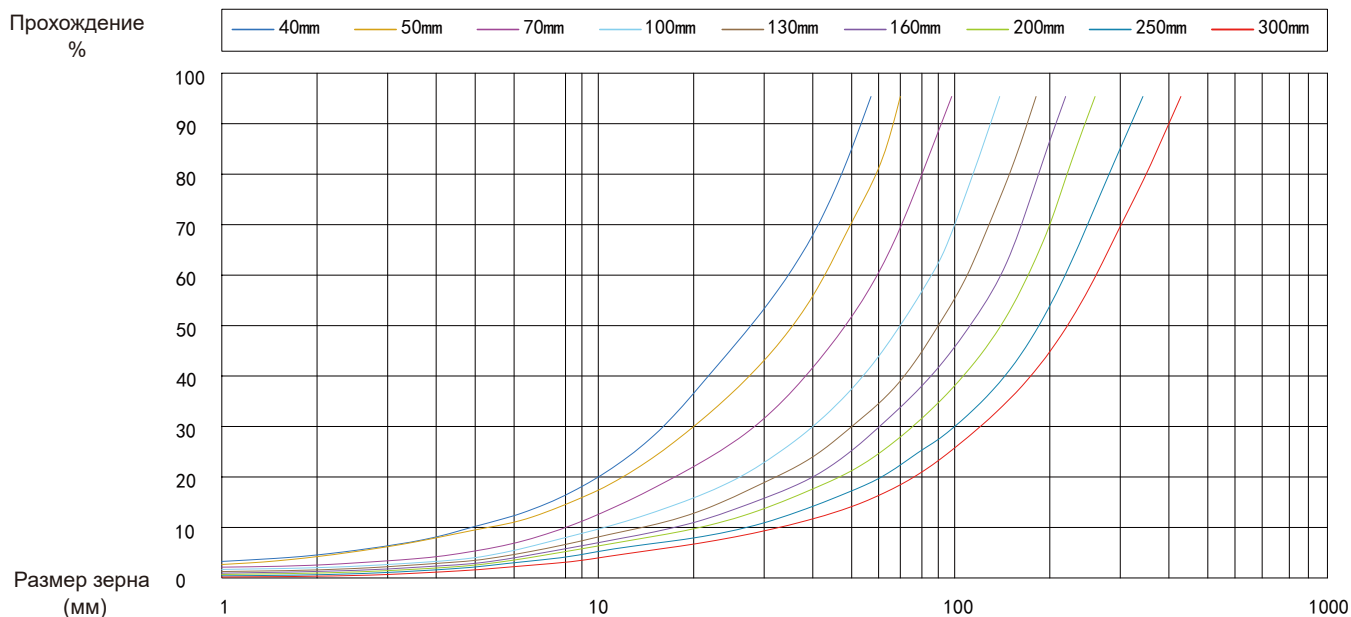
## Назначение

Щековые дробилки серии CJ широко применяются для первичного дробления и способны размельчать разнообразные материалы с твердостью, не превышающей 320 МПа.

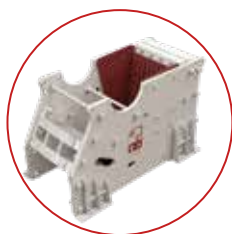
## Принцип работы

Щековые дробилки серии CJ работают по принципу криволинейного раздавливания: двигатель приводит в движение ременной шкив, через эксцентриковый вал подвижная щека начинает двигаться. Поднимаясь, подвижная щека увеличивает угол между распорной плитой и собой, приближаясь к неподвижной щековой пластине и дробя материал для достижения цели размельчения. При опускании угол между распорной плитой и подвижной щекой уменьшается, подвижная щека отходит от неподвижной под действием тяги и пружины, затем дробленый материал выгружается из нижней части дробилки.

## ■ Диаграмма дробления



Примечание: Данный график зависит от множества факторов, таких как свойства различных материалов, тип дробильной камеры, эксцентриситет и другие, и приведен только для справки.



## Особенности продукта

1. Модульная и несварная конструкции придают конструкции легкость и повышают её ударопрочность.
2. Использование крупногабаритных высококачественных подшипников увеличивает срок службы изделия, повышает качество.
3. Эксцентриковый вал изготовлен из сверхпрочной ковanej легированной стали, а передняя и задняя рамы - из высокопрочной литой стали.
4. Оптимизированный механизм дробления обеспечивает оптимальный угол захвата и ход, что повышает степень дробления.
5. Более высокая скорость вращения увеличивает пропускную способность и частоту дробления материала, что существенно повышает производительность.
6. Быстрая регулировка разгрузочной щели осуществляется гидравлически или механически с обеих сторон при помощи клиньев.
7. Простота обслуживания и монтажа, низкие эксплуатационные расходы
8. Широкий спектр применения, подходит для различных мобильных дробильных установок.

## Технические параметры

МОДЕЛЬ	Габариты загрузочного отверстия (мм)	Мощность (кВт)	Габариты разгрузочного отверстия (мм)														Вес (кг)			
			Производительность в открытом цикле (т/ч)																	
			40	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200	225	250	275		300		
CJ80	800X510	75	80-105	100-120	120-155	145-190	165-215	190-245	205-270	265-345	315-405	365-475							11500	
CJ100	1000X750	132				190-265	215-280	240-305	270-350	330-430	395-515	465-600	525-680						24800	
CJ110	1100X850	160				240-315	265-345	295-380	320-415	390-505	465-600	530-690	600-780						33600	
CJ125	1250X950	200								365-475	440-570	515-670	590-765	665-865	740-965	815-1055			43700	
CJ140	1400X1070	250									480-625	570-740	650-845	740-955	820-1065	905-1180			55000	
CJ160	1600X1200	315										650-845	754-970	845-1100	940-1220	1030-1340	1125-1465	1225-1595	82000	
CJ180	1800X1300	400											850-1070	950-1200	1040-1320	1130-1450	1220-1560	1325-1695	105000	
CJ200	2000X1500	500												950-1240	1070-1390	1180-1540	1300-1690	1415-1840	1530-1990	147000

Примечание: Приведенные выше данные основаны на насыпной плотности материала 1,6 т/м³ и при условии равномерной подачи материала в камеру дробления; указанная в таблице производительность является мгновенной максимальной производительностью, которая зависит и может меняться от характера материала, способа подачи, содержания воды и глины, а также других физических свойств материала. Разгрузочное отверстие определяется как расстояние от нижней части вершины одной щеки до верхней части вершины зуба другой щеки. Ширина разгрузочной щели является наименьшим расстоянием между нижними частями дробящих плит подвижной и неподвижной щеки за время их рабочего цикла.

# Гиравционная дробилка серии ZK



## Назначение

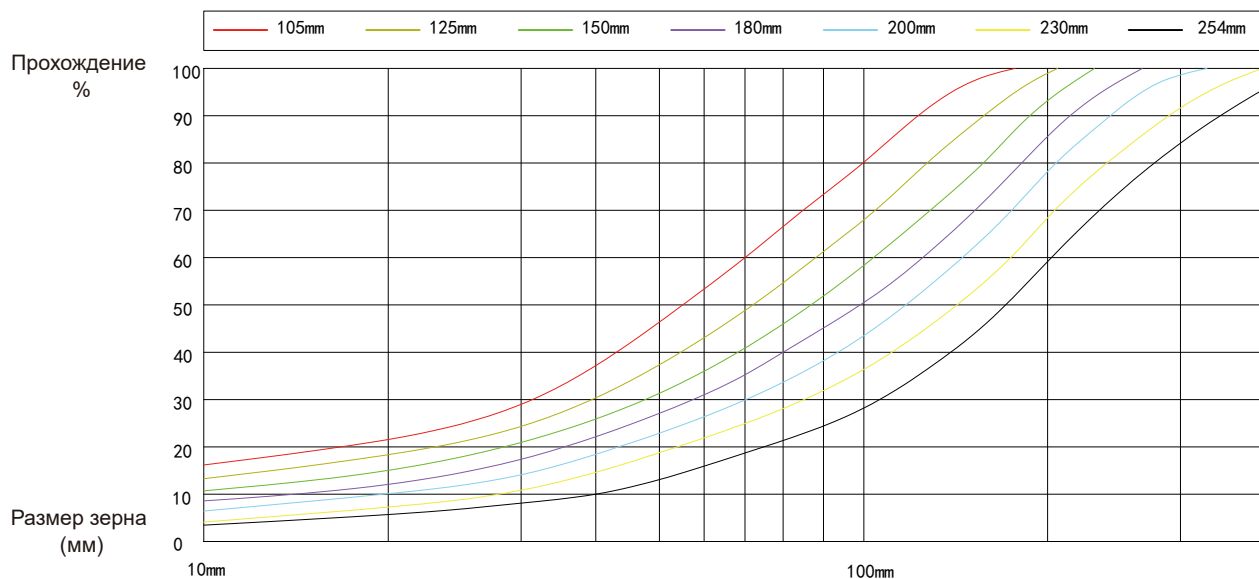
Гиравционная дробилка предназначена для первичного дробления различных горных пород и руд. В сравнении с другими оборудованями для первичного дробления она обладает следующими преимуществами: высокая производительность, эффективность дробления, большая степень дробления, однородный размер продукта, низкое энергопотребление и равномерный износ камеры дробления. Она идеально подходит для использования в условиях очень большого масштаба производства.



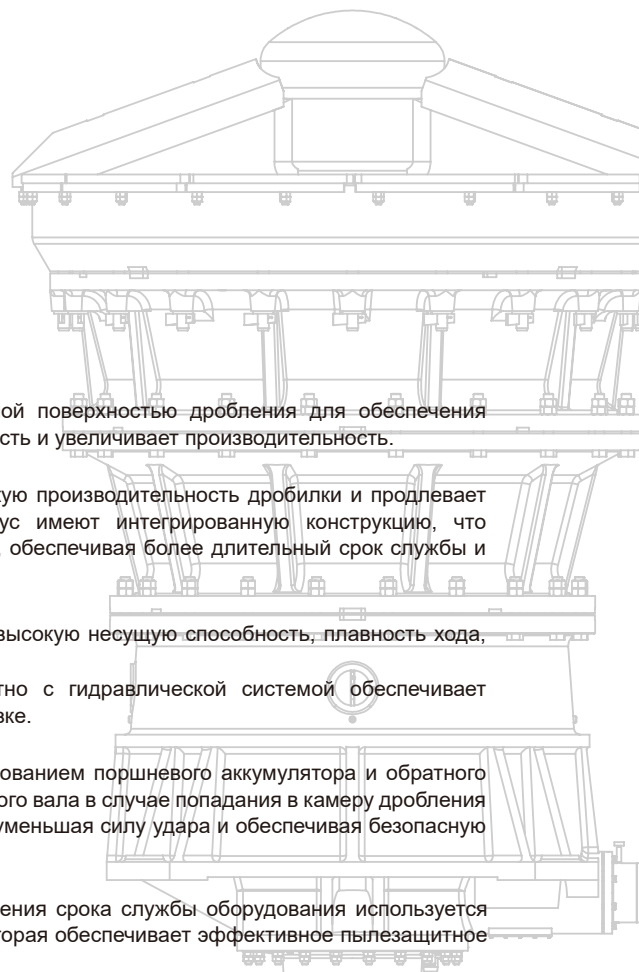
## Принцип работы

Гиравционная дробилка использует вращательное движение дробящего конуса для осуществления раздавливания, раскалывающего и изгибающего воздействия на материал. Это крупное дробильное устройство для грубого дробления руд или горных пород различной твердости. Главный вал расположен на поршне гидравлического цилиндра, изменение объема гидравлического масла под поршнем позволяет регулировать положение дробящего конуса вверх и вниз, тем самым изменяя размер разгрузочного отверстия. При перегрузке давление на главном вале увеличивается, что заставляет гидравлическое масло под поршнем поступать в аккумулятор системы гидропривода, и приводит к опусканию дробящего конуса, увеличению размера разгрузочного отверстия и выгрузке недробимых материалов (таких как железо, дерево и другие) из камеры дробления.

## ■ Диаграмма дробления



Примечание: Данный график зависит от множества факторов, таких как свойства различных материалов, тип дробильной камеры, эксцентриситет и другие, и приведен только для справки.



## Особенности продукта

1. Дробилка имеет полость дробления с большим углом наклона и длинной поверхностью дробления для обеспечения непрерывного процесса размельчения, что значительно повышает эффективность и увеличивает производительность.
2. Футеровка, изготовленная из специального материала, обеспечивает высокую производительность дробилки и продлевает срок службы футеровки. Прочная рама, главный вал и подвижный конус имеют интегрированную конструкцию, что предотвращает ослабление подвижного конуса во время процесса дробления, обеспечивая более длительный срок службы и повышая безопасность и надежность рабочего состояния.
3. Применение конической шестерни со спиральными зубьями обеспечивает высокую несущую способность, плавность хода,
4. Автоматическое определение размера разгрузочного отверстия совместно с гидравлической системой обеспечивает необходимую регулировку, гарантируя стабильность размера частиц при выгрузке.
5. Функция защиты от попадания железных частей обеспечивается с использованием поршневого аккумулятора и обратного клапана, которые обеспечивают быстрое опускание и плавное поднятие основного вала в случае попадания в камеру дробления сверхтвердых предметов, тем самым обеспечивая их немедленное удаление, уменьшая силу удара и обеспечивая безопасную и стабильную работу.
6. Для защиты эксцентрикового и приводного оборудования от пыли и продления срока службы оборудования используется специальная защитная система от пыли, включающая в себя воздухоудувку, которая обеспечивает эффективное пылезащитное уплотнение.
7. Мониторинг в реальном времени уровня масла, температуры масла, давления масла, скорости потока материала, положения подвижного конуса и других ключевых параметров гидравлической и смазочной системы позволяет быстро обнаруживать и оперативно устранять неисправности, существенно сокращая время простоя в случае поломок. Контроль температуры подшипников приводного вала в реальном времени позволяет обнаруживать аномалии и своевременно проводить техническое обслуживание, что продлевает срок службы подшипников. Также мониторинг уровня материала в узле разгрузки помогает предотвращать засорения и обеспечивает безопасную работу узла. Функция подключения к интернету позволяет дистанционно контролировать состояние работы оборудования в режиме реального времени, а архивные данные могут быть использованы для автоматического анализа и оптимизации процесса.

## Технические параметры

Модель	Габариты загрузочного отверстия (мм)	Мощность (кВт)	Габариты разгрузочного отверстия (мм)								Вес (кг)		
			Производительность в открытом цикле (т/ч)										
			140	150	165	175	190	200	215	230		250	
ZK42-65	1065	400	1385-1585	1630-1830	1850-2050	2070-2300							150000
ZK50-65	1270	450	1480-1890	2035-2350	2475-2675	2610-2810							175000
ZK54-75	1370	630		2355-2585	2655-2885	2845-3055	3035-3245	3205-3500					285000
ZK63-89	1600	800		2400-3620	2910-4195	3110-4330	3490-4510	3550-4770	3650-4900	3805-5580			350000
ZK70-110	1800	1250			4100-5500	4200-5600	4530-6900	4600-7300	4750-7490	5100-8000	6180-11000		570000

# Конусная дробилка серии RC



## Назначение

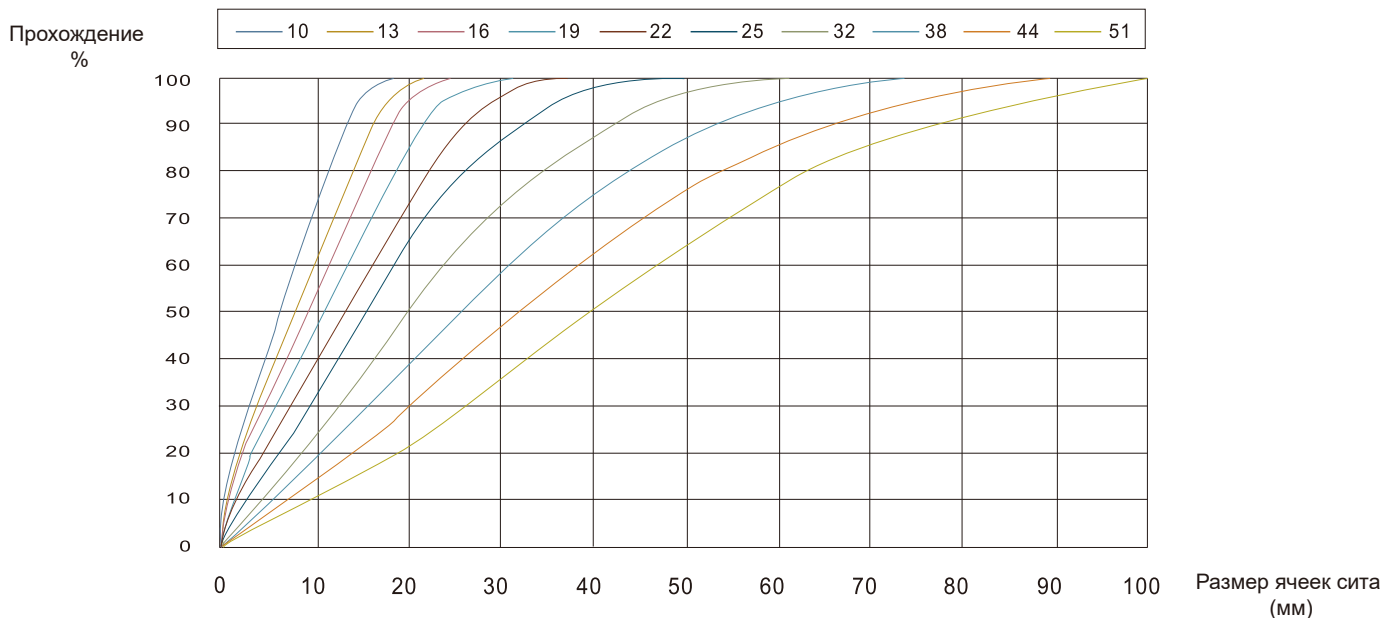
Конусная дробилка серии RC оптимизирована с применением передовых мировых технологий дробления и широко используется на второй, третьей и четвертой стадиях дробления.



## Принцип работы

В процессе работы одноцилиндровой гидравлической конусной дробилки серии RC двигатель приводит во вращение эксцентриковую втулку через передаточное устройство. Подвижный конус вращается и качается под действием эксцентриковой втулки, и участок, где подвижный конус достаточно близко приближается к неподвижному, становится полостью дробления. Материал дробится за счет многократного раздавливания и удара подвижного и неподвижного конусов. Когда подвижный конус отдалеется, материал, раздробленный до требуемого размера, падает под действием собственной силы тяжести и выгружается из нижней части конуса. Размер разгрузочного отверстия регулируется подъемом гидроцилиндра в нижней части.

## ■ Диаграмма дробления



Примечание: Данный график зависит от множества факторов, таких как свойства различных материалов, тип дробильной камеры, эксцентриситет и другие, и приведен только для справки.



# Многоцилиндровая конусная дробилка серии MRC



## Назначение

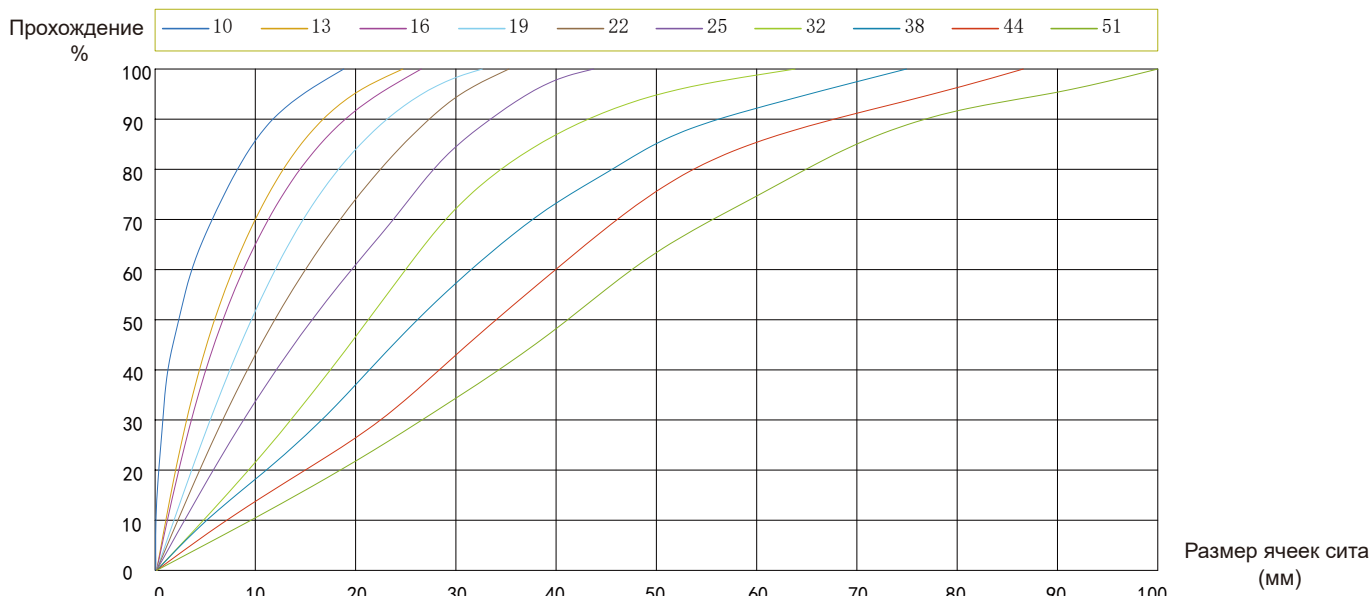
Многоцилиндровая конусная дробилка серии MRC с гидравлическими подшипниками качения - это высокоэффективное оборудование для дробления твердых материалов. Улучшенная конструкция и оптимизированная форма полости дробления обеспечивают более однородную гранулометрическую характеристику продукта и повышают производительность. Дробилки серии MRC подходят для различных отраслей промышленности, включая добычу металлов и неметаллов, производство строительных материалов, производство химического сырья и т. д.



## Принцип работы

Многоцилиндровая гидравлическая конусная дробилка серии MRC работает следующим образом: подвижный конус осуществляет вращательное движение вдоль внутреннего эксцентрикового вала. При приближении дробящего конуса к неподвижному конусу материал дробится за счет раздавливания и истирания, а дробленный материал выгружается с нижней части конуса под действием силы тяжести. Весь процесс дробления и выгрузки происходит непрерывно в полости дробления между неподвижным и подвижным конусами. Ряд гидроцилиндров и аккумуляторов равномерно распределены по корпусу машины, в сочетании с клапанами и трубопроводами, что позволяет обеспечивать защиту от железных деталей и очистку камеры дробления.

## ■ Диаграмма дробления



Примечание: Данный график зависит от множества факторов, таких как свойства различных материалов, тип дробильной камеры, эксцентриситет и другие, и приведен только для справки.

## Особенности продукта

1. Усовершенствованная конструкция полости дробления способствует увеличению содержания продуктов кубической формы. Более длинная полость дробления и увеличенное удерживающее усилие обеспечивают более высокую пропускную способность. Наличие возможности настройки скорости и типов полости позволяет производить разнообразные типы продукции, при этом снижается потребление энергии.
2. Конструкция с использованием подшипников качения позволяет эффективно преобразовывать большую мощность в силу дробления. Вместе с тем, снижается трение и тепловыделение, что способствует повышению производительности в единицу времени и продлевает срок службы подшипников.
3. Упорные подшипники большого диаметра используются для увеличения несущей способности и больше подходят для металлических рудников с твердой рудой;
4. Прочная литая стальная рама выдерживает суровые условия эксплуатации и имеет более длительный срок службы;
5. Применена гидравлическая система управления, удобная и быстрая регулировка выпускного отверстия, обеспечена более надежная защита от перегрузок;
6. Использование передовой системы автоматического управления обеспечивает простую операцию и более стабильную работу машины.
7. Ограничитель обратного хода используется для предотвращения вращения подвижного конуса во время работы на холостом ходу и уменьшения дополнительного износа;
8. Дробилка проста в эксплуатации и для реализации преобразования от грубого дробления к тонкому дроблению достаточно лишь заменить тип футеровки, что позволяет удовлетворить разнообразные потребности в дроблении.

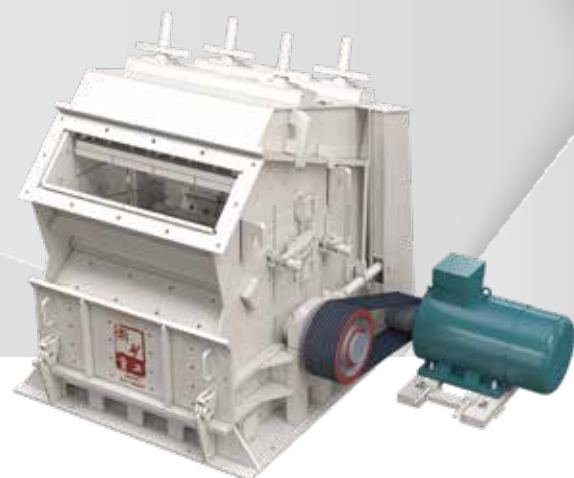
## Технические параметры

Модель	Габариты загрузочного отверстия (мм)	Мощность (кВт)	Габариты разгрузочного отверстия (мм)										Вес (кг)
			Производительность в открытом цикле (т/ч)										
			10	13	16	19	22	25	32	38	44	51	
MRC40	275	200	120-150	150-190	190-250	230-300	210-275	230-300	260-335	305-390	355-445	440-490	16600
MRC45	325	280	190-250	220-285	240-310	280-365	305-395	335-435	405-525	445-580	490-640	550-680	22000
MRC54	300	315	240-360	265-400	280-420	305-460	325-485	390-510	470-610	515-670	565-735	620-805	34500
MRC66	400	400	280-430	320-480	335-505	365-550	385-580	465-625	585-760	645-840	710-925	780-1015	43000

Модель	Мощность (кВт)	Габариты разгрузочного отверстия (мм)											Вес (кг)	
		Производительность в открытом цикле (т/ч)												
		6	8	10	13	16	19	22	25	32	38	45		51
MHP100	90-110	45-55	50-60	55-70	60-80	70-90	75-95	80-100	85-110	100-140				5500
MHP200	132-160			90-120	120-150	140-180	150-190	160-200	170-220	190-235	210-250			10500
MHP300	220-250			115-140	150-185	180-220	200-240	220-260	230-280	250-320	300-380	350-440		16000
MHP400	315-355			140-175	185-230	225-280	255-320	275-345	295-370	325-430	360-490	410-560	465-630	23000
MHP500	355-400			175-220	230-290	280-350	320-400	345-430	365-455	405-535	445-605	510-700	580-790	33500
MHP600	400-450			220-260	280-325	320-385	365-445	385-470	415-500	455-590	500-650	560-750	680-900	45500
MHP800	560-630			260-335	325-425	385-500	435-545	470-600	495-730	545-800	600-950	690-1050	785-1200	68900
MHP900	710-800			300-385	375-488	445-575	500-628	540-690	570-839	626-920	690-1090	795-1205	880-1480	80500

Примечание: Производительность дробилки, представленная в таблице, служит ориентиром для выбора и основана на плотности сыпучего материала 1600 кг/м<sup>3</sup>. Фактическая производительность может значительно различаться из-за типа материала, сорта сырья, содержания влаги, типа установленной футеровки и её материала. Для выбора наиболее подходящей дробилки в конкретных условиях рекомендуется проконсультироваться с нашими специалистами.

# Роторная дробилка серии PF



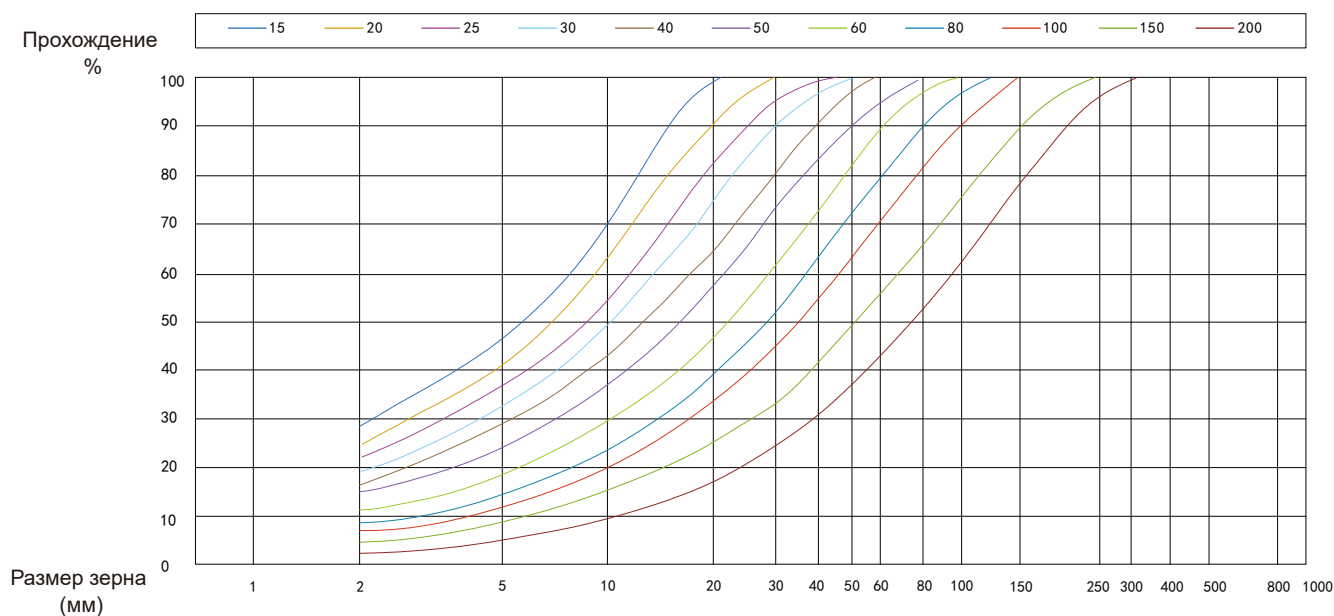
## Назначение

Данная роторная дробилка серии PF предназначена для среднего и мелкого дробления материалов с прочностью на сжатие до 320 МПа. Обладает высокой производительностью и способностью получать мелкий продукт. Измельченный материал имеет кубическую форму с минимальным содержанием пластинчатых частиц, а также без внутренних трещин. Роторная дробилка широко используется в горнодобывающей, строительной, металлургической и других отраслях для эффективного дробления различных горных пород и минералов.

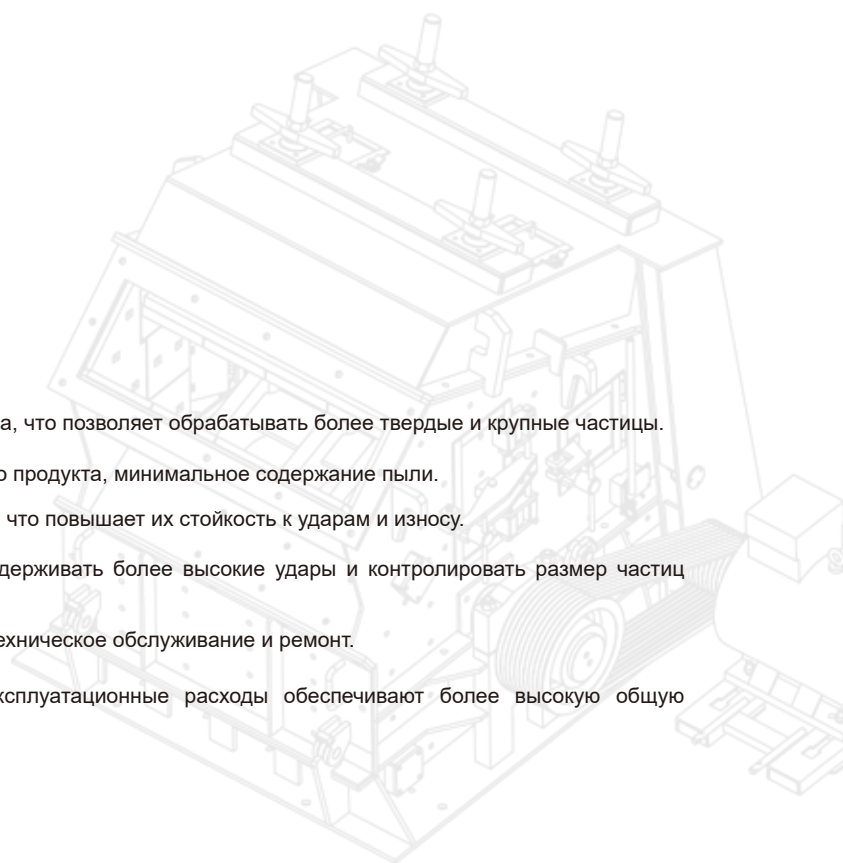
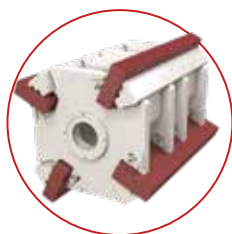
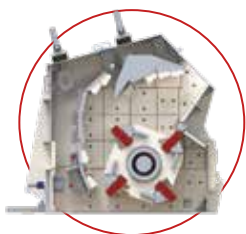
## Принцип работы

Роторная дробилка серии PF использует высокоскоростной вращающийся ротор и ударное воздействие для дробления материала. После попадания материала в дробильную камеру, он сталкивается и сжимаются с установленными на вращающемся роторе билами, что приводит к получению необходимых дроблённых частиц. Этот метод дробления эффективно подходит для материалов средней твердости и хрупкости, отличаясь высокой производительностью и низким потреблением энергии.

## ■ Диаграмма дробления



Примечание: Данный график зависит от множества факторов, таких как свойства различных материалов, тип дробильной камеры, эксцентриситет и другие, и приведен только для справки.



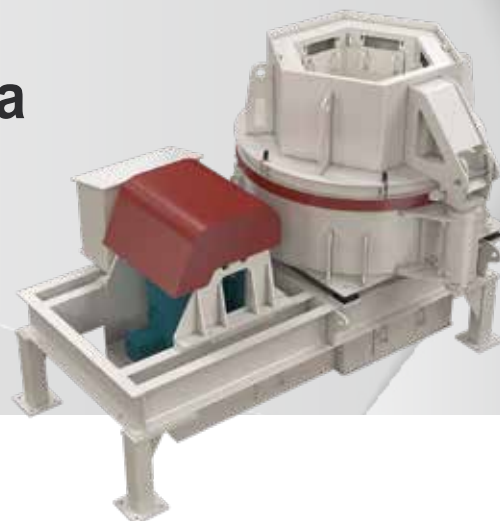
## Особенности продукта

1. Обладает большим входным отверстием для материала, что позволяет обрабатывать более твердые и крупные частицы.
2. Высокая степень дробления, хорошая форма конечного продукта, минимальное содержание пыли.
3. Бара изготовлены из высококачественных материалов, что повышает их стойкость к ударам и износу.
4. Щель регулируется гидравлически, что позволяет выдерживать более высокие удары и контролировать размер частиц продукта.
5. Превосходное конструктивное исполнение облегчает техническое обслуживание и ремонт.
6. Более высокая производительность и меньшие эксплуатационные расходы обеспечивают более высокую общую эффективность.

## Технические параметры

МОДЕЛЬ	Мощность (кВт)	Загрузочное отверстие (мм)	Производительность (т/ч)	Масса (т)
PF-1010	55-75	400×1080	50-80	12.2
PF-1210	110-132	400×1080	70-120	14.1
PF-1214	132-160	400×1430	130-180	18.6
PF-1310	110-132	650×1350	80-120	16.2
PF-1315	180-260	860×1520	160-250	19.3

# Центробежно-ударная дробилка серии CH-PL



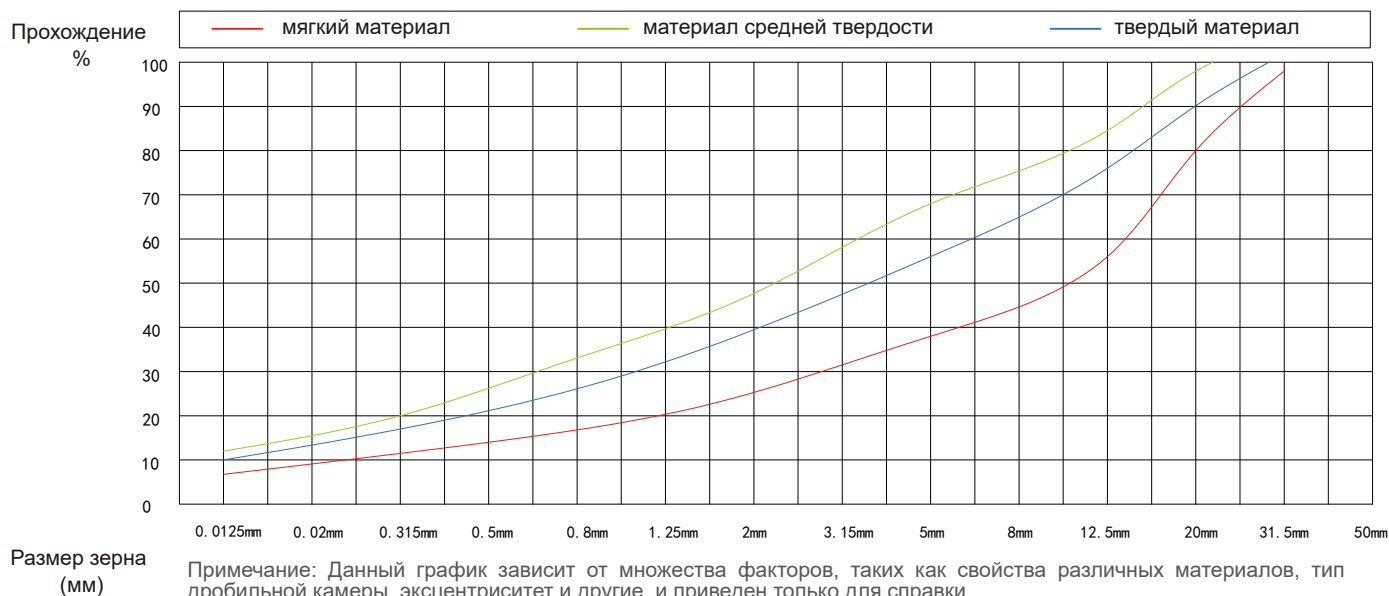
## Назначение

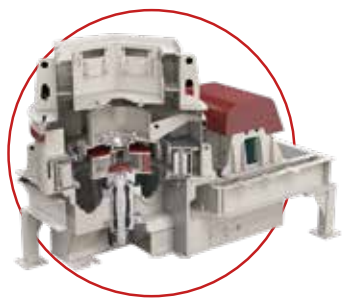
Ударная дробилка серии CH-PL с вертикальным валом представляет идеальное сочетание уникальной конструкции ротора и эффективной системы подачи, обеспечивая высокую производительность и отличное качество продукции. Это также позволяет снизить производственные затраты и потребление быстроизнашивающихся деталей.

## Принцип работы

В дробилку материал подается через загрузочную воронку и разделяется распределителем на две части. Одна часть попадает в высокоскоростно вращающееся рабочее колесо, где подвергается значительному ускорению, многократно превышающему ускорение силы тяжести. Затем материал вылетает из бегунков рабочего колеса со скоростью 60-80 м/с и проходит через зону дробления. Первоначально материал ударяется о части материала, свободно падающего вниз из прилегающих зон распределителя. Затем он сталкивается с футеровкой внутри полости дробления, после чего меняет направление и движется вверх, а затем отклоняется вниз. Этот процесс обеспечивает многократные удары, фрикционное и измельчающе-дробящее воздействие на материал внутри камеры дробления. Дробленый материал выгружается из нижнего разгрузочного отверстия, и таким образом, дробилка обеспечивает эффективное и многократное дробление материала, что способствует получению готового продукта.

## ■ Диаграмма дробления





## Особенности продукта

1. Идеальное сочетание системы автоматического управления и системы ручного управления минимизирует трудозатраты на обслуживание оборудования;
2. Специальная комбинированная система двойного отбрасывания материала из ротора позволяет значительно продлить срок службы и защитить главный корпус ротора от излишнего износа, предотвращая его повреждение.
3. Серия дробилок CH-PL представляет собой идеальное сочетание точного производства и превосходного проектирования. Оптимизация быстроизнашиваемых деталей позволило упростить обслуживание оборудования и сократить время их замены. Вспомогательная система управления PLC делает интерфейс взаимодействия человека с машиной более простым, снижает сложность использования и уменьшает время обучения операторов.

## Технические параметры

МОДЕЛЬ	Диаметр ротора (мм)	Мощность (кВт)	Частота вращения ротора (об/мин)	Максимальная крупность питания (мм)	Производительность (т/ч)	Вес (кг)
CH-PL7300	730	200	1200-1900	≤42	180-240	11200
CH-PL860E	860	400	1000-1800	≤42	300-450	16500
CH-PL8600	860	250X2	1000-1800	≤42	300-450	17200
CH-PL1000	1000	355X2	1200-1570	≤42	480-700	21000
CH-2PL7300	730	200X2	1200-1900	≤42	360-480	20500
CH-2PL860E	860	400X2	1000-1800	≤42	600-900	28200
CH-4PL7300	730	200X4	1200-1900	≤42	720-960	29800

# Стержневая мельница серии ZKBM



## Назначение

Представляет собой мельницу, в которой в качестве измельчающей среды применяются стальные стержни. Обычно барабанные мельницы работают в мокром режиме с центральной разгрузкой и применяются для первичного измельчения в открытом цикле. Широко используются в производстве искусственного каменного песка, в обогатительных фабриках, в водных и гидротехнических строительных проектах, а также в производстве стекла и строительных материалов.

## Принцип работы

Барабан мельницы приводится в движение электродвигателем через редуктор и зубчатый венец, либо с использованием низкоскоростного синхронного двигателя, который напрямую передает движение через венец. Внутри барабана находятся измельчающие тела — стальные прутья. Под воздействием центробежных сил и трения прутья поднимаются на определенную высоту, после чего они падают. Обрабатываемый материал поступает в барабан через загрузочное отверстие и непрерывно измельчается движущимися стальными прутьями. Измельченный продукт выводится через выпускное отверстие.

## Особенности продукта

1. Конические торцевые крышки барабанной мельницы имеют небольшую кривизну, что позволяет стальным прутьям двигаться в мельнице по предсказуемой траектории.
2. Диаметр пустотелого вала для разгрузки большой, что облегчает техническое обслуживание и одновременно позволяет снизить уровень пульпы, обеспечивая быструю выгрузку материала.
3. Продукция имеет равномерную крупность частиц, с минимальными случаями переизмельчения.

## Технические параметры

МОДЕЛЬ	ГАБАРИТЫ БАРАБАНА		Рабочий объем (м <sup>3</sup> )	Макс. нагрузка стержней (т)	Частота оборотов барабана (об/мин)	Мощность (кВт)	Производительность (т/ч)	Масса (т)
	Диаметр (мм)	Длина (мм)						
ZKBM2130	2100	3000	8.8	18	21.4	220	14-50	48
ZKBM2430	2400	3000	12	25	19	250	25-75	60
ZKBM2745	2700	4500	18	38	18.4	500	100-200	90
ZKBM3245	3200	4500	32	67	16.4	800	200-500	145
ZKBM3660	3600	6000	54	100	15.8	1250	320-800	190

# Шаровая мельница серии ZKQM



## Назначение

Шаровая мельница — это ключевое оборудование для дальнейшего измельчения материалов после их дробления. Она отличается высокой рабочей эффективностью, плавной разгрузкой материала и низким энергопотреблением. Шаровые мельницы бывают двух типов: сухого и мокрого помола. Они широко применяются в производстве водяных растворов, силикатных изделий, новых строительных материалов, огнеупорных материалов, удобрений, а также в обогатительной промышленности черных и цветных металлов, а также в производстве стекла и керамики. Мельницы используются для сухого или мокрого помола различных руд и других материалов.

## Принцип работы

Основными компонентами шаровой мельницы являются корпус с маленьким диаметром и большой длиной, который поддерживается роликовыми подшипниками и медленно вращается при помощи трансмиссии. Материал поступает в мельницу через загрузочный конец корпуса. Внутри корпуса благодаря падению и ударам стальных шаров, а также самоизмельчению материала, происходит его помол. Постоянное поступление материала создает давление, которое способствует перемещению материала от загрузочного конца к разгрузочному. Пустотелый вал оснащен спиральными лопастями, которые возвращают стальные шары и крупный материал обратно в мельницу.

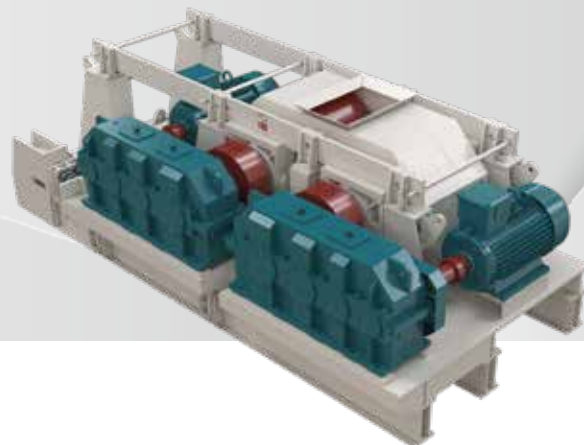
## Особенности продукта

1. Конические торцевые крышки барабанной мельницы имеют небольшую кривизну, что позволяет стальным прутьям двигаться в мельнице по предсказуемой траектории.
2. Обладает медленным приводом для облегчения ремонта и запуска;
3. Большая и малая шестерни используют смазку с помощью масляного распыления, что обеспечивает надежную смазку, увеличивает срок службы шестерен и экономит смазочное масло.

## Технические параметры

МОДЕЛЬ	ГАБАРИТЫ БАРАБАНА		Рабочий объем (м <sup>3</sup> )	Макс. загрузка шаров (т)	Частота оборотов барабана (об/мин)	Мощность (кВт)	Производительность (т/ч)	Масса (т)
	Диаметр (мм)	Длина (мм)						
ZKQM2130	2100	3000	8.8	15	23.7	160	6.5-36	45
ZKQM2430	2400	3000	12	23	21	250	7-50	58
ZKQM2745	2700	4500	18	48	20.7	480	26-90	100
ZKQM3245	3200	4500	32	65	18	630	35-120	149
ZKQM3660	3600	6000	54	110	17	1250	45-208	198

# Двухвалковая дробилка серии ZKDG



## Назначение

Эта серия двухвалковых дробилок в основном состоит из роликового узла, узла рамы, прижимного и регулировочного устройства, приводного устройства и других частей.

## Принцип работы

Двигатель, редуктор и универсальная муфта обеспечивают вращение двух роликов относительно друг друга. Материал через загрузочное отверстие попадает в пространство между роликами, где происходит процесс сжатия и раздавливания. Готовый дробленый материал выгружается естественным образом. Когда встречаются слишком твердые или недробимые предметы, с помощью гидравлических цилиндров или пружин ролики раздвигаются на необходимое расстояние друг от друга, достаточное для удаления таких предметов и защиты оборудования. Контроль зазора между роликами позволяет управлять размером конечного продукта.

## Особенности продукта

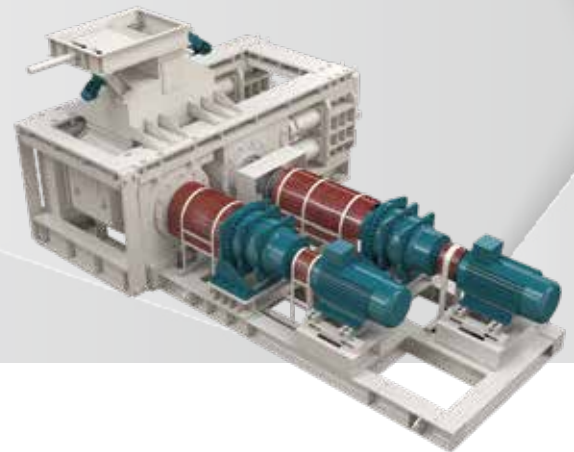
Дробилка находит широкое применение в процессе производства песка на рудных и нерудных предприятиях.



## Технические параметры

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
МОДЕЛЬ	Диаметр ротора (мм)	Длина ротора (мм)	Крупность питания (мм)	Производительность (т/ч)	Мощность (кВт)
ZKDG1060	1000	600	≤35	110-130	75*2
ZKDG1187	1100	870	≤35	210-240	132*2
ZKDG1110	1100	1000	≤35	240-270	160*2
ZKDG1390	1300	900	≤35	300-350	(250-315) *2
ZKDG1410	1350	1000	≤35	400-550	(355-400) *2

# Валковый пресс высокого давления GM



## Назначение

Валковые прессы высокого давления серии GM широко используются в производстве песка, и также они могут быть успешно применены в переработке различных видов руд, включая железную руду, железный порошок и руды цветных металлов. Эффективность этого оборудования проявляется также в обработке мелко дробленых цементных сырьевых материалов, клинкера, доменного шлака и разнообразных руд средней и высокой твердости, а также промышленных отходов, включая шлак. Множество материалов могут быть обработаны с использованием этого прессы, делая его незаменимым инструментом в различных производственных и промышленных процессах.

## Принцип работы

Валковый пресс высокого давления - это устройство, состоящее из двух противоположно вращающихся валков. Материал подается сверху между этими двумя валками, и под действием высокого давления, создаваемого вращающимися валками, слой материала подвергается процессу измельчения. В результате этого процесса материал превращается в слой дробленного продукта, который затем выгружается через специальное разгрузочное отверстие. Этот принцип работы позволяет дробить различные материалы и получать требуемую текстуру дробленного продукта.

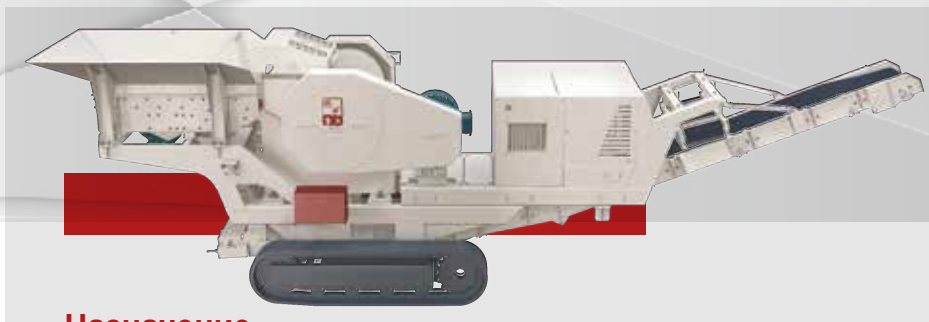
## Особенности продукта

Данная техника обладает простой конструкцией, что облегчает её эксплуатацию и обслуживание. Энергосбережение и низкое энергопотребление делают её более эффективной и экологичной.

## Технические параметры

Модель	Диаметр ротора (мм)	Ширина ротора (мм)	Мощность (кВт)	Крупность питания (мм)	Производительность (т/ч)
GM80	800	300-500	2X(75-132)	≤30	50-165
GM90	900	500-800	2X(132-200)	≤30	140-195
GM120	1200	500-800	2X(220-250)	≤30	180-300
GM140	1400	650-800	2X(250-315)	≤40	300-400
GM160	1600	1200-1400	2X(400-800)	≤40	500-900
GM180	1800	1200-1400	2X(800-900)	≤45	840-1170
GM200	2000	1600-1800	2X(1000-1600)	≤45	1100-2000
GM220	2200	1600-1800	2X(1250-2000)	≤50	1200-2300
GM240	2400	1600-2000	2X(1800-2500)	≤55	2000-3500
GM260	2600	1600-2200	2X(2500-3150)	≤60	2700-4500

# Мобильная дробильная установка



## Назначение

Серия мобильных дробильных станций применяется в основном для дробления и сортировки материалов, таких как городские строительные отходы и строительные материалы. Продукция характеризуется интеллектуальными модульными решениями и передовым проектированием.

## Принцип работы

Мобильная дробильная станция находит широкое применение в различных отраслях промышленности, включая горнодобывающую, строительную, дорожную, железнодорожную и водное хозяйство. Она предназначена для выполнения операций дробления и сортировки материалов, а также обеспечивает настройку требуемого размера и производительности материала в соответствии с потребностями пользователей. Мобильная станция дробления включает в себя несколько составных частей, включая станцию первичного дробления, станцию вторичного дробления и сортировки, ленточные конвейеры и другие компоненты. Каждая из этих частей представляет собой самостоятельный рабочий блок, способный выполнять разнообразные задачи в процессе обработки материалов. Пользователи могут выбирать различные формы конфигурации в зависимости от типов обрабатываемого сырья, масштаба производства и требований к готовым материалам.

## Особенности продукта

1. Данная установка характеризуется оптимальным сочетанием дробильного оборудования на всех уровнях, гарантированной плавной разгрузкой, надежной работой, простой управления, высокой эффективностью и экономичным энергопотреблением. Особенно важными чертами являются высокая мобильность, возможность расширения в соответствии с потребностями сырьевой или строительной площадки, а также гибкость комбинирования для удовлетворения требований различных материалов.
2. Применение интегрированной единой конструкции вместо отдельных устройств позволяет избежать необходимости строительства инфраструктуры на объекте для каждой отдельной единицы оборудования. Кроме того, оптимальное распределение пространства внутри комплекта улучшает гибкость размещения на рабочей площадке.
3. Мобильная дробильная станция обладает возможностью самостоятельного передвижения, что позволяет ей проезжать по сложным дорогам в районах, где проводится дробление материалов. Это сокращает время на подготовку к работе и перемещение между рабочими площадками, а также способствует более рациональному выбору места для строительства.
4. Мобильная дробильная станция позволяет гибко настраивать конфигурацию оборудования в соответствии с конкретными условиями на месте работы, что обеспечивает возможность замены моделей оборудования в зависимости от реальных требований на месте.
5. Этот продукт полностью управляется с помощью пультов управления на панели, одновременно с ближним дистанционным управлением устройствами. Также предусмотрена ручная система управления.

## Технические параметры

Производительность (т/ч)	Мощность (кВт)	Скорость хода установки (км/ч)	Преодолеваемый угол подъёма	Модель дробилки	Модель питателя	Модель конвейера
100-300	200	0-1.5	30°	CJ80	GZG9530	B500

# Модульная дробильно-сортировочная установка



## Назначение

Модульная дробильно-сортировочная станция предназначена в основном для измельчения и классификации сырья для строительства, металлургии, угольной промышленности и других областей. Продукция разработана с использованием модульного дизайна и передовых методов проектирования.

## Принцип работы

Модульная дробильно-сортировочная станция объединяет преимущества стационарных дробильных площадок, обеспечивая при этом определенную подвижность для быстрого перемещения и установки, что делает ее идеальным выбором для площадок и строительных проектов, требующих подвижности. Компактная конструкция модульной станции позволяет экономить пространство и уменьшить площадь стройплощадки. Небольшие фундаменты облегчают земельные работы. Все модули модульной дробильной станции предварительно собраны и протестированы на заводе, что сокращает время установки на месте. Модульная дробильно-сортировочная станция легко разбирается и повторно устанавливается, обеспечивая возможность быстрого перемещения и переконбинирования в соответствии с требованиями строительства.

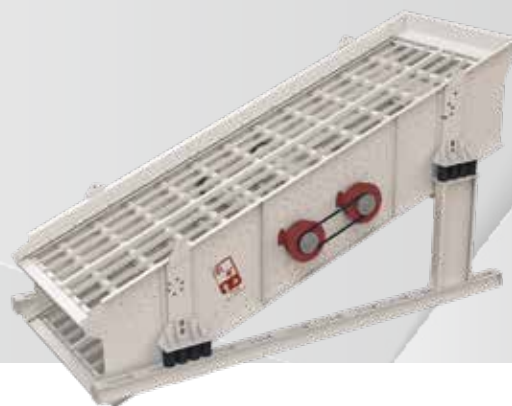
## Особенности продукта

1. Удобный и быстрый метод установки на месте экономит время и трудозатраты для клиентов;
2. Модульный способ транспортировки позволяет удобно и своевременно доставлять продукцию в разные уголки мира;
3. Модульное исполнение делает размещение производственной линии более логичным, дробильно-сортировочная линия становится более стандартизированной и логичной, что позволяет клиентам экономить значительные пространственные ресурсы.

## Технические параметры

Модель	Основная компоновка			Максимальная крупность питания (мм)	Производительность (т/ч)	Общая мощность (кВт)
	Грубое дробление	Мелкое дробление	Грохочение			
CJ100-RC50-3Y2A2180	CJ100	RC50	3Y2A2180	≤600	200-250	541
CJ100-RC50/2-3Y2A2180/2	CJ100	RC50	3Y2A2180	≤600	350-400	925

# Грохот с круговым движением серии YA



## Назначение

Всего существует сорок различных спецификаций данной серии, предназначенных для сухого и влажного грохочения сырья в областях угольной промышленности, обогащения руд, строительных материалов, энергетики, химической промышленности и других отраслях.

## Принцип работы

Вибрационный грохот типа YA представляет собой грохот с одноосным эксцентриковым возбудителем и одним двигателем. В данном грохоте используется двигатель для привода эксцентрикового вала. Этот метод позволяет создать возбуждающую силу после вращения эксцентрикового вала и внешнего эксцентрикового блока, что обеспечивает простое гармоническое движение просеивающей машины. Двухосевой круговой вибрационный грохот приводится в движение с использованием двух двигателей и синхронных ремней, что обеспечивает синхронный эффект.

## Особенности продукта

1. Эта серия грохотов изготавливается по американской технологии с использованием клёпки с кольцевыми канавками. Рама конструкции соединяется холодной клепкой.
2. Усовершенствованная конструкция, низкий уровень шума, простота обслуживания и т. д.



## Технические параметры

Модель	Число ярусов	Просеивающая площадь (м <sup>2</sup> )	Макс. крупность питания (мм)	Производительность (т/ч)	Частота вибраций (об/мин)	Двойная амплитуда (мм)	Мощность мотора (кВт)	Вес (кг)
2YA1548	2	7.2	≤200	50-150	860	5-10	7.5	5500
2YA1848	2	8.64	≤200	50-220	860	5-10	11	6500
2YA1860	2	10.8	≤200	50-260	860	5-10	15	6300
3YA1860	3	10.8	≤200	50-260	860	5-10	18.5	7300
YA2160	1	12.6	≤200	100-300	860	5-10	18.5	5500
2YA2160	2	12.6	≤200	100-300	860	5-10	18.5	6800
3YA2160	3	12.6	≤200	100-300	860	5-10	22	8800
2Y2A2180	2	16.8	≤200	200-600	860	6-12	22X2	15800
3Y2A2180	3	16.8	≤200	200-600	860	6-12	22X2	16300
2YA2460	2	14.4	≤200	150-450	860	5-10	22	8800
3YA2460	3	14.4	≤200	150-450	860	5-10	30	12500
2Y2A2480	2	19.2	≤200	230-700	860	6-12	22X2	16500
3Y2A2480	3	19.2	≤200	230-700	860	6-12	22X2	17000
YA3060	1	18	≤200	250-800	860	6-12	22	9600
2YA3060	2	18	≤200	250-800	860	6-12	30	11800
3YA3060	3	18	≤200	250-800	860	6-12	37	15000
2Y2A3083	2	24.9	≤200	400-1000	860	6-12	22X2	18600
3Y2A3083	3	24.9	≤200	400-1000	860	6-12	30X2	22500
2Y2A3583	2	29	≤200	500-1200	860	6-12	30X2	24000
3Y2A3583	3	29	≤200	500-1200	860	6-12	37X2	29000

# Грохот серии ТУАК эллиптическими колебаниями



## Назначение

Грохоты типа ТУАК с эллиптической вибрацией имеют разнообразные спецификации, которые могут быть использованы для классификации материалов как в сухом, так и во влажном состоянии в угольной промышленности, обогащении полезных ископаемых, производстве строительных материалов, электроэнергетике и химической промышленности.

## Принцип работы

В вибрационном грохоте типа ТУАК используются два двигателя для привода двух эксцентриковых вибраторов с несбалансированными валами, что делает его самосинхронизирующимся и создает несбалансированную возбуждающую силу при многократном вращении. Это позволяет грохоту двигаться по эллиптической траектории.

## Особенности продукта

1. Вибрационный грохот типа ТУАК оснащен двумя противоположно вращающимися несбалансированными главными валами, что создает эффективное эллиптическое движение. Такое исполнение объединяет в себе преимущества наклонного кругового грохота и горизонтального линейного грохота.
2. Грохот обладает хорошим прохождением материала, большой производительностью, низким углом установки и высокой точностью грохочения, что делает его идеальным оборудованием для различных горнодобывающих предприятий, каменных карьеров и мобильных станций сортировки.
3. Подход с эллиптическим бросанием материала в проектировании вибрационного грохота позволяет изменять длину большой оси эллипса и угол наклона бросания, чтобы соответствовать оптимальным требованиям работы грохота.
4. Самосинхронизирующееся эллиптическое движение без использования шестерен.



## Технические параметры

Модель	Число ярусов	Просеивающая площадь (м <sup>2</sup> )	Макс. крупность питания (мм)	Производительность (т/ч)	Мощность мотора (кВт)	Вес (кг)
2ТУАК2460	2	14.4	≤200	240-750	22+30	14800
2ТУАК2560	2	15.24	≤200	240-800	22+30	15300
2ТУАК3060	2	18	≤200	240-1000	30+37	18500
2ТУАК3565	2	22.75	≤200	240-1200	30+45	23500

# Горизонтальный грохот серии SPS



## Назначение

Траектория движения поверхности вибросита представляет собой осевое эксцентричное эллиптическое колебание, подходящее для сортировки материалов большого, среднего и малого размеров. Вся серия состоит из трех моделей, которые могут быть использованы в угольной и горнодобывающей промышленности, производстве строительных материалов, энергетике, химической промышленности и т. д.

## Принцип работы

Горизонтальный трехосевой эллиптический вибрационный грохот SPS использует один электродвигатель для привода трех валов с эксцентриками, на которых установлены одинаковые весовые блоки и шестерни. Синхронные шестерни обеспечивают стабильную фазу на каждом валу, обеспечивая движение вращения в двух направлениях и одном обратном направлении для создания вибрационной силы, заставляющей корпус сита совершать принудительное непрерывное эллиптическое движение.

## Особенности продукта

1. Использование синхронных зубчатых колес обеспечивает эффективное эллиптическое движение трех валов, сочетая в себе преимущества наклонного вибрационного грохота с круговым движением и горизонтального линейного вибрационного грохота;
2. Обладает хорошей проходимостью через сито, большой производительностью, низкой высотой монтажа и высокой точностью сортировки, что делает его идеальным оборудованием для различных горнодобывающих предприятий и мобильных сортировочных станций;
3. Эллиптическая конструкция броска позволяет изменять эллиптический диаметр и угол броска для удовлетворения наилучших потребностей. Чем больше эллиптический угол выброса материала, тем выше материал перемещается в вертикальном направлении, и более мелкие материалы будут отделены. Чем меньше эллиптический угол, тем быстрее материал движется в горизонтальном направлении. Настройка этих параметров происходит легко.
4. Изменение угла выброса осуществляется путем отвинчивания стопорного штифта солнечной шестерни и поворота солнечной шестерни на заданный угол с последующей повторной блокировкой шестерни в новом положении.

## Технические параметры

Модель	Число ярусов	Просеивающая площадь (м <sup>2</sup> )	Макс. крупность питания (мм)	Производительность (т/ч)	Частота вибраций (об/мин)	Двойная амплитуда (мм)	Мощность мотора (кВт)	Вес (кг)
SPS2160	2	12.6	≤200	100-300	860	8-16	37	13360
SPS2460	2	14.4	≤200	150-450	860	8-16	45	13900
SPS2560	2	15.24	≤200	150-500	860	8-16	45	14400

# Грохот серии ZXS типа «Банан»



## Назначение

Траектория движения «бананового» вибрационного грохота ZXS представляет собой блочную эксцентриковую линейную вибрацию. Вся серия имеет различные характеристики и может использоваться для грохочения угля, руды, в металлургии и других отраслях промышленности.

## Принцип работы

Виброгрохот типа «банан» ZXS использует два электромотора для приведения в движение двух комплектов вибраторов с одинаковой эксцентриковой массой, так что компоненты центробежной силы, возникающие при самосинхронизации и обратном вращении, накладываются вдоль направления вибрации. Они нейтрализуют друг друга, образуя единую силу возбуждения вдоль направления вибрации, заставляя грохот вибрировать возвратно-поступательно по прямой линии.

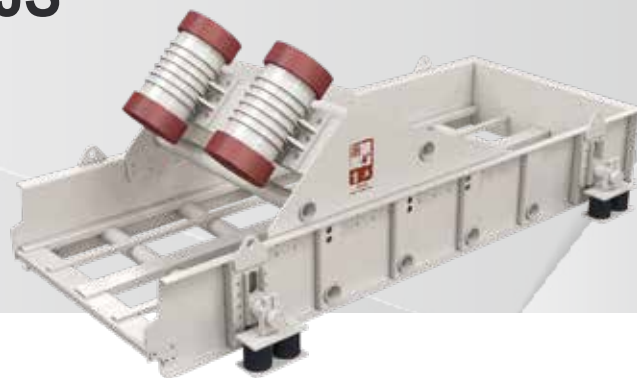
## Особенности продукта

1. Поверхность сита организована с использованием нескольких секций с разным углом наклона; на входе используется большой угол наклона, чтобы материал быстро двигался и быстро разделялся, что более благоприятно для просеивания материала.
2. По мере уменьшения угла наклона сита и постепенного уменьшения материала на поверхности сита из-за просеивания, скорость движения материала снижается, что помогает поддерживать относительно одинаковую толщину материала на поверхности сита и способствует прохождению частиц меньшего размера через отверстия сита, тем самым повышая эффективность грохочения.
3. Самосинхронное прямолинейное движение, без необходимости обслуживания шестерен, низкий уровень шума, надежная работа.

## Технические параметры

Модель	Просеивающая площадь (м <sup>2</sup> )	Макс. крупность питания (мм)	Производительность (т/ч)	Частота вибраций (об/мин)	Двойная амплитуда (мм)	Мощность мотора (кВт)	Вес (кг)
2ZXS43100	43	≤ 200	1800-2000	900	6-12	2X55	52265

# Линейный грохот серии ZJS



## Назначение

Серия линейных вибрационных грохотов ZJS широко применяется в горнодобывающей, угольной, металлургической, строительной, огнеупорной, легкой, химической и других промышленных отраслях.

## Принцип работы

Устройство приводится в движение двумя вибрационными двигателями, которые вращаются синхронно и в противоположных направлениях. Эксцентрический блок, создающий возбуждающую силу, компенсирует свои воздействия в направлениях, параллельных и перпендикулярных осям двигателей, образуя равнодействующую силу. Это приводит к движению грохота вдоль прямой линии. Валы двигателей имеют наклон по отношению к поверхности сита. Под действием сочетания возбуждающей силы и гравитации материал подбрасывается по поверхности экрана и перемещается вперед по прямой линии, обеспечивая различные операции, такие как сухое и мокрое грохочение на среднем и мелком зерне, обезвоживание и обесшламливание материалов.



## Особенности продукта

1. Этот грохот обладает простой и логичной конструкцией, обеспечивая высокую эффективность просеивания. Характеризуется низким уровнем шума и энергопотребления, а также легкостью обслуживания.
2. Уникальная конструкция сита делает замену её легкой и быстрой.



## Технические параметры

Модель	Просеивающая площадь (м <sup>2</sup> )	Макс. крупность питания (мм)	Производительность (т/ч)	Частота вибраций (об/мин)	Двойная амплитуда (мм)	Мощность мотора (кВт)	Вес (кг)
ZJS0822	1.76	≤10	15-40	960	4-8	2X1.5	1500
ZJS1022	2.20	≤10	20-50	960	4-8	2X1.5	1950
ZJS1232	3.84	≤10	30-80	960	4-8	2X3.2	3150
ZJS1437	5.18	≤10	35-100	960	4-8	2X3.7	3800
ZJS1845	8.10	≤10	50-200	960	4-8	2X7.5	6000
ZJS2048	9.60	≤10	70-230	960	4-8	2X7.5	6600
ZJS2460	14.40	≤10	100-350	960	4-8	2X9	8000
ZJS3060	18.00	≤10	150-400	960	4-8	2X22	11200

# Вибрационный питатель серии GZG



## Назначение

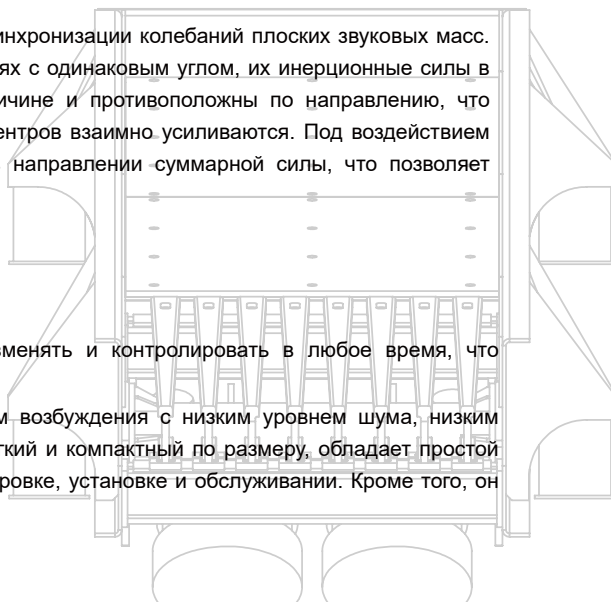
Линейный вибрационный питатель GZG обеспечивает равномерную, регулярную и непрерывную подачу сыпучих и гранулированных материалов из бункера-накопителя в приемное устройство в производственном процессе. Это оборудование широко применяется в металлургии, угольной добыче, обогащении полезных ископаемых, производстве строительных материалов, химической промышленности, абразивной отрасли и других областях промышленности, где требуется комбинированное дробильно-сортировочное оборудование.

## Принцип работы

Линейный вибрационный питатель GZG работает в соответствии с теорией синхронизации колебаний плоских звуковых масс. Когда два вибрационных двигателя работают в противоположных направлениях с одинаковым углом, их инерционные силы в направлении линии вращения вибрационного двигателя одинаковы по величине и противоположны по направлению, что взаимно компенсирует их, силы в направлении перпендикулярном к линии центров взаимно усиливаются. Под воздействием этой инерционной силы питатель осуществляет гармоническое движение в направлении суммарной силы, что позволяет достигать цели транспортировки материалов.

## Особенности продукта

1. Стабильная вибрация, надежная работа и длительный срок службы;
2. Возбуждающую силу можно регулировать, а скорость потока можно изменять и контролировать в любое время, что обеспечивает удобство и стабильность процесса.
3. Вибромотор, используемый в данном оборудовании, является источником возбуждения с низким уровнем шума, низким энергопотреблением и хорошими регулировочными характеристиками. Он легкий и компактный по размеру, обладает простой конструкцией, высокой надежностью в эксплуатации, а также удобен в регулировке, установке и обслуживании. Кроме того, он оборудован закрытым корпусом для предотвращения загрязнения пылью.



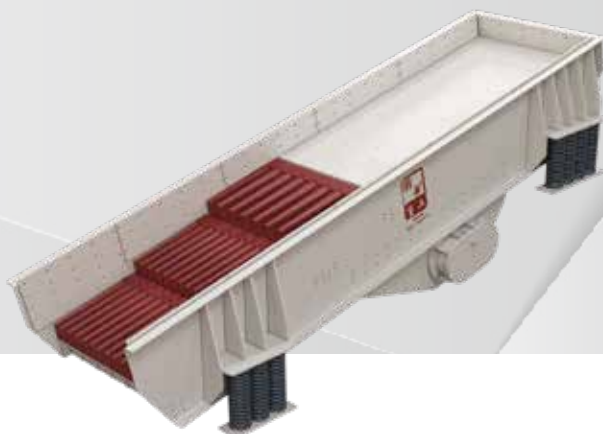
Линейный вибрационный питатель

Модель	Макс. крупность питания (мм)	Производительность (т/ч)	Мощность мотора (кВт)	Угол монтажа	Вес (кг)
GZG0930	≤350	50-260	3.2X2	8°-12°	3895
GZG1150	≤500	100-350	5.5X2	8°-12°	5170
GZG1355	≤700	150-580	9X2	8°-12°	7520

## Линейный вибрационный питатель с колосниками

Модель	Макс. крупность питания (мм)	Производительность (т/ч)	Мощность мотора (кВт)	Угол монтажа	Вес (кг)
GZG0935	≤350	100-320	3.2X2	5°-12°	4995
GZG1150	≤500	100-450	5.5X2	5°-12°	5600
GZG1355	≤700	100-700	9X2	5°-12°	6700
GZG1460	≤800	100-800	11X2	5°-12°	8800
GZG1560	≤850	200-900	11X2	5°-12°	10000

# Вибрационный питатель серии ZWS



## Назначение

Двухвальный вибрационный питатель типа ZWS в производственном процессе обеспечивает равномерную, регулярную и непрерывную подачу кусков и гранулированных материалов из накопительного бункера в приемное устройство. Питатель выполняет равномерное и грубое просеивание материалов, а также широко применяется в комбинированных дробильно-сортировочных установках в металлургии, угольных шахтах, горнодобывающей промышленности, строительстве, химической промышленности, абразивной и других отраслях промышленности.

## Принцип работы

Двухосевой вибрационный питатель типа ZWS включает в себя вибрирующую раму, пружины, вибратор, раму двигателя и двигатель. Вибратор состоит из двух эксцентричных валов, установленных в определенных положениях и связанных с шестернями. Под действием двигателя два эксцентричных вала начинают вращаться, создавая существенную линейную силу возбуждения. Эта сила позволяет раме вибрировать на опорной пружине, и материал, используя эту вибрацию, скользит вперед. Когда материал проходит через колосники, более мелкие частицы просеиваются, минуя процесса дробления, что значительно повышает эффективность последующего грохочения.

## Особенности продукта

1. Конструкция вибровозбудителя с двойным эксцентрическим валом разработана с учетом обеспечения надежности оборудования при воздействии падающих сыпучих материалов и обладает характеристиками стабильной работы и высокой производительности подачи.
2. Применение жидкой смазки обеспечивает более эффективное смазывание вращающихся компонентов, стабильную работу оборудования и облегчает процессы эксплуатации и технического обслуживания.

## Технические параметры

Модель	Макс. крупность питания (мм)	Производительность (т/ч)	Мощность мотора (кВт)	Угол монтажа	Вес (кг)
ZWS1360	≤700	100-700	30	5°-12°	8000
ZWS1460	≤800	100-800	30	5°-12°	8300
ZWS1560	≤900	200-900	30	5°-12°	8500
ZWS1865	≤1000	300-1200	45	5°-12°	16000
ZWS2465	≤1200	1000-2000	55	8°-12°	22600

# Вибропитатель серии GZB



## Назначение

Питатель GZB предназначен для равномерной, дозированной и автоматически контролируемой подачи сыпучих материалов под бункер.

## Принцип работы

Согласно теории синхронизации колебаний плоских звуковых масс, при самосинхронной работе двух вибродвигателей в противоположных направлениях под одинаковым углом, составляющие их силы инерции в направлении линии, соединяющей центры вращения вибродвигателей, равны по величине и противоположны по направлению, что приводит к их взаимному погашению. Составляющие силы, перпендикулярные центральной линии, находятся в одном направлении и суммируются. Под действием этой инерционной силы питатель совершает простую гармоническую вибрацию вдоль направления результирующей силы, тем самым достигая цели транспортировки материалов.

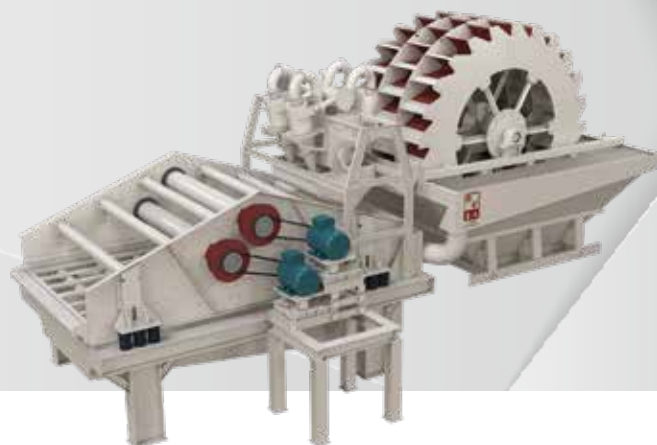
## Особенности продукта

1. Стабильная вибрация, надежная работа и длительный срок службы.
2. Силу возбуждения можно регулировать, что позволяет изменять и контролировать скорость потока в любое время. Регулировка удобна и стабильна.
3. В качестве источника возбуждения используется вибрационный двигатель, который отличается низким уровнем шума, низким энергопотреблением, хорошей регулировкой и отсутствием спешки. Питатель имеет легкий вес, небольшой размер, простую конструкцию, надежен в эксплуатации, удобен в настройке, установке и обслуживании. Использование закрытого корпуса питателя предотвращает его загрязнение пылью.

## Технические параметры

Модель	Макс. крупность питания (мм)	Производительность (т/ч)	Мощность мотора (кВт)	Угол монтажа	Вес (кг)
GZB0810	≤300	50-300	0.7X2	0-15°	900
GZB1018	≤350	50-350	1.5X2	0-15°	1600
GZB1218	≤350	50-400	1.5X2	0-15°	1800
GZB1420	≤500	100-600	2.4X2	0-15°	2300
GZB1622	≤500	100-800	2.4X2	0-15°	2530
GZB2232	≤500	1500-2500	7.5X2	12-30°	6830
GZB2440	≤700	2000-3500	9X2	12-30°	9170

# Многофункциональная ковшовая пескомойка



## Назначение

Многофункциональное устройство для промывки песка с гидравлическим обезвоживанием – передовое оборудование для очистки песка, гравия и шлака, разработанное нашей компанией с использованием передовых технологий, аналогичных зарубежным. Устройство широко применяется для промывки и сортировки материалов на песчано-гравийных месторождениях, в шахтах, производстве строительных материалов, в транспортной инфраструктуре, химической промышленности, в водном хозяйстве, гидроэнергетике, а также на бетонных заводах и в других отраслях промышленности.

## Принцип работы

Процесс работы этого типа пескочистой установки начинается с активации гидравлической системы, что позволяет грейферному колесу начать вращение, а песок подается в промывочный бак через подающий чан. После процесса промывки с использованием колесных ковшей, песок направляется на обезвоживающий грохот для дополнительного обезвоживания. В то же время примеси, содержащиеся в песке и гравии, выводятся через выпускное отверстие промывочного бака, завершая процесс очистки и обезвоживания песка и гравия.

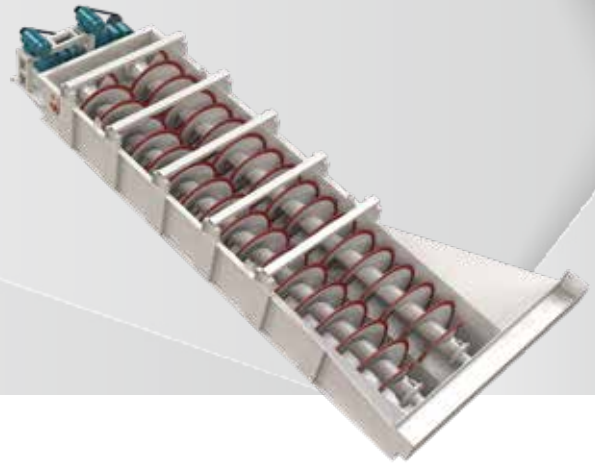
## Особенности продукта

1. Конструкция проста, а подшипниковое устройство привода рабочего колеса изолировано от воды и входящих в машину материалов, что существенно уменьшает риск повреждения подшипника, вызванного водой, песком и загрязняющими веществами;
2. По сравнению с традиционной шнековой пескочистой машиной, данная пескочистая машина обладает следующими очевидными преимуществами:
  - А. Потери среднетонкого песка и каменного порошка минимальны, гранулометрический состав и крупность промытого строительного песка соответствуют национальным стандартам Китайской Народной Республики "Песок для строительства" и "Гравий и щебень для строительства".
  - В. Все компоненты установки прочны и не подвержены быстрому износу (за исключением быстроизнашивающихся деталей).
  - С. Длительный срок службы и возможность долгосрочной эксплуатации без обслуживания.

## Технические параметры

Модель	Диаметр колеса (мм)	Частота вращений (об/мин)	Мощность мотора (кВт)	Вес (кг)	Габариты (Д×Ш×В)	Грохот обезвоживания	Гидроциклон	Производительность (т/ч)
LSX4200	4200	0-2	134	35770	11840X6140X5870	ZJS3060	4-W30-20-350GJ	200-350
LSX4200	4200	0-2	149	37400	11840X6140X5870	ZJS3060	6-W30-20-350GJ	260-400
LSX6000	6000	0-2	22.4	21370	9900X6100X6300	ZJS2222	/	200-300
LSX6000	6000	0-2	107	33250	11220X6100X6300	ZJS2440	2-FX500	200-350

# Спиральная пескомойка серии LX



## Назначение

Машины для мойки песка серии LX способны осуществлять удаление глины и мелких включений. Новая конструкция с уплотнением позволяет регулировать сливной порог. Эффективный процесс очистки и обезвоживания обеспечивается надежным приводным устройством, что делает машину идеальной для предприятий, использующих песок в различных областях, таких как строительство автомагистралей, водное хозяйство и общестроительные работы.

## Принцип работы

Спиральная пескомойка серии LX использует характеристики, основанные на принципе различной скорости осаждения частиц разных размеров и плотности в жидкости. Мелкие частицы с низкой плотностью оседают медленно, в то время как крупные частицы с высокой плотностью оседают быстро, что позволяет отделять пыль и примеси от песка. При равномерном движении спирали осуществляется удаление примесей, а также подъем и транспортировка материала, обеспечивая высокое качество очистки песка.

## Особенности продукта



1. Простая конструкция и стабильная работа;
2. Подшипники изолированы от воды и материалов, чтобы предотвратить предварительное повреждение оборудования из-за загрязнения и коррозии.
3. Подходит для различных рабочих сред;
4. Промытый материал обладает низкими потерями и высокой эффективностью промывки, что полностью соответствует требованиям высококачественных продуктов.
5. Относительно большой срок службы, практически полное отсутствие быстроизнашивающихся деталей.
6. Редкая необходимость в ремонте значительно снижает операционные затраты.

## Технические параметры

Модель	Диаметр спирали (мм)	Длина корыта (мм)	Крупность питания (мм)	Производительность (т/ч)	Частота вращений (об/мин)	Мощность мотора (кВт)	Расход воды (т/ч)	Габариты (Д×Ш×В)	Вес (кг)
LX600	600	5700	≤10	25	14	3	5-50	6800X2500X1700	3680
2LX600	600	5700	≤10	50	14	3X2	10-100	6800X3100X1700	5270
LX900	900	7500	≤10	45	14	5.5	10-80	8100X2950X1900	4880
2LX900	900	7500	≤10	90	14	5.5X2	20-160	8100X3700X1900	8000
LX1300	1300	8800	≤10	70	14	15	20-150	10300X3000X2550	7540
2LX1300	1300	8800	≤10	150	14	15X2	40-300	10300X4300X2550	13600
LX1500	1500	8800	≤10	100	14	22	30-250	10300X3200X2550	12180
2LX1500	1500	8800	≤10	200	14	22X2	40-350	10270X4902X2715	20500

# Оборудование для извлечения мелкого песка серии WS



## Назначение

Эта система представляет собой передовое устройство, разработанное на основе передовых зарубежных технологий, и она способна эффективно решить проблемы с большими потерями мелкого песка (частицы размером менее 0,16 мм), обеспечивая высокое качество песка, снижая выбросы мелкозернистых материалов и способствуя улучшению экологической обстановки. Эта система находит широкое применение в различных областях, таких как обработка песчано-гравийных заполнителей на гидроэлектростанциях, обработка стекольного сырья, производство искусственного песка, а также извлечение грубого угольного шлама на обогатительных фабриках и в проектах охраны окружающей среды, включая очистку шлама и другие задачи, где она успешно решает проблемы с извлечением мелкого песка.

## Принцип работы

Шламовый насос используется для транспортировки смеси песка и воды в гидроциклон, где с помощью центробежной силы мелкий песок концентрируется и отделяется, направляясь на вибрационный грохот через песковую насадку. После процесса обезвоживания вибрационным грохотом, мелкий песок и вода эффективно разделяются, и небольшое количество мелкого песка и грязи проходят через бункер для материалов, а затем возвращаются в промывочную ванну. Когда уровень жидкости в промывочной ванне становится слишком высоким, она выгружается через выпускное отверстие. Массовая концентрация извлеченного материала с линейного вибрационного грохота составляет 70%–85%. Регулировку крупности можно осуществить, изменяя скорость насоса, концентрацию пульпы, расход слива, а также заменяя песковую насадку. В результате выполняются три ключевые функции: очистка, обезвоживание и сортировка.

## Особенности продукта

1. В вибрационном сите используется сито из полиуретана, которое обладает более продолжительным сроком службы по сравнению с другими типами сит. Такие сита реже подвергаются засору по сравнению с другими видами сит.
2. В циклоне используется футеровка из полиуретана, что увеличивает срок службы всего устройства и позволяет успешно выполнять работу по повышению концентрации пульпы и осветлению жидкости.
3. Максимальное количество обрабатываемых мелких частиц в системе извлечения мелкого песка составляет 85% от общего объема выброса. Это дает системе беспрецедентные технические и экономические преимущества по сравнению с другими видами оборудования.
4. Извлечение мелких частиц снижает нагрузку на отстойник и уменьшает затраты на его очистку.

## Технические параметры

Модель	Насос		Гидроциклон (мм)	Обезвоживающий грохот			Производительность (м <sup>3</sup> /ч)	Вес (кг)
	Мощность (кВт)	Спецификация (inch)		Модель	Площадь (м <sup>2</sup> )	Мощность (кВт)		
WS-10-350	18.5	3"	350	ZJS1022	2.2	2X1.5	70-130	4900
WS-12-500	22	4"	500	ZJS1232	3.84	2X3.2	100-220	7515
2WS-12-350	2X18.5	3"	350	ZJS1232	3.84	2X3.2	140-260	7600
2WS-14-500	2X22	4"	500	ZJS1437	5.18	2X3.7	200-440	15926
W-500	37	4"	500	/	/	/	100-220	2150

## Послепродажное обслуживание



Если у вас возникли вопросы, сомнения, или если вы ищете экспертную консультацию, наш номер телефона +86-21-50903001 всегда открыт для вас. Мы нацелены на то, чтобы вас выслушать и помочь. Ваш успех – это наша цель.

Мы не просто предоставляем продукты и услуги, мы стремимся создать долгосрочные партнерские отношения, основанные на взаимном доверии и взаимопонимании. Ваше удовлетворение – наша главная награда.

Высококвалифицированное обслуживание по номеру

**+86-21-50903001**



# Наши проекты



# Наши проекты



# Наши проекты



# Наши проекты



# Наши проекты



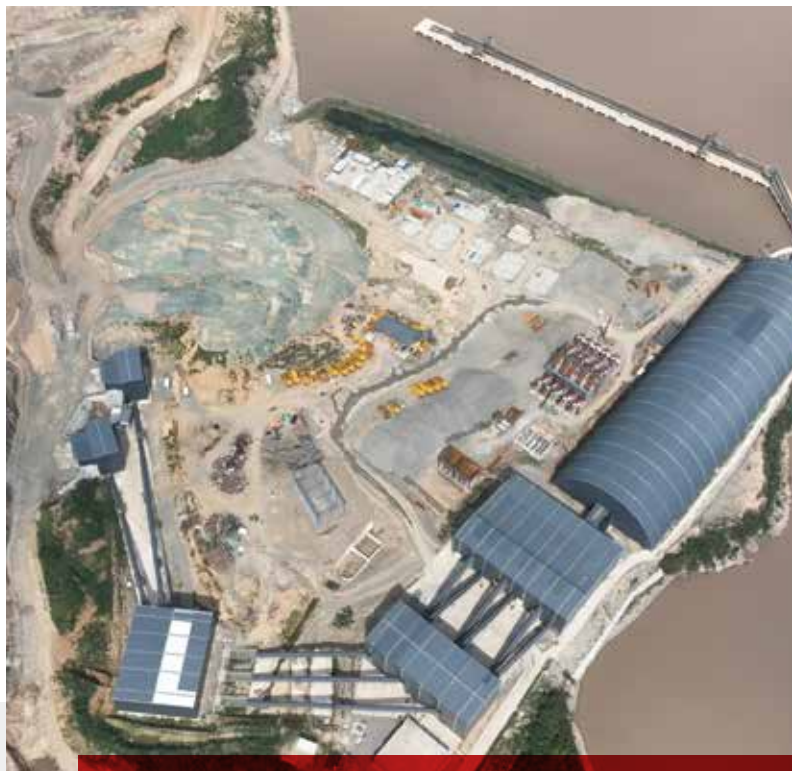
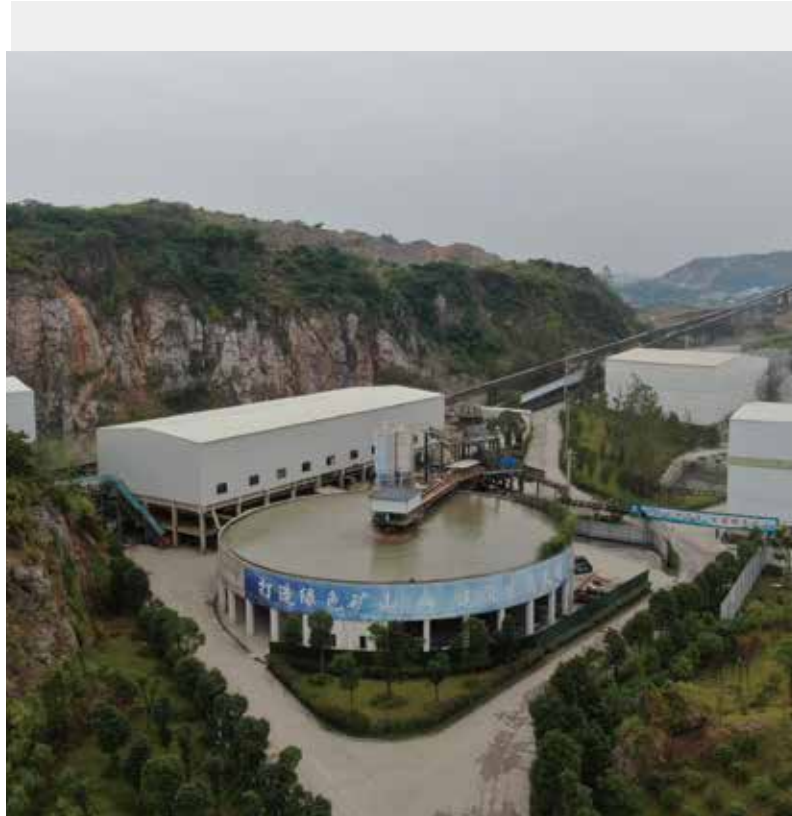
# Наши проекты



# Наши проекты



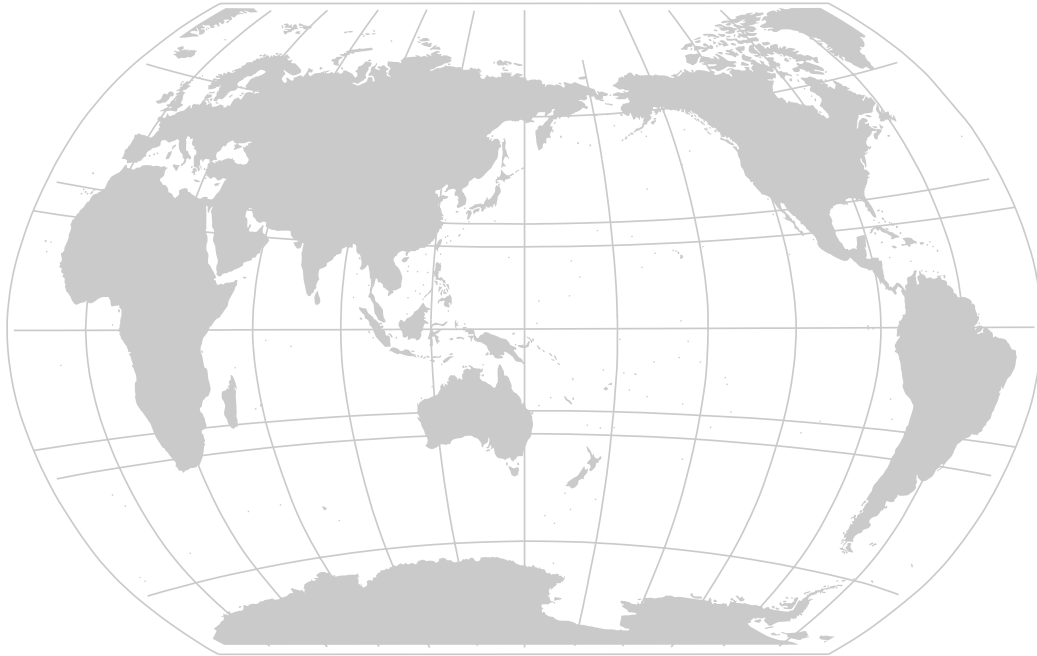
# Наши проекты



# Заглядывая в будущее

В будущем компания ZHEKUANG HEAVY INDUSTRY CO., LTD будет продолжать придерживаться своих корпоративных ценностей - "усердного труда и прогрессивного развития". Компания сосредоточится на разработке и производстве горнодобывающего оборудования, укрепляя ключевые отрасли, развивая перспективные направления и стремясь стать "предприятием с вековой историей". Она будет успешно инвестировать, эффективно управлять бизнесом и способствовать культурному прогрессу. "ZHI" будет продолжать прилагать все усилия для достижения успехов на горнодобывающем рынке.





**ZHEKUANG HEAVY INDUSTRY CO.,LTD.**

Адрес: Heping Industrial Park, Changxing County, Zhejiang Province

Тел.: 0572-6955888 6955999 / +86-21-50903001

Факс: 0572-6959977

Эл. почта: [ormaise@cnzkzg.com](mailto:ormaise@cnzkzg.com)

Сайт: [www.ormaise-group.com](http://www.ormaise-group.com)