

# CRUSHING PLANT SAND PLANT MILL PLANT

ДРОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС  
ПЕСЧАНО-СОРТИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС  
МЕЛЬНИЦА



SAMYOUNG PLANT CO., LTD.  
ООО «САМЬЕНГ ПЛЭНТ»

## Samyoung plant is the unique Crushing manufacture in Korea. We lead the way with its new technology.

We are proud to announce that our company has been born again as one of the leading crusher manufacturers in the world due to the acquisition of Crusher division of Hyundai steel Co., Ltd in Korea September 2006.

The domestic crusher business had been dominated by Kangwon Industries Limited the leading manufacturer of the early mining machinery field, that Hyundai Steel Co., Ltd took over and it had been the leading Crusher maker for more than 50 years. Now Samyoung plant Co., Ltd which is experienced in this filed of business for 20 years in the world has succeeded to this unique heritage.

We offer not only for crushing plant, but also recycled aggregate and sand production by using the construction waste, the company has the accumulated technology and productivity to meet the requirements of our clients.

Our products such as new type of Jaw crushers, Cone crushers have been proven to be high quality and supplied to overseas market such as Middle East, Russia, Africa as well as Japan.

We wish to offer our sincere appreciation for all our customers and supporters to lead our Samyoung Plant, and we are committed to be the world best aggregate production plant manufacturer with the best technology design, complete production management, and ceaseless R&D. Thank you.

President and CEO of Samyoung plant Co., Ltd **KI, HYUNG-HO**



*Crushing*

## Компания «Самъенг Плэнт» давно зарекомендовала себя отличным качеством выпускаемого оборудования и применением передовых технологий в производстве.

С 1953г в Корее впервые началось производство дробильного оборудования в компании Кангвон, которые приобрели INI Steel и сейчас сохраняет независимые традиции и технологии компания «Самъенг плэнт»

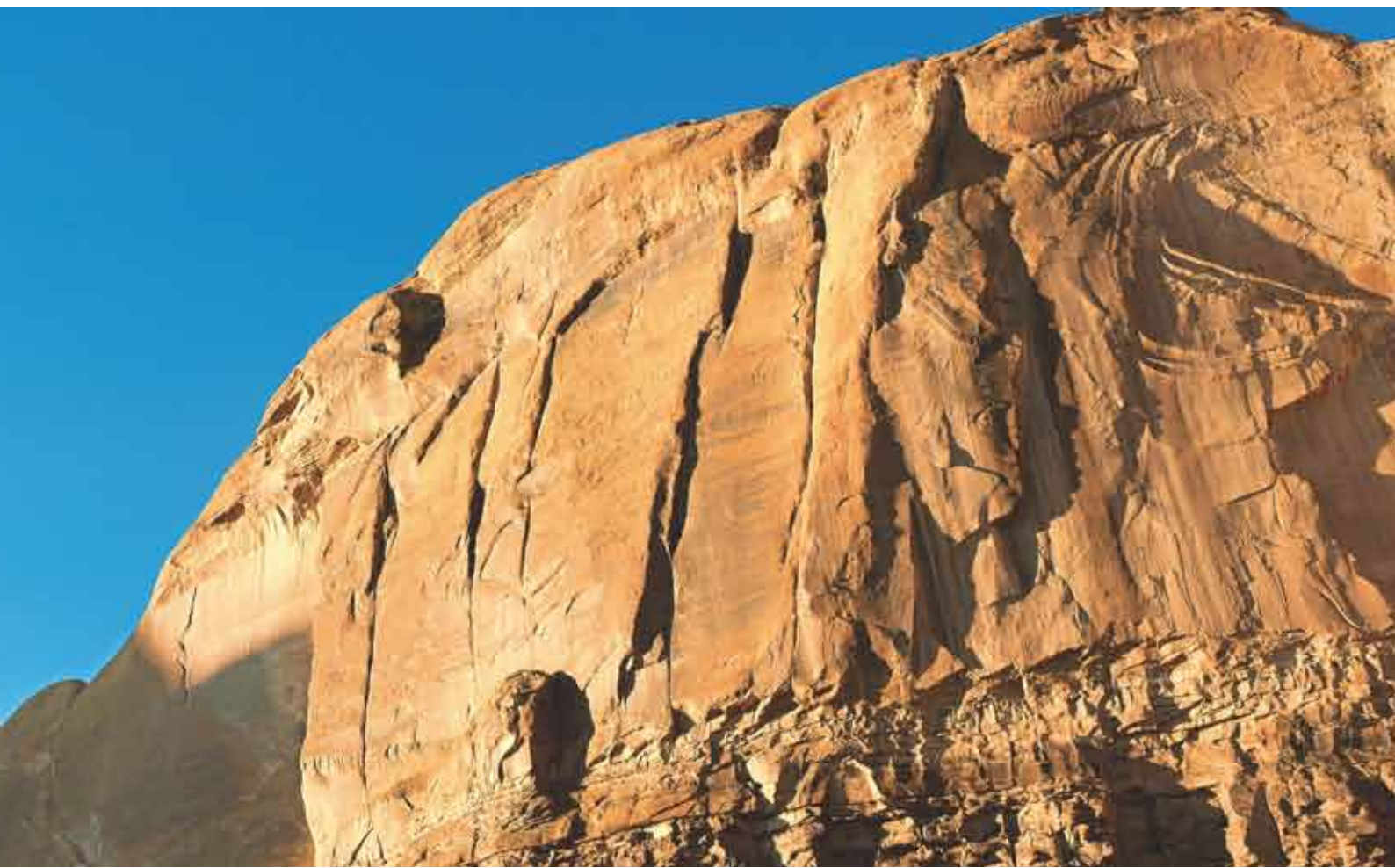
Наша компания является лидером на рынка более 20 лет в таких направлениях, как: производство дробильных комплексов, сортировочных комплексов, комплексов по переработке использованного материала. Компания получила признание независимых экспертов качества на внутреннем и внешнем рынке. Приобретение дробильного отдела компании INI Steel привело к тому, что наша компания стала безусловным лидером в этой области.

Наша компания производит оборудование для производства гравия для строительства, отсева, гравия и песка из строительного мусора (отходов).

Новое оборудование, разработанное нашей компанией, а именно: щековые дробилки, конусные дробилки год за годом получают признание отличного качества изготовления, высокой производительности и надежности как на внутреннем, так и на внешнем рынке. Оборудование нашей компании получает хорошую оценку на строительных площадках начиная с Японии, Азии, Африки и России.

Мы и впредь будем вкладывать нашу душу и сердце в развитие технологи и обещаем стать лучшим мировым производителем дробильного оборудования. Надеемся на вашу поддержку в этом нелегком деле.

Перезидент ООО «Саменг Плэнт» **КИ ЧУН ХО**



세계일류의 크러셔 제조업체 - 삼영플랜트

*Plant / Sand Plant / Mill Plant - **SAMYOUNG***





# STATIONARY CRUSHING PLANT 200~250 Ton / Hr

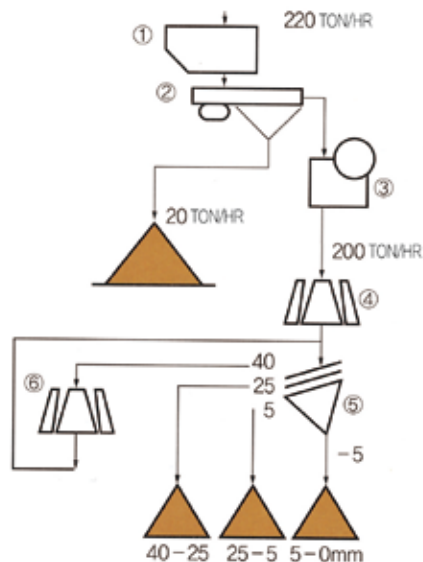
Стационарный дробильный комплекс  
производительностью 200-250 т/ч

CRUSHING PLANT / SAND PLANT / MILL PLANT  
SAMYOUNG PLANT CO.,LTD.



## Flow Sheet

(Схема движения материала)



## Specification of main machinery (Спецификация основного оборудования)

No.	Description Описание	Model No. Модель, №	Motor(kw) Мощность мотора(кВт)	Q'ty Количество
1	Feed Hopper • Загрузочный бункер	15M <sup>3</sup>	-	1
2	Vibrating Feeder • Вибрационный питатель	QH-1042	22	1
3	Jaw Crusher • Щековая дробилка	FSK-4430	110	1
4	Cone Crusher(1) • Конусная дробилка (1)	MC-200(A)	160	1
5	Vibrating Screen • Вибрационный грохот	OP3-2460	45	1
6	Cone Crusher(2) • Конусная дробилка (2)	MC-200(B)	160	1



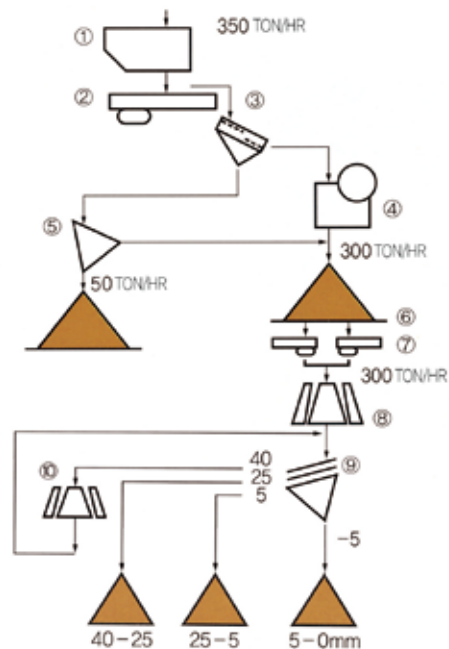
# STATIONARY CRUSHING PLANT 300~400 Ton / Hr

Стационарный дробильный комплекс  
производительностью 300-400 т/ч

CRUSHING PLANT / SAND PLANT / MILL PLANT  
SAMYOUNG PLANT CO.,LTD.



## Flow Sheet (Схема движения материала)



## Specification of main machinery (Спецификация основного оборудования)

No.	Description Описание	Model No. Модель, №	Motor(kw) Мощность мотора(кВт)	Q'ty Количество
1	Feed Hopper • Загрузочный бункер	20M <sup>3</sup>	-	1
2	Vibrating Feeder • Вибрационный питатель	QH-1248	30	1
3	Scalping Screen • Грохот для отсева земли	OP-1630X	22	1
4	Jaw Crusher • Щековая дробилка	FSK-5040	160	1
5	Vibrating Screen • Вибрационный грохот	OP2-2160	30	1
6	Stock Pile • Штабель	-	-	1
7	Vibrating Feeder • Вибрационный питатель	QF-1220	11 x 2	2
8	Cone Crusher(1) • Конусная дробилка (1)	MC-300(A)	220	1
9	Vibrating Screen • Вибрационный питатель	OP3-2470	45 x 2	2
10	Cone Crusher(2) • Конусная дробилка (2)	MC-300(B)	220	1





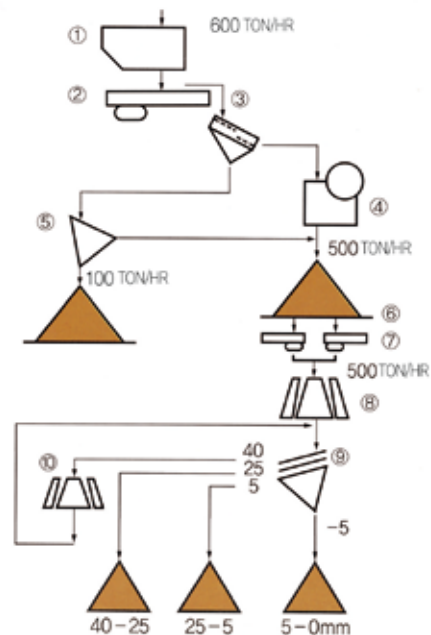
# STATIONARY CRUSHING PLANT 500~600 Ton / Hr

Стационарный дробильный комплекс  
производительностью 500-600 т/ч

CRUSHING PLANT / SAND PLANT / MILL PLANT  
SAMYOUNG PLANT CO.,LTD.



## Flow Sheet (Схема движения материала)



## Specification of main machinery (Спецификация основного оборудования)

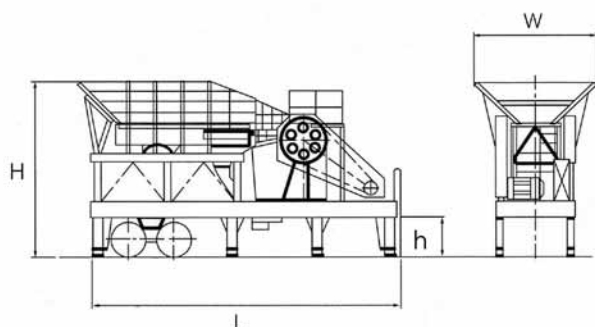
No.	Description Описание	Model No. Модель, №	Motor(kw) Мощность мотора(кВт)	Q'ty Количество
1	Feed Hopper • Загрузочный бункер	30M <sup>3</sup>	-	1
2	Vibrating Feeder • Вибрационный питатель	QH-1854	55	1
3	Scalping Screen • Грохот для отсева земли	OP-1930X	30	1
4	Jaw Crusher • Щековая дробилка	FSK-6048	190	1
5	Vibrating Screen • Вибрационный грохот	OP2-2160	30	1
6	Stock Pile • Штабель	-	-	1
7	Vibrating Feeder • Вибрационный питатель	QF-1530	15 x 2	2
8	Cone Crusher(1) • Конусная дробилка (1)	CC-2100	300	1
9	Vibrating Screen • Вибрационный питатель	OP3-2470	45 x 3	3
10	Cone Crusher(2) • Конусная дробилка (2)	MC-300(B)	220 x 2	2



## PORTABLE CRUSHING PLANT PRIMARY UNIT (JAW CRUSHER & FEEDER)

Мобильный дробильный комплекс, для первичного цикла дробления (щековая дробилка, вибрационный питатель)

CRUSHING PLANT / SAND PLANT / MILL PLANT  
SAMYOUNG PLANT CO.,LTD.



### Primary unit

#### (Jaw crusher & feeder)

1. This unit is used as a primary crushing unit for working singly to provide "all-in" material or the first stage of complete portable plant.
2. Rock is fed to the crusher by vibrating grizzly feeder to remove undersized and waste.
3. All equipments are mounted on single welded steel chassis as semi-trailer with twin pneumatic wheels.

### Оборудования первичного цикла дробления

#### (щековая дробилка и питатель)

1. Это оборудования может быть использовано независимо в первичном цикле дробления, для подачи или подготовки материала или в качестве дробильного комплекса (первичного цикла).
2. Скала подается в дробилку с помощью вибрационного колосникового грохота, чтобы убрать фракции крупного размера и мусор.
3. Все оборудование смонтировано на стальных шасси, на базе автомобильного полуприцепа с двумя двухскатными осями.

### Dimensions (Параметры)

Model No.	Capacity(t/h)	L	H	W	h
SYPJ-2415	50	6,900	3,830	3,000	1,250
SYPJ-3020	100	7,900	4,770	3,316	1,250
SYPJ-3624	150	9,000	5,140	3,354	1,250
SYPJ-4430	200	9,900	6,157	5,055	1,250

### Specifications (Спецификация)

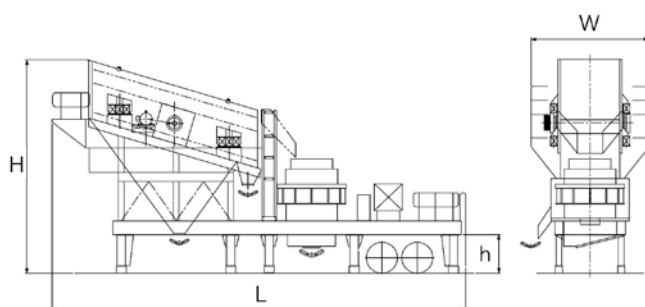
Model No.	Capacity(t/h)	Jaw Crusher		Vibrating Feeder	
		Type	Motor(kw)	Type	Motor(kw)
SYPJ-2415	50	FSK-2415	37	QO-716	3.7
SYPJ-3020	100	FSK-3020	45	QH-7530	11
SYPJ-3624	150	FSK-3624	75	QH-9036	15
SYPJ-4430	200	FSK-4430	110	QH-1042	30



## SECONDARY UNIT (CONE CRUSHER & SCREEN)

Мобильный дробильный комплекс, для вторичного цикла дробления (конусная дробилка, вибрационный грохот)

CRUSHING PLANT / SAND PLANT / MILL PLANT  
SAMYOUNG PLANT CO.,LTD.



### Secondary unit (Cone crusher & Screen)

1. Suitable for screening and recrushing the crusher-run product from primary unit or used as a primary unit for working singly to screening and crushing the gravels.
2. All equipments are mounted on single welded steel chassis as semi-trailer with twin pneumatic wheels.

### Оборудования вторичного цикла дробления (конусная дробилка и вибрационный грохот)

1. Подходит для отсева и окончательного дробления несортированного материала из первичной дробилки или используется в качестве самостоятельной единицы для отсева и дробления гравия.
2. Все оборудование смонтировано на стальных шасси, на базе автомобильного полуприцепа с двумя двухскатными осями

### Dimensions (Параметры)

Model No.	Capacity(t/h)	L	H	W	h
SYPC-50	50	7,300	4,400	2,700	1,250
SYPC-100	100	11,600	5,750	3,000	1,250
SYPC-150	150	13,000	6,000	4,500	1,250
SYPC-200	200	14,650	7,800	4,950	1,250

### Specifications (Спецификация)

Model No.	Capacity(t/h)	Cone Crusher		Vibrating Screen	
		Type	Motor(kw)	Type	Motor(kw)
SYPC-50	50	MC-50(A)	30	OP3-1230	11
SYPC-100	100	MC-100(A)	55	OP3-1536	19
SYPC-150	150	MC-150(A)	110	OP3-1842	22
SYPC-200	200	MC-200(A)	160	OP3-2160	37





## TERTIARY UNIT (CONE CRUSHER)

Мобильный дробильный комплекс для третичного цикла дробления (конусная дробилка)

CRUSHING PLANT / SAND PLANT / MILL PLANT  
SAMYOUNG PLANT CO.,LTD.



### Portable cone unit

1. Designed to produce high output of good shaped and fine product on secondary or tertiary crushing units.
2. All equipments are mounted on single welded steel chassis as semi-trailer with twin pneumatic wheels.

### Оборудования третичного цикла дробления (конусная дробилка)

1. Разработано для производства большого количества хорошо обработанного продукта и подходит для производства мелкого продукта на вторичном и третичном цикле дробления
2. Все оборудование смонтировано на стальных шасси, на базе автомобильного полуприцепа с двумя двухскатными осями.

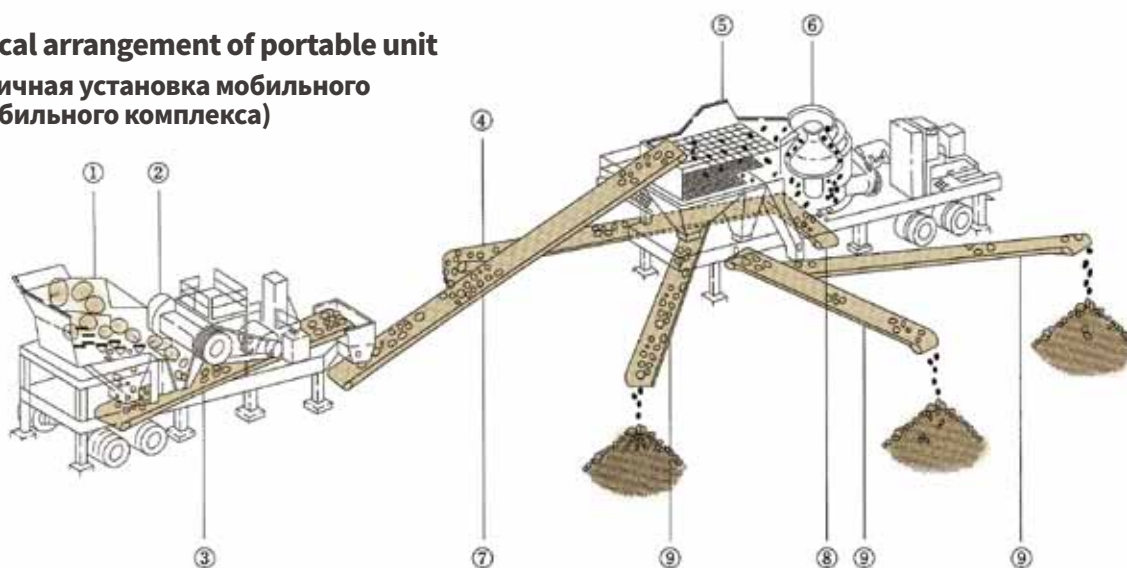
### Dimensions (Параметры)

Model No.	Capacity(t/h)	L	H	W	h
MC-200	200	8,500	3,800	2,500	1,250

### Specifications (Спецификация)

Model No.	Capacity (t/h)	Mantle dia.	Motor (kw)	Capacity (t/h)
				Setting 10 ~50mm
MC-200	200	1,300	160	95 ~ 265

### Typical arrangement of portable unit (Типичная установка мобильного дробильного комплекса)



#### PRIMARY UNIT

##### Первичный дробильный комплекс

- ① Vibrating Grizzly Feeder(Вибрационный питатель)
- ② Jaw Crusher(Щековая дробилка)
- ③ Delivery Conveyor(Подающий конвейер)

#### SECONDARY UNIT

##### Вторичный дробильный комплекс

- ④ Joint Conveyor(Соединительный конвейер)
- ⑤ Vibrating Screen(Вибрационный грохот)
- ⑥ Cone Crusher(Конусная дробилка)
- ⑦ Return Conveyor(Возвратный конвейер)
- ⑧ Return Conveyor(Возвратный конвейер)
- ⑨ Product Conveyor(Конвейер продукта)



# JAW CRUSHERS

Щековая дробилка

CRUSHING PLANT / SAND PLANT / MILL PLANT  
SAMYOUNG PLANT CO.,LTD.



## The characteristic of FSK Jaw Crusher

SAMYOUNG Single Toggle Crushers are designed with years of experience in manufacturing various types of crushers, and are manufactured with our finest workmanship. These crushers are widely used not only in mines and chemical plants but in stone aggregate and limestone crushing plants. The main features are as follows:

- (1) Being light in weight, both transportation and assemblage are easily made.
- (2) Since spherical roller bearings are adopted, driving power is economized and reliability remains high.
- (3) Because the crushing chamber is deep and the crushing angle so sharp, a large crushing ratio can be obtained and in some cases, a single toggle crusher can render both "coarse and medium" crushing and "medium and fine" crushing.

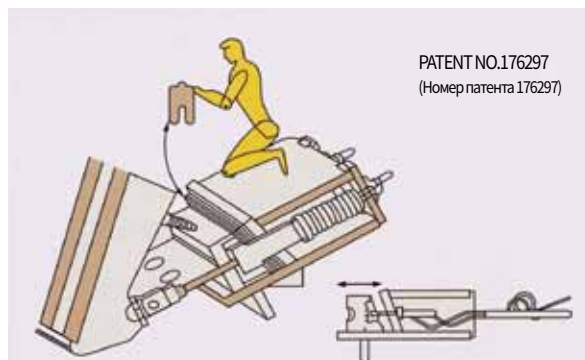
## Особенности щековой дробилки

1. Увеличено количество производимого продукта и улучшена проходимость продукта
2. Улучшена структура главной рамы и ее прочность
3. Высокое качество составных деталей
4. Удобный способ смазки

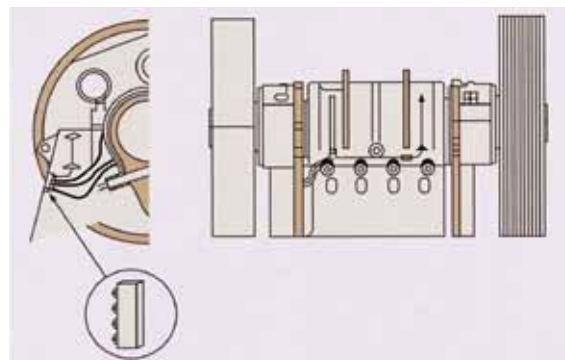
## FSK Jaw Crusher specifications (Основные характеристики щековой дробилки типа FSK)

Model No.	Feed Opening (mm)	Crushing Capacity (t/h)											R.P.M	Motor (kw)	Approx Shipping Wgt. (ton)
		Open Setting (mm)													
		50	60	80	100	125	150	175	200	225	250	300			
FSK-3020	750 X 500	42	53	72	94	117	138						250	45	7.7
FSK-3624	900 X 600			108	132	164	186	196					250	75	12.2
FSK-4230	1,050 X 750				186	217	245	264	304				230	95	22
FSK-4430	1,100 X 750				200	250	290	325	360				250	110	22
FSK-4840	1,200 X 1,000					275	312	348	382	416	450		200	130	41
FSK-5040	1,250 X 1,000					313	363	413	464	482	500		220	160	41
FSK-6048	1,500 X 1,200						425	468	510	550	590	640	190	190	69.7
FSK-7254	1,800 X 1,370						575	630	680	725	770	845	180	250	85
FSK-8460	2,100 X 1,500							850	910	955	1000	1100	160	300	110

※ Capacities are based upon ordinary limestone not containing wet fine particles. (При расчете производительности брался за основу обычный известняк)



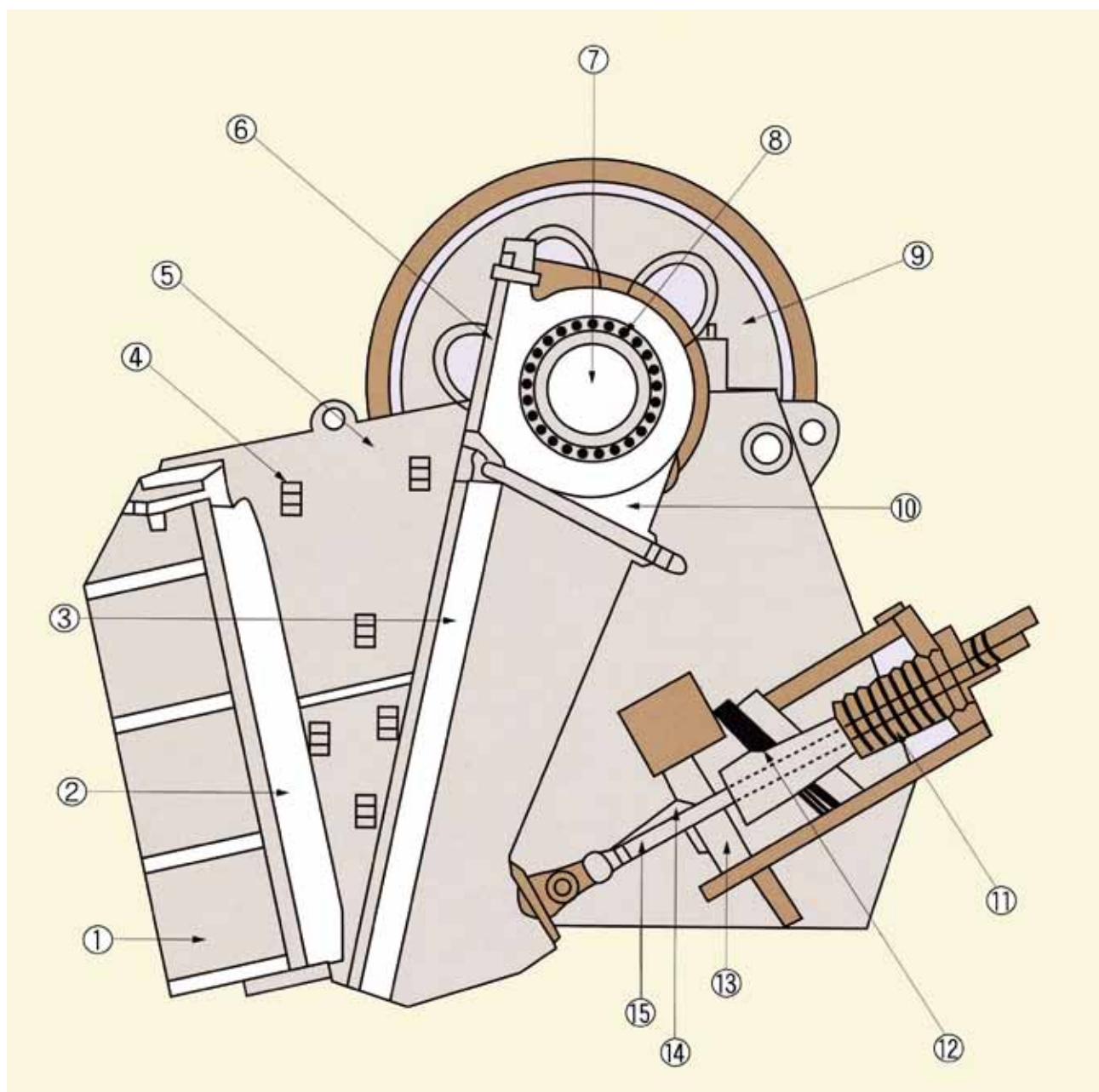
- It is set easily and adjustment time is shorten due to the simplification of exit selling.
- Быстрая и удобная настройка за счет автоматизации устройства регулирования настройки входа



- As a concentrative lubrication type, it is easy to inject the grease very conveniently and shorten the maintenance time.
- Уменьшено время настройки и удобно подводить смазку за счет применения сосредоточенного метода смазки



## Construction of Jaw crusher (Конструкция щековой дробилки типа FSK)



- |   |  |  |
|---|--|--|
| ① <b>Frame</b> (Главная рама)                   | ② <b>Fixed jaw plate</b> (Фиксированная плита) | ③ <b>Swing jaw plate</b> (Подвижная плита) |
| ④ <b>Cheek plate bolt</b> (Болты щековой плиты) | ⑤ <b>Cheek plate</b> (Щековая плита)           | ⑥ <b>Protector</b> (Протектор)             |
| ⑦ <b>Main shaft</b> (Главный вал)               | ⑧ <b>Bearing</b> (Подшипник)                   | ⑨ <b>Fly wheel</b> (Маховое колесо)        |
| ⑩ <b>Swing jaw</b> (Подвижная щека)             | ⑪ <b>Tension spring</b> (Натяжная пружина)     | ⑫ <b>Shim plate</b> (Пластина)             |
| ⑬ <b>Toggle block</b> (Распорный блок)          | ⑭ <b>Toggle plate</b> (Распорная пластина)     | ⑮ <b>Tension rod</b> (Натяжной стержень)   |



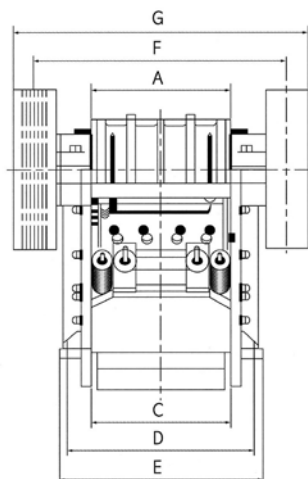
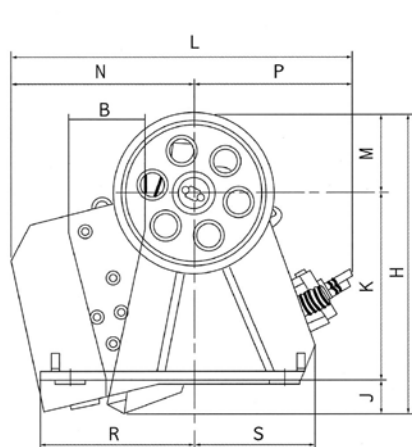


# JAW CRUSHERS

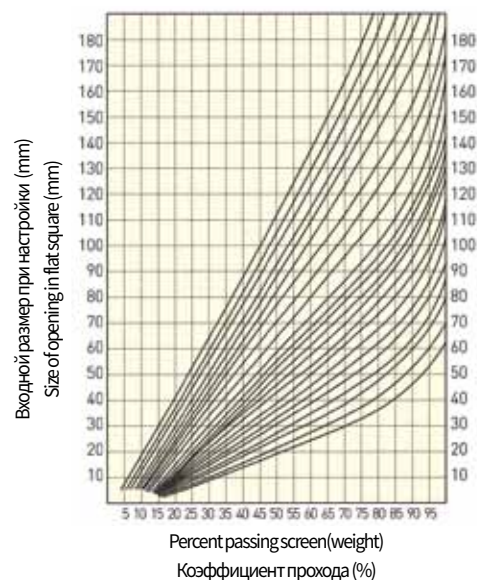
Щековая дробилка

CRUSHING PLANT / SAND PLANT / MILL PLANT  
SAMYOUNG PLANT CO.,LTD.

## Main dimensions (Основные параметры)



## Product analysis (Анализ продукта)



Model No.	A	B	C	D	E	F	G	H (mm)
FSK-3020	750	500	830	1,090	1,190	1,510	1,708	1,970
FSK-3624	900	600	990	1,320	1,430	1,800	2,036	2,311
FSK-4230	1,050	750	1,150	1,370	1,650	2,110	2,456	2,731
FSK-4430	1,100	750	1,290	1,500	1,680	2,090	2,408	2,431
FSK-4840	1,200	1,000	1,340	1,820	1,980	2,580	3,008	3,564
FSK-5040	1,250	1,000	1,360	1,820	2,040	2,580	3,006	3,438
FSK-6048	1,500	1,200	1,650	2,160	2,330	3,100	3,646	4,181

Model No.	J	K	L	M	N	P	R	S (mm)
FSK-3020	100	1,270	2,010	601	1,110	900	1,010	520
FSK-3624	125	1,515	2,450	671	1,350	1,100	1,310	600
FSK-4230	200	1,820	3,125	711	1,750	1,375	1,445	1,000
FSK-4430	32	1,700	2,862	700	1,532	1,465	1,362	710
FSK-4840	220	2,350	3,663	994	2,011	1,652	1,750	1,210
FSK-5040	136	2,350	3,775	950	1,990	1,654	1,815	910
FSK-6048	345	2,827	4,492	1,044	2,392	2,100	1,963	1,100

## Crushing Efficiency (Коэффициент дробления)

Model No.	Raw Material (Исходный материал)	Material (виды камня)		
		Limestone (Известняк)	Granite (Гранит)	Ore (Горнорудный камень)
FSK Jaw Crusher (Щековая дробилка FSK)	Run of quarry (Камень)	85 ~ 90%	70 ~ 75%	85 ~ 90%



## The Characteristic of MC Type Cone Crusher

1. Mutual compatible structure of Primary Cone & Secondary Cone type
  - Replacement of liner alone enables the conversion of the Primary Cone type and the Secondary Cone type.
  - Change of use is very easy at the time of plant movement and increase.
2. Concave replacement mechanism
  - With the improvement of the liner assembly method, the concave replacement time is shortened.
  - Maintenance is possible with the sleeve exchange at the site without welding.
3. Improvement of production volume for 16%
  - Compared to same level of model, the production volume is increased for 16% or more.
  - The crushing chamber structure is appropriate to optimal crushing mechanism.
4. Hydraulics to open the crushing chamber
  - When the crushing chamber is clogged by the mantle in operation, the cleaning time is shortened.
  - It improves the operation rate and convenience of facilities.

## Особенности конусной дробилки типа MC

1. Взаимно совместимая структура первичной и вторичной дробилки
  - Замена вкладышей позволяет преобразовать дробилку первичного типа в дробилку вторичного типа
  - Это позволяет облегчить передвижение и расширение комплекса
2. Уменьшено время замены деки
  - Уменьшено время замены деки за счет улучшения способа сбора вкладышей
3. Улучшение производительности
  - По сравнению с предыдущими моделями увеличена производительность на 16%.
  - Оптимальная структура рабочей камеры для дробильного механизма.
4. Открытие комнаты дробления гидравлическим способом
  - Уменьшено время очистки камеры дробления в случае, если она забилась во время работы
  - Это позволяет сделать оборудования более удобным в обслуживании и эксплуатации и Спецификация конусной дробилки типа MC



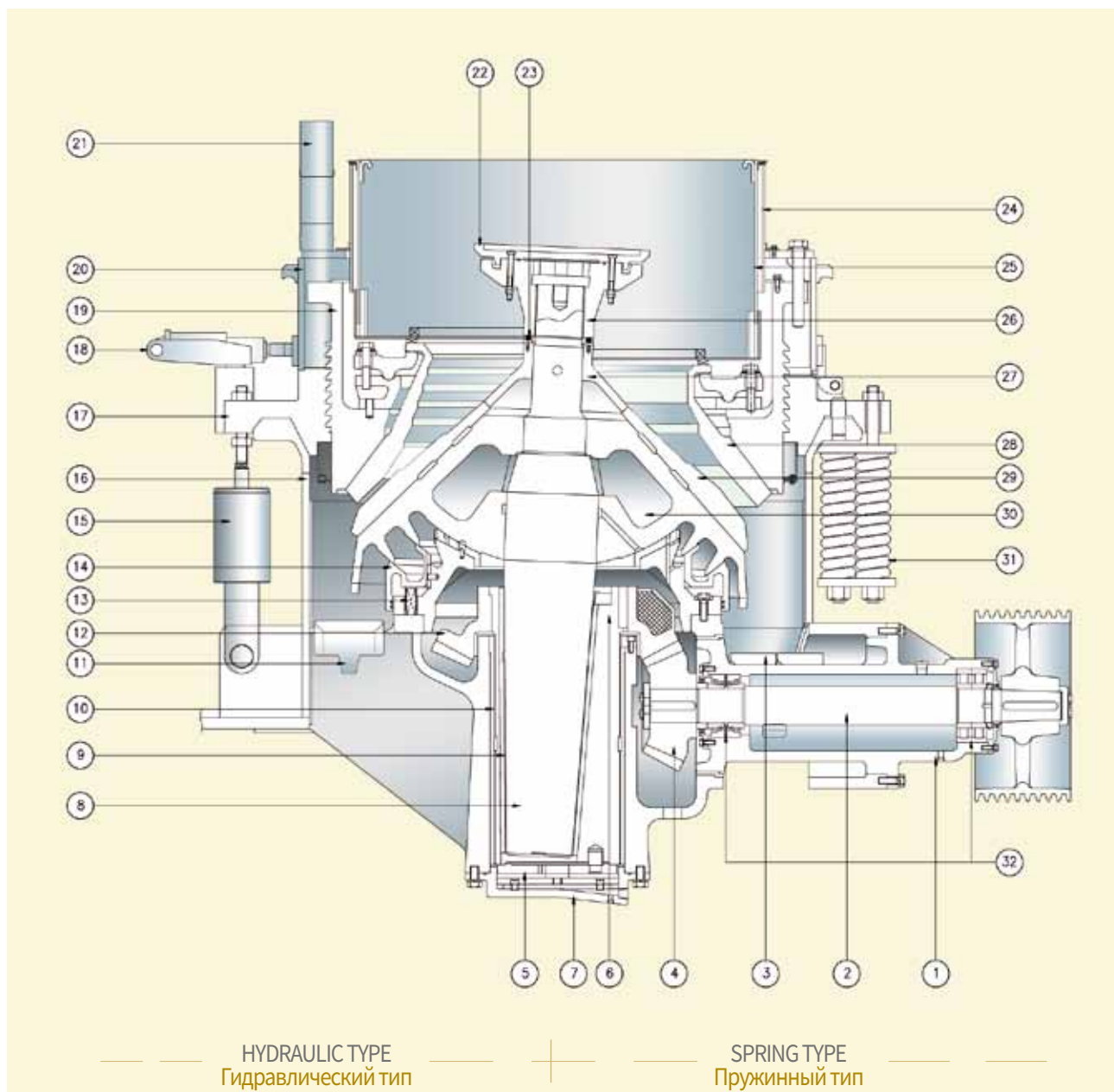
## Cone crusher specifications (Спецификация конусной дробилки типа MC)

Model No.	Feed Opening(mm)		Crushing Capacity (t/h)										R.P.M	Motor (kw)	Approx Shipping Wgt. (ton)
	Closed (mm)	Open (mm)	Open Setting (mm)												
			6	10	13	16	20	25	30	40	50	60			
MC-100(A)	150	170			50	60	80	90	100	120			750	75	11
MC-100(B)	75	100	30	55	65	75	90								
MC-150(A)	200	225			80	100	125	155	180	210	230		650	130	20
MC-150(B)	100	135		80	100	125	155								
MC-200(A)	210	235				125	150	185	210	250	265		580	160	23
MC-200(B)	90	120		95	125	150	185								
MC-300(A)	270	305					220	290	335	390	455	480	550	220	43
MC-300(B)	135	175		145	185	220	260	290							
MC-600(A)	335	375						410	490	650	810	920	500	375	72
MC-600(B)	190	250		260	310	360	410	440							

※ Capacities are based upon ordinary limestone not containing wet fine particles.



## Construction of MC type Cone crusher (Устройство конусной дробилки MC)



- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1. <b>SHAFT HOUSING</b> (Кожух вала)                | 2. <b>COUNTER SHAFT</b> (Обратный вал)                     | 3. <b>HOUSING LINER</b> (Втулка)                   |
| 4. <b>BEVEL PINION</b> (Коническая шестерня)        | 5. <b>THRUST PLATE</b> (Эксцентрика)                       | 6. <b>ECCENTRIC</b> (Опорная плита)                |
| 7. <b>BOTTOM COVER</b> (Подкладка под днище)        | 8. <b>MAIN SHAFT</b> (Главный вал)                         | 9. <b>ECCENTRIC BUSH</b> (Эксцентрический вкладыш) |
| 10. <b>FRAME BUSH</b> (Вкладыш рамы)                | 11. <b>RIB LINER</b> (Вкладыш рамы)                        | 12. <b>BEVEL GEAR</b> (Коническое зубчатое колесо) |
| 13. <b>SPHERICAL SEAT</b> (Сферическое гнездо)      | 14. <b>DUST SEALING</b> (Сальник пылезащитного уплотнения) |  |
| 15. <b>RELEASE CYLINDER</b> (Гидроцилиндр)          | 16. <b>MAIN FRAME</b> (Главная рама)                       | 17. <b>TOP FRAME</b> (Верхняя рама)                |
| 18. <b>SETTING CYLINDER</b> (Установочные цилиндры) | 19. <b>TOP SHEEL</b> (Верхняя гильза)                      | 20. <b>CAP FRAME</b> (Рама цоколя)                 |
| 21. <b>LOCK POST</b> (Распределитель)               | 22. <b>DISTRIBUTOR</b> (Затяжные болты)                    | 23. <b>TIGHTENER WASHER</b> (Замок крышки)         |
| 24. <b>HOPPER</b> (Приёмная горловина)              | 25. <b>HOPPER LINER</b> (Затяжные гайки)                   | 26. <b>TIGHTENER NUT</b> (Натяжитель)              |
| 27. <b>TIGHTENER</b> (Броня неподвижная)            | 28. <b>CONCAVE</b> (Броня конуса)                          | 29. <b>MANTLE</b> (Сердцевина конуса)              |
| 30. <b>MANTLE CORE</b> (Подшипник)                  | 31. <b>RELEASE SPRING</b>                                  | 32. <b>COUNTER BEARING</b>                         |



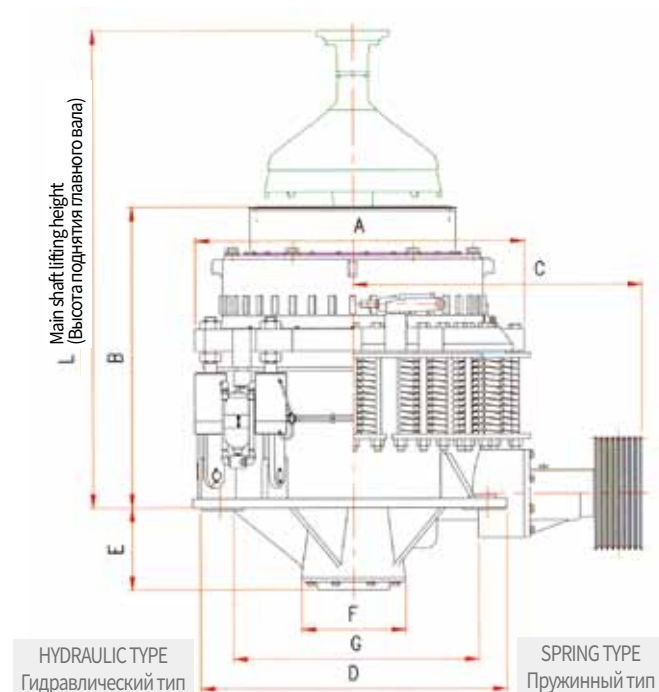


# MC CONE CRUSHERS

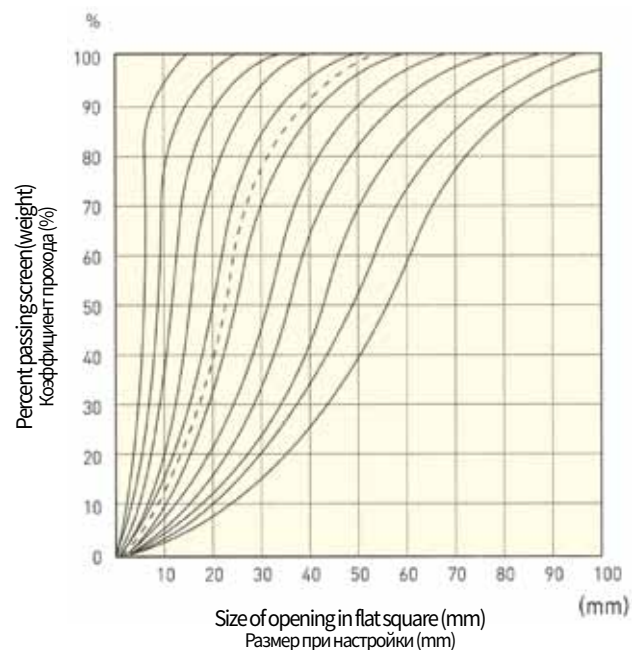
Новая конусная дробилка MC

CRUSHING PLANT / SAND PLANT / MILL PLANT  
SAMYOUNG PLANT CO.,LTD.

## Main dimensions (Основные параметры)



## Product analysis (Анализ продукта)



Model No.	A	B	C	D	E	F	G	L
MC-100	1,800	1,900	1,600	1,600	410	540	1,100	4,200
MC-150	2,300	2,200	2,100	2,050	600	680	1,300	5,100
MC-200	2,500	2,150	2,050	2,200	600	680	1,750	5,300
MC-300	2,900	2,500	2,250	2,650	750	800	2,100	6,100
MC-600	3,500	3,100	2,850	3,200	1,050	980	2,000	7,000

## Crushing Efficiency (Коэффициент дробления)

Model No.	Material (Материал (виды камня))				
	Limestone (Известняк)	Granite (Гранит)	Andesite (Андезит)	Gravel (Галечник)	Ore (Горнорудный камень)
MC CONE (A-Type)	65~75%	60~70%	60~70%	60~70%	55~75%
MC CONE (B-Type)	65~80%	65~80%	65~90%	65~80%	65~90%



# CONE CRUSHERS

Конусная дробилка CC старой модели

CRUSHING PLANT / SAND PLANT / MILL PLANT  
SAMYOUNG PLANT CO.,LTD.

## The characteristic of cone crusher

SAMYOUNG Cone Crushers are prominent in crushing efficiency coming in the latest design, and are most suitable for secondary or tertiary crushing, or as the terminal crusher in a crushing process. But cohesive materials or those containing much clay should be avoided. Type CC which can handle larger sizes of feed than Type CF is suitable for relatively coarse crushing, while Type CF is intended for finer reductions.

Type CSH Cone Crusher is designed to meet the special requirement of producing finer products in larger quantities than these obtainable with type CC and Type CF.

## Особенности конусной дробилки

### 1. Высокий коэффициент дробления

Высокий коэффициент дробления достигается дроблением за счет сильных ударов и сжатия

### 2. Одинаковое распределение объема продукции

На верхней части главного вала работает распределитель и поэтому объем подачи сырья одинаковый

### 3. Прочная структура

Достигнут одинаковый объем подачи и выхода материала с помощью использования крепких и прочных пружин



## cone crusher specifications (Спецификация конусной дробилки CC старой модели)

Model No.	Feed Opening		Crushing Capacity (t/h)											R.P.M	Motor (kw)	Approx Shipping Wgt. (ton)
	Closed (mm)	Open (mm)	Open Setting (mm)													
			4	6	10	13	16	20	25	30	40	50	60			
CSH-900	50	70		27	48	57	65	80						630	37~55	12
CF-900	90	105			37	45	55	70	80							
CC-900	125	140				45	50	70	80	90	105					
CEC-900	155	170				55	70	80	90	105						
CSH-1200	70	100			70	90	110	135						530	75~110	24
CF-1200	120	140			55	72	90	110	135	155	185					
CC-1200	170	190				72	90	110	135	155	185	200				
CEC-1200	205	225					90	110	135	155	185	200				
CSH-1300	75	100			82	110	130	160						530	95~130	28.5
CF-1300	130	150				90	110	130	160	180	215					
CC-1300	180	200					110	130	160	180	215	230				
CEC-1300	220	240						130	160	180	215	230				
CSH-1680	100	140			125	160	190	225						510	150~190	49
CF-1680	170	200					145	190	250	290	335					
CC-1680	235	265						190	250	290	335	390	410			
CEC-1680	290	320							250	290	335	390	410			
CF-2100	210	245						280	360	430	560	700	800	435	200~300	79
CC-2100	300	335							360	430	560	700	800			
CEC-2100	350	395								430	560	700	800			

※ Capacities are based upon ordinary limestone not containing wet fine particles. Ton=1,000 kg. (При расчете производительности брался за основу обычный известняк (т=1000кг))

※ Конусная дробилка MC, A-CC, B-CSH



### Apron feeder (QA)

A rigid feeder with steel apron, particularly suitable for feeding ore to primary crusher. Sizes range from 600mm to 2000mm in apron width.

### Питатель конвейерного типа (QA)

Питатель конвейерного типа подходит для перемещения большого объема, а именно крупных камней с первичной дробилки, для установки требуется мало места и возможно регулировать скорость подачи так, как удобно пользователю. Конструкция изготовлена из прочной стали, поэтому не ломается. Широко применяется на металлических, известняковых рудниках, каменоломнях



### Specifications (Спецификация)

Model No.	Width x Length(mm)	Cap. (t/h)	Motor (kw)
QA-930	900 x 3,000	150	5.5
QA-960	900 x 6,000	150	5.5
QA-1236	1,200 x 3,600	250	7.5
QA-1242	1,200 x 4,200	250	7.5
QA-1554	1,500 x 5,400	400	15
QA-1863	1,800 x 6,300	600	22
QA-1870	1,800 x 7,000	600	30



### Specifications (Спецификация)

Model No.	WidthXLength(mm)	Cap. (t/h)	Motor (kw)	Remark
QV-924	900x2,400	100~200	7.5	Inclined Вертикального
QV-1230	1,200x3,000	160~320	11	Inclined Вертикального
QV-1542	1,500x4,200	250~500	15	Inclined Вертикального
QH-7530	750x3,000	50~150	11	Horizontal Горизонтально
QH-9036	900x3,600	100~200	15	Horizontal Горизонтально
QH-1024	1,050x2,400	150~250	11	Horizontal Горизонтально
QH-1042	1,050x4,200	200~300	22	Horizontal Горизонтально
QH-1230	1,200x3,000	200~300	15	Horizontal Горизонтально
QH-1536	1,500x3,600	250~350	19	Horizontal Горизонтально
QH-1248	1,200x4,800	300~400	30	Horizontal Горизонтально
QH-1854	1,800x5,400	500~600	55	Horizontal Горизонтально
QF-918	900x1,800	100~200	7.5	Inclined Вертикального
QF-1220	1,200x2,000	200~400	11	Inclined Вертикального
QF-1530	1,500x3,000	300~500	15	Inclined Вертикального

### Vib.grizzly feeder (QV, QH, QF)

QV-Vibrating Grizzly feeder delivers a smooth, and controlled flow of oversized materials to the primary crusher to perform at maximum capacity.

A heavy counter weight vibrating unit provides constant and powerful vibrating motion.

QH-type is suitable for feeding with scalping of gravel or quarries.

Low Headroom, Quiet operation and accurate feeding are its big features with easy controlling of speed and amplitude.

### Вибрационный питатель (QV, QH, QF)

QV-вибрационный питатель работает мягко и регулирует подачу материала, что обеспечивает максимальную производительность первичной дробилки. Тяжелый противовес обеспечивает постоянную, сильную вибрацию. Тип QH предназначен для подачи и сортировки гравия или камня на каменоломне. Скорость и амплитуда легко регулируются, тем самым достигается бесшумность работы и точная подача, в зависимости от назначения можно выбрать вертикальный или горизонтальный способ. Так же особенностью оборудования является возможность установки в стесненных условиях.





# VIBRATING SCREENS Вибрационный грохот

## SCALPING SCREENS Грохот для отсева земли

CRUSHING PLANT / SAND PLANT / MILL PLANT  
SAMYOUNG PLANT CO., LTD.

### Ripple flow screens (Inclined)

Type OP Vibrating Screen is extremely simple in construction yet gives the smoothest operations. Intense vibration is uniformly effective over the entire screen cloth. Equally effective on every deck and provides constant, vigorous screening action under light or heavy loads.

Type OP can be furnished as either a floor mounted type or suspension type. It can be also furnished as an enclosed type.

### Вертикальный грохот (OP)

Конструкция виброгрохота OP очень простая, обеспечивает мощную вибрацию, но при этом плавно и мягко работает. Эффективен на каждой стадии работы (при низкой и высокой загрузки продукции).

### Low head screens (Horizontal)

### Горизонтальный грохот (KOL)

#### Specifications (Спецификация)

Model No.	Decks	Width x Length(mm)	Motor(kw)
KOL3-918	3	900 x 1,800	3.7
KOL3-924	3	900 x 2,400	5.5
KOL3-1242	3	1,200 x 4,200	11
KOL3-1548	3	1,500 x 4,800	22
KOL3-1854	3	1,800 x 5,400	30
KOL3-2160	3	2,100 x 6,000	45

### SCALPING SCREENS

Usually used as scalpers ahead of primary crusher with two or three-step grizzlies.

Its powerful circular motion gives efficient screening on all decks under heavy loads.

### Вибрационный грохот для отсева земли

Грохот сконструирован таким образом, что угол колосниковых брусков разный. До того как камень попадет на первичную дробилку он очищается от земли, камень менее 80 мм собирается и увеличивается эффективность первичной дробилки.

Мощность оборудования позволяет достичь отличных результатов сортировки и доставляет чистый камень для дробления.



#### Specifications (Спецификация)

Model No.	Decks	Width x Length(mm)	Motor(kw)
OP-918	1~3	900 x 1,800	3.7
OP-924	1~3	900 x 2,400	3.7
OP-930	1~3	900 x 3,000	5.5
OP-1224	1~3	1,200 x 2,400	7.5
OP-1230	1~3	1,200 x 3,000	7.5
OP-1236	1~3	1,200 x 3,600	7.5
OP-1536	1~3	1,500 x 3,600	15
OP-1842	1~3	1,800 x 4,200	22
OP-2160	1~3	2,100 x 6,000	37
OP-2460	1~3	2,400 x 6,000	45
OP-2470	1~3	2,400 x 7,000	45
OP-2760	1~3	2,700 x 6,000	45
OP-2772	1~3	2,700 x 7,200	37 x 2
OP-3072	1~3	3,000 x 7,200	37 x 2



#### Specifications (Спецификация)

Model No.	Width x Length(mm)	Cap. (t/h)	Motor (kw)
OP-1315X	1,300 x 1,500	250 ~ 300	11
OP-1624X	1,600 x 2,400	250 ~ 400	15
OP-1630X	1,600 x 3,000	350 ~ 500	22
OP-1930X	1,900 x 3,000	450 ~ 600	30
HV-1848	1,800 x 4,800	400 ~ 600	30
HV-2460	2,400 x 6,000	600 ~ 800	37



# HORIZONTAL SHAFT IMPACT CRUSHER

## Горизонтальная ударная дробилка

# HAMMER CRUSHER

## Молотковая дробилка

CRUSHING PLANT / SAND PLANT / MILL PLANT  
SAMYOUNG PLANT CO.,LTD.

### Hammer Crusher

Hammer Crusher is the most suitable to crush each brittle materials like coal, gangue, coke, slag, sandstone, shale and limestone. It has the following features: the higher production efficiency, low noise and low vibrations for easy operation.

### Молотковая дробилка

Молотковая дробилка наиболее подходящая для дробления такого хрупкого материала как уголь, пустая порода, пористая лава, песчаник, сланец, известняк. Данное оборудование отличается безопасностью, высокой производительностью, низкой вибрацией, низким шумом для удобной эксплуатации



### Ring Hammer Crusher

Model No.	Capacity (t/h)	Motor (kw)	Rotor Dim. (mm)
SYHM-610R	180 ~ 250	110	Φ660×1080W
SYHM-912R	340 ~ 400	260	Φ906×1233W
SYHM-915R	550 ~ 600	260	Φ915×1470W
SYHM-1120R	800 ~ 1000	375	Φ1120×2000W

### Reversible Impact Crusher

Model No.	Capacity (t/h)	Motor (kw)	R.P.M
SYRSI-30	55 ~ 85	55 ~ 150	1000 ~ 1500
SYRSI-36	150 ~ 283	75 ~ 500	900 ~ 1200
SYRSI-42	210 ~ 396	150 ~ 600	600 ~ 900
SYRSI-48	360 ~ 680	220 ~ 1100	600 ~ 900
SYRSI-60	500 ~ 944	300 ~ 1200	500 ~ 720

### Horizontal Shaft Impact Crusher

1. High capacity & variable crushing ratio
2. Cubical final product without any cracks due to selective crushing
3. Robust construction for a minimum of maintenance
4. Minimum stock of wearing parts by using mostly the same parts in the main wearing zone
5. Wearing parts easily replaceable due to good accessibility

### Горизонтальная ударная дробилка – идеальное удаление рваных камней и дробление

1. Высокий процент дробления, состояние продукта – круглой и кубической формы, малое количество рваных камней
2. Молоток дробилки имеет структуру без болтовых соединений, и поэтому его можно использовать перевернув, что тем самым повышает эффективность его использования.



### Specifications (Спецификация)

Model No.	Rotor Size(mm)	Capacity (t/h)				Motor (kw)
		Rotor Speed (m/s)				
		21 ~ 24	25 ~ 29	30 ~ 34	36 ~ 45	
SYHSI-1010H	Φ1050×1000W	60~71	63~70	56~62	51~57	55~75
SYHSI-1310H	Φ1350×1000W	123~133	115~125	103~114	95~105	75~110
SYHSI-1312H	Φ1350×1200W	153~168	143~157	128~142	115~129	95~130
SYHSI-1315H	Φ1350×1500W	183~202	170~189	153~169	134~153	110~130
SYHSI-1615H	Φ1600×1500W	260~285	240~265	217~240	195~220	150~175
SYHSI-1620H	Φ1600×2000W	340~370	315~350	283~315	250~280	190~220
SYHSI-2015H	Φ2000×1500W	410~450	380~415	345~380	315~345	220~250
SYHSI-2020H	Φ2000×2000W	540~590	500~550	460~500	420~460	300~400
SYHSI-3642H	Φ3600×4200W	44~52	36~42	30~35	25~28	110~130
SYFIC6-200	Φ1057×2120W	305~365	280~340	260~315	240~290	400~600
SYFIC6-300	Φ1150×3120W	470~565	430~520	400~480	370~445	600~800



### Sand Plant

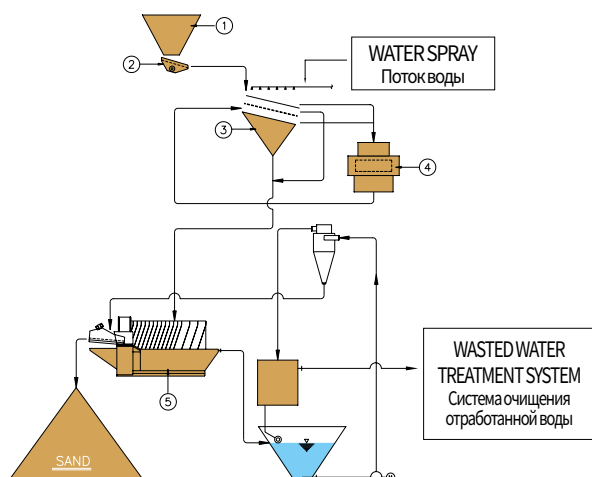
1. With the wet sand production system, it recycles stone, sand, river and sewer sludge, sand to produce the sand with the production facilities.
2. It has maximized the crushing force with the improved V.S.I impact crusher and rock & metal anvil technology.
3. Use the classifier for mesh classification up to 160 micron and remarkably minimize the annual cost for pump, cyclone and pipeline materials.
4. From the water processing facilities, large thickener and intermediary storage tank of sludge silo, membrane type of filter press are mutually controlled automatically for most economic and ideal operation.
5. The size of the filter press filtering plate is 2000Wx2400Hx65t that is the largest in Korea, and it uses the PP plate to have light weight and has no deformation compared to the steel structure.

### Песчано-сортировочный комплекс

1. С помощью системы производства мокрого песка перерабатывается камень, песок, река, осадки сточных вод, земля с песком. Это оборудования является самым подходящим для производства песка.
2. Улучшенная ударная дробилка V.S.I и технология наковальни скалы и металла максимизировали силу дробления.
3. Используя классификатор до 160 микрон возможно просеивание до 160 микрон и значительно минимизированы годовые расходы на запчасти для насоса, циклона и материалы для труб.
4. Оборудования распределения воды - большой бассейн сгуститель и средний грязевой бункер, фильтр-пресс контролируются вместе автоматически, что обеспечивает идеальную работу и экономичность.
5. Фильтрующая пластина фильтра-пресса размером 2000 (ширина) x2400 (высота) x65т, самая большая в Корее, использование специальных материалов для производства пластины обеспечивает легкость конструкцию. По сравнению со структурой железной пластины эта пластина не деформируется.

### Flow Sheet

(Схема движения материала)



### Specification of main machinery (Спецификация основного оборудования)

No.	Description	Q'ty	Motor	Model No.
1	Feed Hopper	1	-	15m <sup>3</sup>
2	Vibrating Feeder	1	7.5	QV-924
3	Vibrating Screen	1	45	OP3-2470
4	Impact Crusher	1	190x2	SYVSI-1200V
5	H.Mesh Classifier	1	15	SYC-4870





# VERTICAL SHAFT IMPACT CRUSHER

Ударная дробилка с вертикальным валом

CRUSHING PLANT / SAND PLANT / MILL PLANT  
SAMYOUNG PLANT CO.,LTD.



## Powerful Crushing Effect!!

1. It is designed for sound structure, low noise and low vibration for easy operation.
2. The fragmented stone and angled stones are round to produce in the similar structure with the natural sand.
3. The speed of rotor is adjusted to obtain the desired crush ratio and asserts high production volume capability and stable capability.

## Горизонтальная дробилка с вертикальным валом – мощная сила дробления

1. Данное оборудования сконструировано таким образом, что конструкция очень прочная, отличается низким шумом и малой вибрацией.
2. Расслаивает, обтесывает и шлифует остроконечные камни до более округлой формы, что позволяет производить продукт по структуре, похожей на гранулы натурального песка.
3. Регулируя скорость ротора можно добиться желаемого коэффициента дробления, что позволяет добиться высокой производительности и безопасности.

## Specifications (Спецификация)

Description	Model No.	SY-8000V		SY-9000V	
		Dead Stock	Anvil	Dead Stock	Anvil
Rotor Dia.(mm)		800		900	
Rotor Speed (m/sec)		45 ~ 65		45 ~ 65	
Rotor (rpm)		1000 ~ 1800		1000 ~ 1800	
Driving Method		V-BELT		V-BELT	
Max. Feed Size(mm)		20×45×50		25×55×70	
Purpose		Shaping (придание формы)	Crushing (дробление)	Shaping (придание формы)	Crushing (дробление)

## Capacity (Производительность)

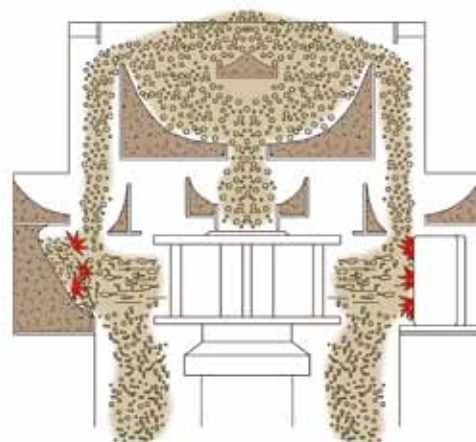
Model No.	Capacity(t/h)					
	SY-8000V			SY-9000V		
Drive Configuration	Dual			Dual		
Motor(kw)	110×2	130×2	150×2	190×2	220×2	300×2
Crushing	150~380	170~450	200~550	265~630	310~730	420~780
Shaping	150~380	170~450	200~550	265~630	310~730	420~780
Sand & Fine C/R	150~330	170~400	200~460	265~550	310~650	420~680

1. The above capability is applied in case the aggregates, as a specific gravity of 1.6, are supplied consistently.

(Вышеприведенные показатели соответствуют в случае, если постоянно поставляется гравий в пропорции 1.6)

2. The treatment capability depends on the moist and injection material.

(Сортировочные способности могут отличаться в зависимости от влажности материала)



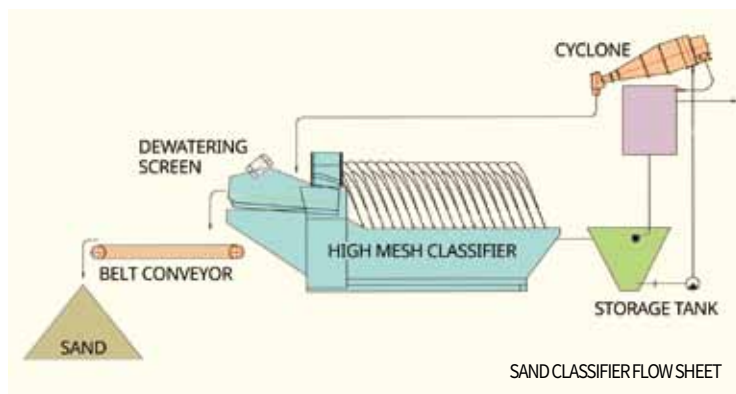
SHAPING (Придание формы)

CRUSHING (Дробление)



# SAND CLASSIFIER Классификатор песка HIGH MESH CLASSIFIER & CYCLONE Распределитель

CRUSHING PLANT / SAND PLANT / MILL PLANT  
SAMYOUNG PLANT CO.,LTD.



## Washing, high mesh classification, and dewatering are done all at once!!

1. This equipment processes simultaneously for sand washing, sludge high mesh classification and dewatering.
2. The dewatering screen of the high mesh classifier and the cyclone are organized in one unit.
3. Two-stage sludge high mesh classification (stage 1 for H.M classifier and stage 2 cyclone high mesh classification) for 200mesh or below is to remove the sludge alone to produce the complete quality of sand



## Классификатор песка - двух зайцев одним выстрелом

### Промывка, классификация и дегидрация одновременно

1. Данное оборудование предназначено одновременно для промывки песка, отделения грязи и дегидрации (отделении воды)
2. Водоотделительный грохот классификатора и циклон представляют собой одну конструкцию.
3. 2-х ступенчатый классификатор отделения грязи (1 ступень – отделение на классификаторе, 2 ступень – отделение на циклоне) позволяет производить песок идеального качества удаляя грязь на 200 ячеек (mesh) или ниже.

## The definitely effectiveness up to 200mesh!!

1. High degree of sand distribution and withdrawal of small grain sand for high intensity.
2. The adjustment of Mesh size is available up to #100~#200

## Распределитель - до 200 ячеек (mesh)идеальный результат распределения

1. Высокий эффект распределения, возможно извлечение маленьких зерен песка для высокой прочности
2. Регулируя количество размер ячейки можно регулировать до #100~#200ячеек (mesh)



## High Mesh Classifier & Cyclone Specification

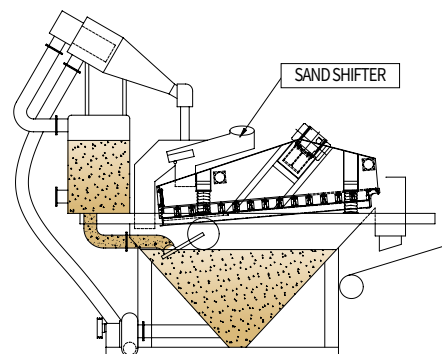
(Спецификация циклона и высоко ячеечного классификатора)

Model No.	Capacity (t/h)	Water Q x ty(m³/h) Cut Point			Dimension			Motor (kw)	R.P.M	Dewatering Screen	Cyclone
		200mesh	150mesh	100mesh	Spiral Dia.(m)	Bucket Dia.(m)	Tank Length(m)				
SYC-3650	120~140	190	250	400	3.0	3.6	5.0	7.5 x 1/289	1~2	DS-1024	Φ 650
SYC-3660		230	320	500			6.0				
SYC-3670		280	370	600			7.0				
SYC-4260	180~210	260	360	570	3.5	4.2	6.0	11 x 1/289	1~2	DS-1530	Φ950
SYC-4270		320	430	700			7.0				
SYC-4280		370	500	800			8.0				
SYC-4860	210~300	290	400	630	4.1	4.8	6.0	15 x 1/289	1~2	DS-1833	Φ1100
SYC-4870		350	470	770			7.0				
SYC-4880		410	550	800			8.0				
SYC-5470	320~420	530	720	1150	4.7	5.4	7.0	19x 1/289	1~2	DS-2145	Φ1100



# SAND UNIT Накопитель песка DEWATERING SCREEN Водоотделительный грохот

CRUSHING PLANT / SAND PLANT / MILL PLANT  
SAMYOUNG PLANT CO.,LTD.



## SAND UNIT

1. High efficiency of classification
2. Convenience of installment at the small space
3. High efficiency of dewatering

## НАКОПИТЕЛЬ ПЕСКА

1. Высокоэффективные классификационные способности
2. Возможность работы в ограниченных пространствах
3. Высокие водоотделительные способности

### Sand Unit Specification (Спецификация накопителя песка)

Sand Unit	Sand Pump		Cyclone	Dewatering Screen			Dimensions						Weight
	Size	kw		Type	Area	kw	A	B	C	D	E	H	
300×100	6"	30	650	10×24	2.5	2.2×2	4000	2100	6200	3500	2000	4400	4.a
400×100	8"	37	900	10×24	2.5	2.2×2	4000	2400	6900	3500	2100	4950	5.4
500×100	8"	45	900	10×24	2.5	2.2×2	5200	2400	7450	3800	2100	5000	5.9
500×160	8"	45	900	15×30	4.5	4×2	5200	2400	7450	3800	2100	5000	7.9
600×100	10"	45	1100	10×24	2.5	2.2×2	4100	2400	8000	3950	2300	5000	6.2
600×160	10"	45	2×650	15×30	4.5	4×2	4100	2400	8000	4150	2300	5000	7.9
600×200	10"	55	2×650	18×33	6	4×2	4100	2800	8400	4200	2300	5000	8.5
800×160	10"	75	2×900	18×33	6	4×2	4530	2800	8400	4200	2300	5000	9.2
800×200	10"	90	2×900	18×33	6	4×2	4530	2800	8400	4200	2300	5000	9.8
800×300	12"	90	1100	21×42	7.6	22	4530	2800	9200	4200	2300	5000	11

## The best dewatering efficiency!!

1. Getting the best efficiency to use after production immediately.
2. Polyurethane meshes are used and can be available to exchange partly in case of wearing of them
3. As an attached of Vibrating Motor, the strong vibration occurs simultaneously available to adjust amplitude of vibration according to physical properties of sand.

## Дегидрационный грохот - лучшие дегидрационные способности!

1. Во время производства можно добиться лучшего дегидрационного результата
2. Для сетки грохота используется полиуретановые сетки с лучшими износостойкими способностями, в случае износа возможна частичная замена.
3. С помощью прицепления вибрационного мотора вместе с сильной вибрацией в зависимости от физических свойств песка возможно регулирование амплитуды

### Specifications (Спецификация)

Model No.	Deck	Size(W x L)	Capacity(t/h)	Slope	Motor(kw)
SYDS-1024	1	1000×2400	80~120	5	2.2×2
SYDS-1530	1	1500×3000	140~170	5	4×2
SYDS-1833	1	1800×3300	170~220	5	4×2
SYDS-2145	1	2100×4500	220~300	5	22







# WASTED WATER TREATMENT SYSTEM

Система очищения отработанной воды

## THICKENER Отстойный бак

CRUSHING PLANT / SAND PLANT / MILL PLANT  
SAMYOUNG PLANT CO.,LTD.

### WASTED WATER TREATMENT SYSTEM

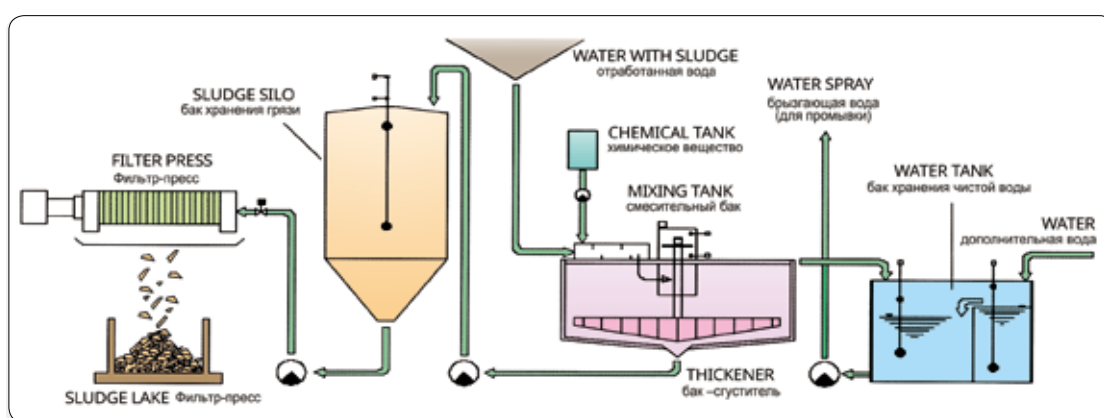
1. Overflowed water at the high mesh classifier is transferred to mixing tank and after agitation of high grade molecular cohesion without power finally transfer to a setting tank.
2. The density of chemical medicine and is available to control automatically.
3. Concentrated sludge is transferred to saving tank temporary.
4. Water shall be recovered at the thickener and sludge shall be going out as a shape of cake.

### Система очищения отработанной воды

1. Из классификатора избыточная загрязненная вода идет в смесительный бак и перемешивается с помощью молекулярных

флокуляторов без применения электрической силы отправляется в бассейн – сгуститель

2. В ванне смешения молекулярного флокулянта (химического вещества) для улучшения сгустительных способностей есть ванна для хранения химического вещества и отверстие залива. Концентрация химического вещества может контролироваться автоматически
3. Из бассейна сгустителя концентрированная грязь отправляется временно в бак хранения грязи
4. Попавшая в фильтр пресс грязь с помощью давления разделяется на воду, которая идет в бассейн сгуститель и грязь в виде печенья выбрасывается наружу.



### THICKENER

1. It is a kind of concentrated sludge to use scraper.
2. The density of sludge can be adjusted automatically for filter pressing
3. In case of input sludge quantity increase, self protection system is operating to go up the scraper.

### Бассейн-сгуститель – отличные сгустительные способности

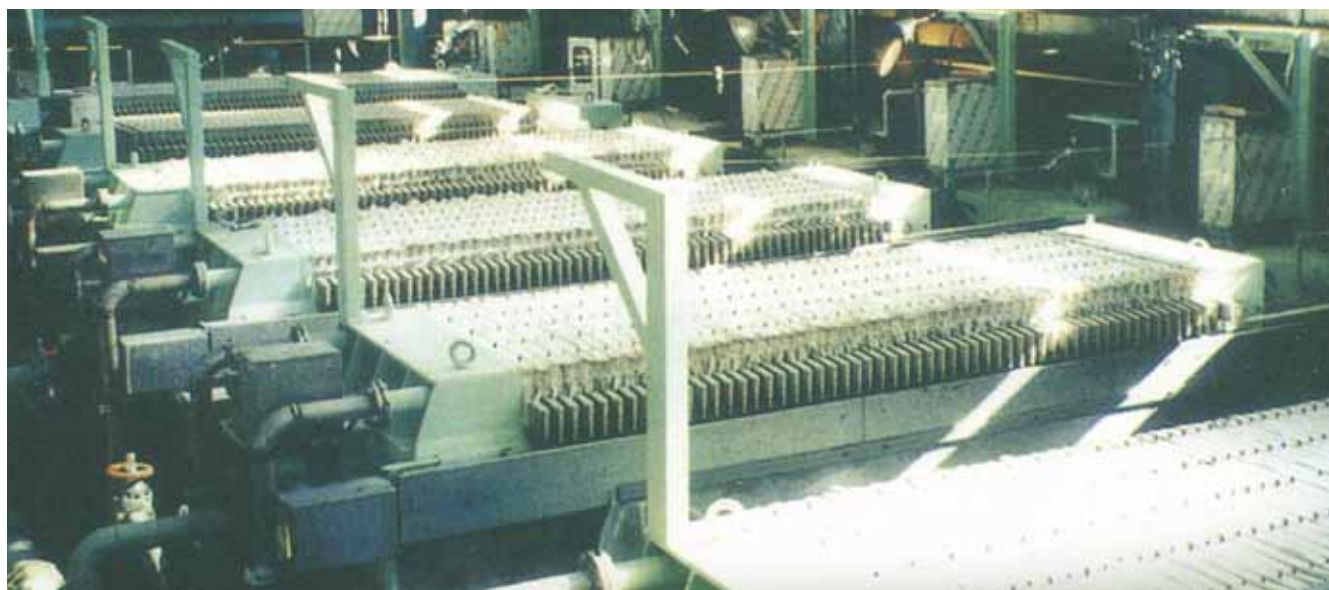
1. Способ сгущения грязи с помощью использования скребкового механизма отстойника
2. Автоматическая регулировка подходящей концентрации грязи для фильтра-пресс
3. В случае если в грязи большое содержание масляных примесей, начинает действовать система самозащиты и скребковый механизм отстойника поднимается



### Specifications (Спецификация)

Model No.	Water Flow Capacity(m³/h)	Surface Area(m²)	Water Volume(m³)	Sludge Treatment Capacity(m³/h)
SYT-10020	300	79	250	20
SYT-10040	300	79	250	40
SYT-12040	450	113	360	40
SYT-12060	450	113	360	60
SYT-15060	700	177	550	60
SYT-15080	700	177	800	80
SYT-17100	1000	227	1000	100





## Outstanding dehydration capability!

1. Both types are available like Membrane and Chamber type, dewatering is excellent at the filter clothes due to the dewatering of high pressure type
2. Decaking time is short due to the taking off six plates simultaneously by one time.
3. Completely automated operation is possible for the filtration, pressing, compression of Core blowing, decaking as well as cleaning of filter clothes
4. Pressing Cycle time is short and dewatering efficiency is excellent due to the pressing design is 2-20Kgf/cm<sup>2</sup>.

## Фильтр-пресс - отличные дегидратационные способности

1. Возможно 2 типа - мембранный и камерный, под высоким давлением отлично происходит отделение воды и отделение печеня.
2. За 1 раз фильтровальная пластина 6 раз производит десорбцию, поэтому время изготовления печеня очень короткое.
3. Фильтрация, давление, компрессия, изготовление стержней на пескоструйной машине, выход печеня - все операции автоматизированы и возможны без участия человека.
4. Время цикла прессинга очень короткое, при этом развиваемое давление в 2-20kgf/cm<sup>2</sup> позволяет достигнуть высокий эффект дегидратации.



## Specifications (Спецификация)

Model No.	SYF1500			SYF2000			SYF2200			SYF2400		
Plate Size	1500×1500×98			2000×2000×96			2000×2200×110			2000×2400×110		
Cake Thickness	58			53			65			65		
Chamber Q'ty	80	100	120	80	100	120	80	100	120	80	100	120
Volume(liter)	8480	10600	13250	14400	18000	22500	19200	24000	30000	21600	27000	33750
Filter Area(m <sup>2</sup> )	272	340	425	488	610	763	552	690	863	608	760	950
Dimension (mm)	W	2690			3170			3170			3170	
	L	13240	15200	17160	14280	16200	18120	15400	17600	19800	15400	17600
	H	1850			2350			2550			2750	
Weight (ton)	Unloading	35	40	46	51	58	66	58	65	73	63	71
	Loading	48	56	66	73	85	99	87	101	118	96	112

1. The treatment capability depends on the moist and injection material. (В зависимости от влажности и состояния материала данные могут меняться)



## Rod mill

Rod mills are grinding machine which employ high carbon steel or special steel rods of nearly the same length as that of the drum, in place of steel balls in ball mills. Rod mill products are generally coarser than those produced in a ball mill, and rod mills are well suited to handle coarser feed and to control the bigger size of the product. Type RO, RE and RC are available for different purposes.

## Стержневая барабанная мельница

Стержневая барабанная мельница - это такая мельница, у которой вместо стального шаровых мельниц) длиной с барабан высокопрочный стальной стержень.

В последнее время с целью повышения эффективности процесса помола и снижения себестоимости помола применяется способ мультидробления: на первой стадии процесса помола используется стержневая барабанная мельница в качестве камнедробилки первичного дробления (5мм-65ячеек), а также она демонстрирует превосходные способности в качестве первичного дробления на любых карьерах или в качестве оборудования для производства песка или бетона.

Мельница наиболее эффективна, когда используется в качестве оборудования для производства песка, это позволяет добиться гранулометрического состава, как установлено стандартами KS и формы песка близкого к натуральному.

В зависимости от цели использования есть типы мельниц RO, RE, RC конструкция каждой очень проста, удобная в эксплуатации и ремонте.



### RO Спецификация Type RO Rod mill specifications (Спецификация Стержневая барабанная мельница типа RO)

Model No.	Size of Drum Dia x Length (mm)	Capacity (t/h)			Drum (R.P.M)	Motor (kw)	Rod Charge (ton)
		Feed 25mm Prod. 20 mesh	Feed 25mm Prod. 35 mesh	Feed 25mm Prod. 65 mesh			
RO-924	900×2,400	3.55	2.85	1.8	22	22	2
RO-1224	1,200×2,400	7.2	5.75	3.6	22	55	5.6
RO-1230	1,200×3,000	8.75	7	4.4	27	55	6.6
RO-1530	1,500×3,000	14.6	11.7	7.3	24	95	11
RO-1536	1,500×3,600	17.5	14	8.75	24	110	13
RO-1830	1,800×3,000	21.2	17	10.6	21	150	16
RO-1836	1,800×3,600	25.6	20.5	12.8	21	150	19
RO-2136	2,100×3,600	36	29.4	18.3	19.5	220	27

### RE, RC Спецификация Type RE, RC mill specifications (Спецификация Стержневая барабанная мельница типа RO)

Model No.	Size of Drum Dia x Length(mm)	Capacity (t/h) Feed 20mm Prod. 5mm	Drum (R.P.M)	Motor (kw)	Rod Charge (ton)
RE.RC-924	900×2,400	3.5~7	32	22	3.4
RE.RC-1230	1,200×3,000	9.4~17.5	27	55	7
RE.RC-1530	1,500×3,000	17.5~32	24	95	11.5
RE.RC-1536	1,500×3,600	20~35	24	110	13.7
RE.RC-1836	1,800×3,600	31~55	21	150	20
RE.RC-2136	2,100×3,600	45~73	19.5	200	28
RE.RC-2436	2,400×3,600	63~100	18	260	37
RC-2442	2,400×4,200	75~120	18	300	40
RC-3348	3,300×4,800	150~200	14.3	630	55

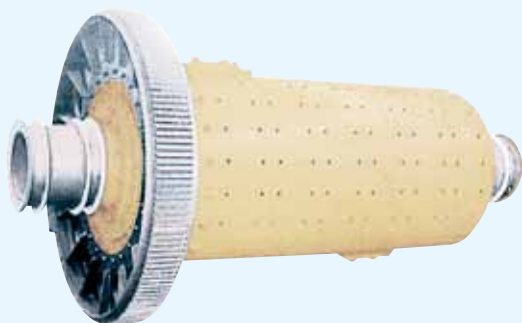




# GRINDING MILLS

Мельница

CRUSHING PLANT / SAND PLANT / MILL PLANT  
SAMYOUNG PLANT CO., LTD.



## Ball mill

Type T Tube Ball Mill can grind materials to a fineness of minus 200 mesh, and is used as a secondary grinding mill after the Type C or Type G Ball Mill. Type T Ball Mills are to produce a finished product from relatively fine feed in an open or closed circuit. These mills are equipped with thinner shell liners and employ smaller size grinding balls than that of Type C Ball Mill.

## Шаровая мельница

Шаровая мельница типа Т в сравнении с диаметром барабана сконструирована с достаточной длиной и поэтому может использоваться отдельно как оборудование для перемалывания, также в качестве вторичного оборудования для перемалывания, а именно, колосниковая шаровая дробилка, коническая шаровая дробилка широко используется в дробильных операциях до 150-300ячеек.

### Type T Tube Ball Mill specification (Спецификация шаровой дробилки типа Т)

Model No.	Size of Drum Dia x Length (mm)	Capacity (t/h)		Drum (R.P.M)	Motor (kw)
		Feed. 10mesh Prod 100mesh	Feed. 20mesh Prod 200mesh		
T-915	900x1500	0.78	0.60	38	15
T-918	900x1800	0.92	0.71	36	19
T-924	900x2400	1.20	0.93	36	22
T-930	900x3000	1.47	1.13	36	30
T-1218	1200x1800	2.02	1.56	32	30
T-1224	1200x2400	2.68	2.06	31	37
T-1230	1200x3000	3.27	2.52	31	45
T-1236	1200x3600	3.87	2.98	31	55
T-1524	1500x2400	5.00	3.86	28	55
T-1530	1500x3000	6.20	4.78	27.5	75
T-1536	1500x3000	7.30	5.63	27.5	75
T-1542	1500x4200	8.50	6.53	27.5	95
T-1830	1800x3000	10.40	8.00	25	95
T-1836	1800x3600	12.40	9.50	25	110
T-1842	1800x4200	14.30	11.00	25	150
T-1848	1800x4800	15.90	12.20	25	150
T-2148	2100x4800	25.70	19.80	25	220
T-2154	2100x5400	29.00	22.40	23	220
T-2448	2400x4800	36.40	28.00	21	300
T-2460	2400x6000	44.70	34.00	21	370

Capacity, medium hard ore, in closed circuit with classifier. For dry grinding reduce upon 30-50%. Ton=1000kg.

## Conical ball mill

Type C Conical Ball Mill has been proved to be a very efficient machine for grinding ore or many other materials in metal mines and other fields. It can grind 8 to 12mm size ore to particles as fine as 50 to 100 mesh. The conical ball mill operates on the same principle as an ordinary ball mill; however, due to its conical shaped drum, effective size classification of the grinding media-the section of greatest diameter being the largest for coarser grinding and a gradual reduction towards the discharge end for fine-can be obtained. V-belt or directly connected drives can be furnished to the individual requirements for a particular installation.

## Коническая шаровая дробилка

Коническая дробилка – это эффективное оборудование для дробления руды, металла и других материалов, руду размеров 8-12 мм раздробляет на 50-100 частей. Коническая дробилка хоть и работает на основе основных принципов обычной шаровой дробилки, барабан сконструирован в виде конуса, дробления грубого помола осуществляется в месте, где самый большой диаметр и потом диаметр сужается и происходит результативное мелкое дробление. Привод может осуществляться непосредственно, либо с помощью приводных клиновых ремней.

## Grate ball mill

Type G Grate Ball Mill is a cylindrical mill equipped with grate and lifter at the discharge end, designed to be most efficient for coarse grinding in an open or closed circuit with a classifier. Type G Ball Mill can handle 25mm feed. To grind such a large feed efficiently, it comes equipped with thick shell lining and large balls.

## Колосниковая шаровая дробилка

У шаровой дробилки типа Г на конце выхода находится колосниковый подъемник, оборудование специально разработано для эффективного сухого дробления в разомкнутой и замкнутой цепи.

Шаровая дробилка типа Г может перерабатывать материал размером 25мм. Для эффективного дробления такого крупного материала конструкцией предусмотрена толстая (мощная) рабочая поверхность вкладыша и большой шарик.

## Compartment tube mill

Type P Compartment Tube Mill is basically a kind of Type T Ball Mill. The drum is divided into two to four compartments. The initial or primary grinding compartment is lined with thick liners and carries large balls to accomplish the coarse grinding, while one or more of the secondary compartments are provided with thinner lining and smaller balls. It is suitable for dry grinding in open circuit of calcium cyanamide calcium carbide, cement clinker etc.

## Камерная трубчатая дробилка

Камерная трубчатая дробилка типа Р это разновидность шаровой мельницы типа Т, из двух камер барабан разделен на 4. Первичная комната дробления для грубого помола соединена мощными (утолщенными) лайнерами и внутри находится маленький шарик. Данное оборудование подходит для сухого помола цианамид кальция, карбида кальция, цемента, застывшей лавы.

## MANUFACTURING PRODUCTS

- CRUSHING PLANT
- SAND PLANT
- MILL PLANT
- RECYCLING PLANT FOR CONSTRUCTION & DEMOLITION MATERIALS
- AGGREGATE WASHING PLANT

## ОБОРУДОВАНИЕ, КОТОРОЕ МЫ ПРОИЗВОДИМ

- ДРОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС
- КОМПЛЕКС ПО ПРОСЕВУ И ДЕГИДРАЦИИ ПЕСКА
- МЕЛЬНИЦА
- ЗАВОД ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ СТРОИТЕЛЬНОГО МУСОРА
- УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОМЫВКИ ЩЕБНЯ

**www.syplant.co.kr**

E-MAIL : sy4840@hanmail.net  
syplant2@yahoo.com



**SAMYOUNG PLANT CO., LTD.**  
**ООО «САМЪЕНГ ПЛЭНТ»**

■ **ГОЛОВНОЙ ОФИС & ЗАВОД (HEAD OFFICE & FACTORY)**

Южная Корея, Провинция Кёнги-до, город Ансонг, Тэдок-мён, Симисил-гиль, 158 Тел.: +82-31-677-6048 Факс.: +82-31-675-1680  
158, SIMISIL-GIL, DAEDOK-MYEON, ANSEONG-SI, GYEONGGI-DO, KOREA Tel : +82-31-677-6048 Fax : +82-31-675-1680

■ **ОФИС В СЕУЛЕ (SEOUL OFFICE)**

Южная Корея, г. Сеул, Сочхо-гу, Сорэ-ро, Гиль 10, #303 Тел.: +82-2-592-6048 Факс.: +82-2-594-1680  
303HO, 10 GIL 9, SEORAE-RO, SEOCHO-GU, SEOUL, KOREA Tel : +82-2-592-6048 Fax : +82-2-594-1680

- Спецификация и технические показатели, указанные в данном каталоге по причине развития технологий нашей компании для улучшения технических способностей могут немного отличаться.
- Картинки и схемы из данного каталога запрещается копировать без разрешения