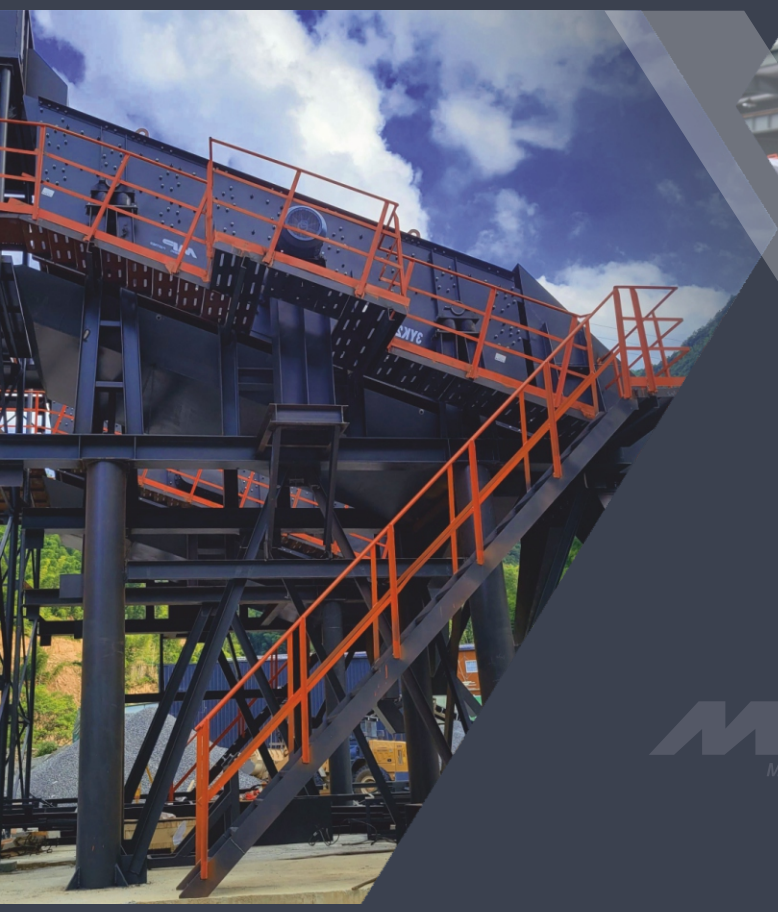
MINING PARTNER

ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Мировой лидер среди аналогов Metso Outotec и Sandvik





2024

MP — Компания высоких технологий

01 Система контроля качества оборудования MP

ISO9001: зарегистрирован в 2015 агентством ЛЛойд



Lloyd's Register

Certificate of Approval

This is to certify that the Management System of:

Zhejiang MP Mining Equipment Corp., Ltd

No. 8 Nanshan Road, Quzhou City, Zhejiang Province 324000, China

Unified Social Credit Code: 91330800558628876Z

has been approved by Lloyd's Register to the following standards:

ISO 9001:2015
GB/T 19001-2016

Approval number(s): ISO 9001 – 0065746

The scope of this approval is applicable to:

Design, manufacture of mining crusher and related equipment.

Rhett Wang

Area Operations Manager, North Asia

Issued by: Lloyd's Register Quality Assurance (Shanghai) Co., Ltd.

for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited

Европейские сертификаты качества



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

02 Инновации

Программа Torch, Китай



国家火炬计划
产业化示范项目证书

MP — Сертифицированное предприятие высоких технологий



高新技术企业
证书

企业名称：浙江美安普矿山机械股份有限公司
证书编号：GR202333008084
发证日期：2023 年 12 月 8 日
有效期：三年
批准机关：

Гарантия качества на всю продукцию

03 Патенты

Программное обеспечение



Патент 3 штатов
Патент Союза 20 штатов



Патент 3 штатов
Патент Союза 20 штатов



04 Лучший поставщик

Брони с высоким содержанием марганца



Комплектующие части MP

ABB
Schneider Electric
INA FAG
SKF
SIEMENS
Danfoss

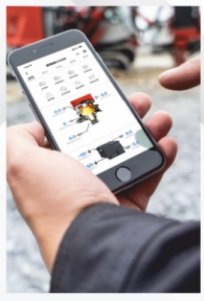
05 Техническая поддержка

Дистанционная техническая поддержка



Удаленная техническая поддержка





Удаленное наблюдение в реальном времени
Удаленная настройка и установка параметров

Содержание

Щековые дробилки	3
Гирационные конусные дробилки	7
Гидравлические мультицилиндровые дробилки	13
Дробилки ударного действия (горизонтальный вал)	21
Дробилки ударного действия (вертикальный вал)	25
Горизонтальные грохоты	29
Наклонные грохоты	31
Грохот линейного движения	33
Колосниковые вибропитатели	35
Вибропитатели с плоским дном	37
Оборудование для переработки песка	39

MP
MINING PARTNER

О нас

Компания «МП Минералс» является эксклюзивным дистрибьютором производственного холдинга Mining Partner, основанного в 2010 году. Завод **Mining Partner (Zhejiang *MP* Mining Equipment Corp., Ltd)** – один из ведущих производителей оборудования для дробления и сортировки горных пород, признанный по всему миру. Mining Partner (MP) активно внедряет технологические инновации через партнерство с университетами и научными институтами, имеет ряд технологических достижений, включая патенты и права интеллектуальной собственности. Компания признана высокотехнологичным предприятием с многочисленными наградами на местном и национальном уровнях.

Оборудование MP отличается возможностью взаимозамены узлов, агрегатов и целых дробилок с Metso Outotec и Sandvik, обеспечивая гарантированную идентичность конфигурации и качества запасных частей и материалов. Этот факт подтверждается успешной эксплуатацией оборудования Mining Partner уже более 10 лет.
Мы, компания «МП Минералс», поставляем дробильно-сортировочное оборудование и запасные части Mining Partner на территории РФ (Уральский федеральный округ, Южный федеральный округ, Сибирский федеральный округ) и СНГ, и совместно с заводом выполняем моделирование процессов дробления и сортировки, изготавливаем дробильно-сортировочные комплексы с обвязкой и поставкой «под ключ». Металлоконструкции производятся как на заводе в Китае, так и в России на заводе нашего дилера.

Мы осуществляем шеф-монтажные, пуско-наладочные работы и послепродажное обслуживание. Знания и опыт наших сотрудников позволяют успешно реализовывать значимые проекты по запуску дробильно-сортировочных комплексов в различных регионах России из года в год.

Коллектив специалистов и экспертов «МП Минералс» обладает обширным опытом и глубокими знаниями в области технологий обработки минеральных ресурсов и производства щебня.

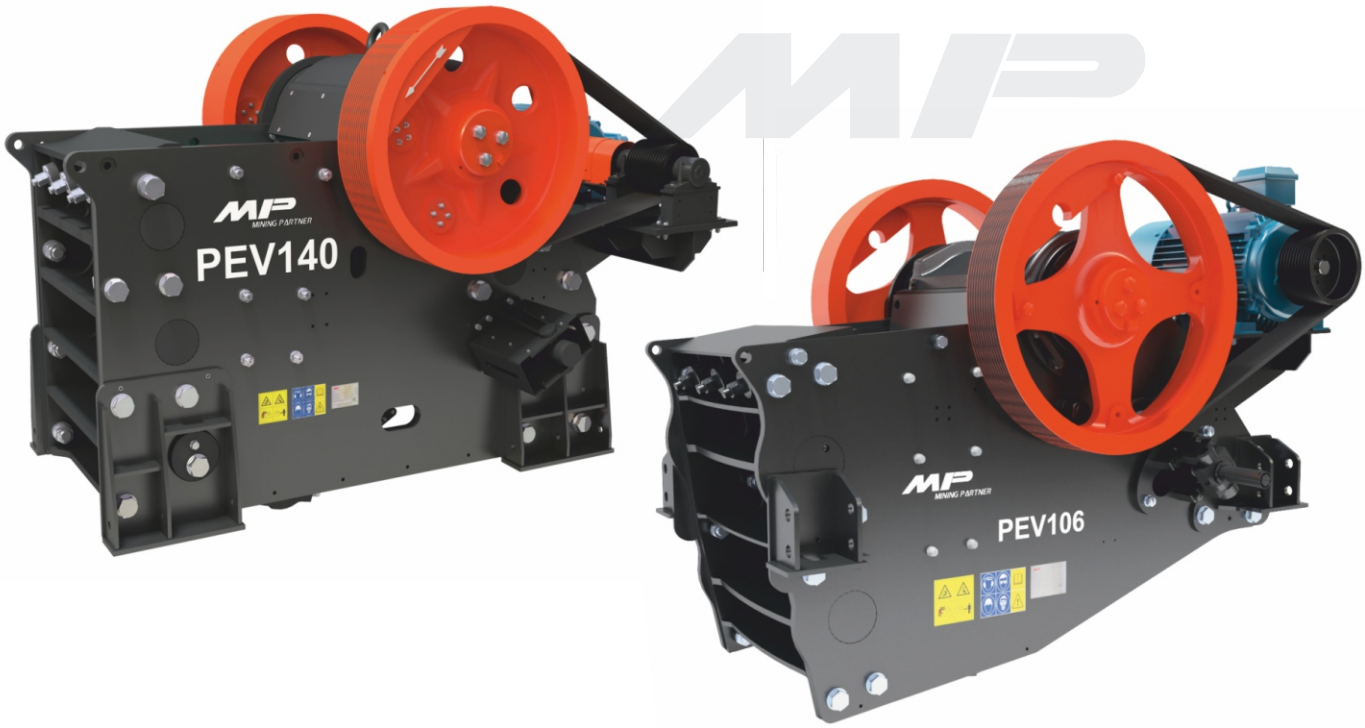
Мы готовы:

- предоставить профессиональную консультацию по выбору оборудования, чтобы помочь нашим клиентам достичь максимальной эффективности
- смоделировать технологический процесс соответствующий требованиям по качеству конечного продукта, производительности, надежности и экономичности
- сформировать готовое и проверенное решение по созданию ДСК до 1200 тонн/час
- показать работу оборудования Mining Partner на карьерах
- сопроводить вас для знакомства с производственными мощностями завода в Китае
- обеспечить эффективное использование оборудования и его готовность к работе благодаря правильным настройкам и технической поддержке

Дробилки серии PEV

прямой аналог дробилок Metso Outotec серии C

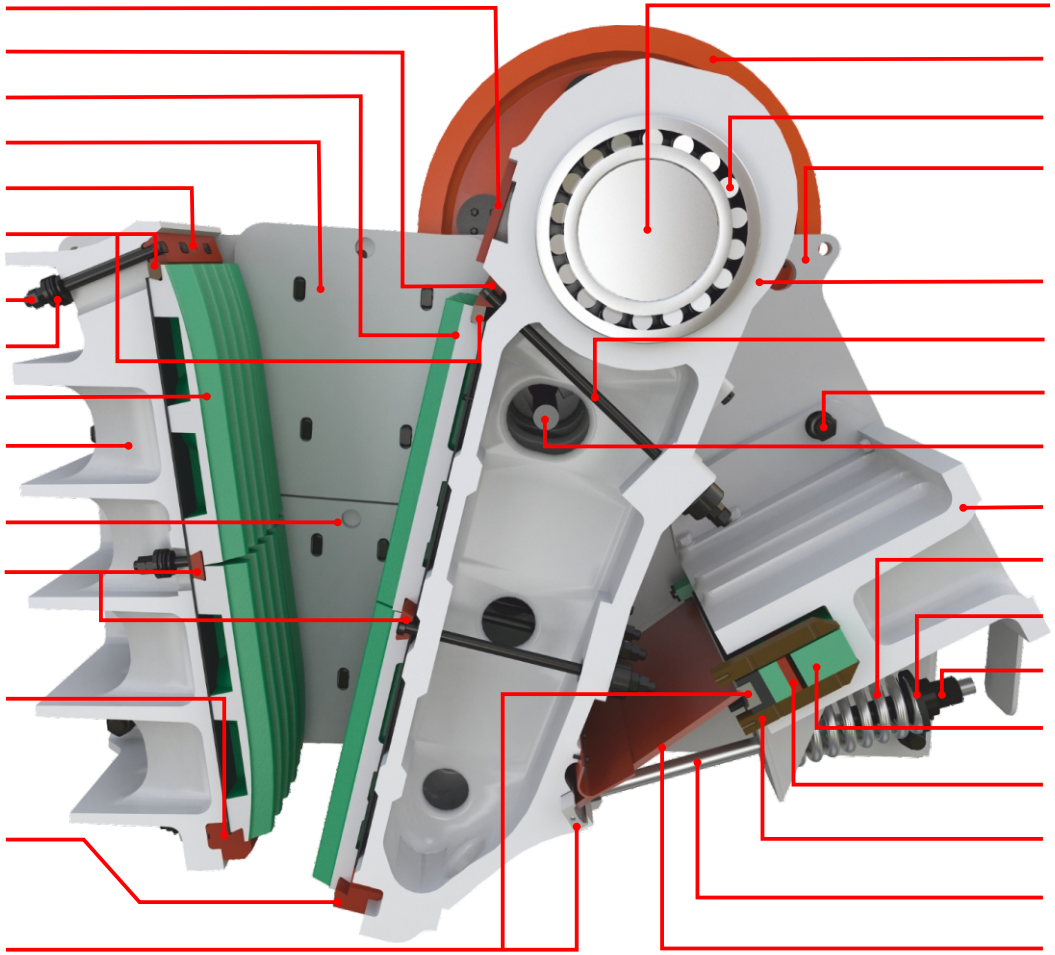
Щековые дробилки из серии PEV обычно применяются в качестве первичных дробильных установок, предназначенных для создания материала, который может быть легко транспортирован по ленточным конвейерам на последующие стадии обработки. Процесс дробления осуществляется между стационарной и подвижной дробящими плитами (щеками). Подвижная щека выполняет возвратно-поступательное движение относительно неподвижной, создавая «жевательное» движение, которое сжимает материал как на входе, так и на выходе, обеспечивая высокую производительность. Щековые дробилки отличаются прочностью и надежностью, их часто выбирают для первичного дробления крупных кусков материала размером до 1500 мм. Оборудование серии PEV от Mining Partner – отличный вариант в качестве машин первичного дробления.



Особенности:

- Дробилки серии PEV от Mining Partner являются полным эквивалентом дробилок серии C от Metso Outotec. Расходные и основные комплектующие для дробилок также идентичны
- Высокая мощность в процессе дробления обеспечивает большой объем продукции на выходе
- Дробилки имеют несварную рамную конструкцию, что обеспечивает компактность и предотвращает возникновение избыточного напряжения на корпусе
- Регулирование зазора дробилки (щели) происходит легко и надежно благодаря широкому диапазону настроек

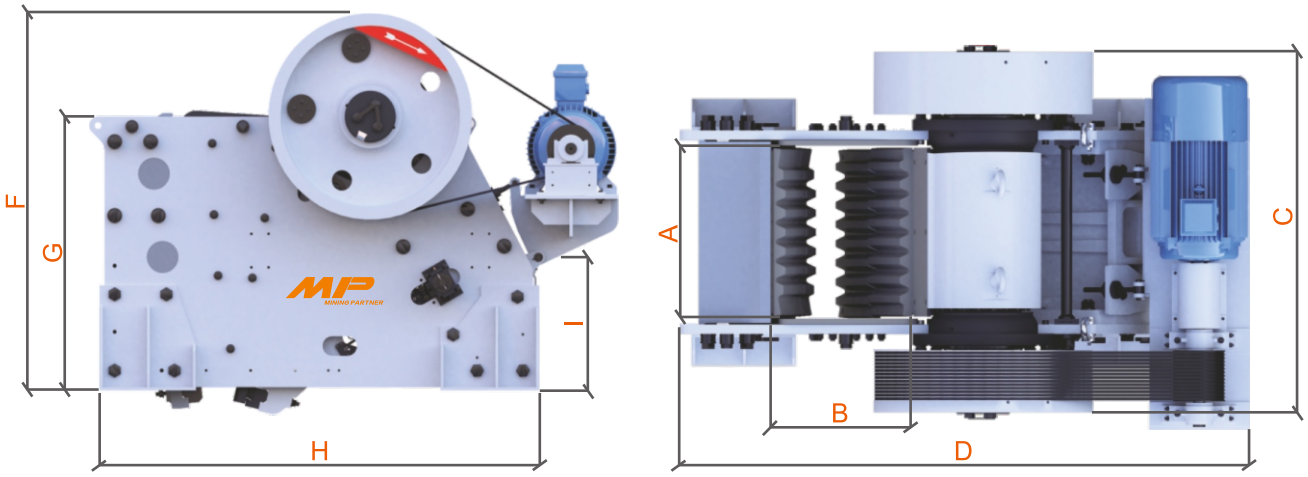
Устройство дробилки



Подшипник подвижной щеки
Клин
Футеровка защитной щеки
Футеровка основной стенки (верх)
Верхний клин
Болт стационарной щеки
Тарельчатая пружина
Футеровка неподвижной щеки
Передняя рама
Футеровка боковой стенки (низ)
Нижний клин
Нижний клин
Седло пластины

Электрический вал
Маховик
Подшипник подвижной щеки
Боковая пластина
Подвижная щека
Болт крепления футеровки
Рамный болт
Стяжной болт
Основная рама
Натяжная пружина
Направляющая пружина
Стопорные гайки
Регулировочные клинья
Пространство
Седло пластины
Шток пружины
Сминаемая пластина

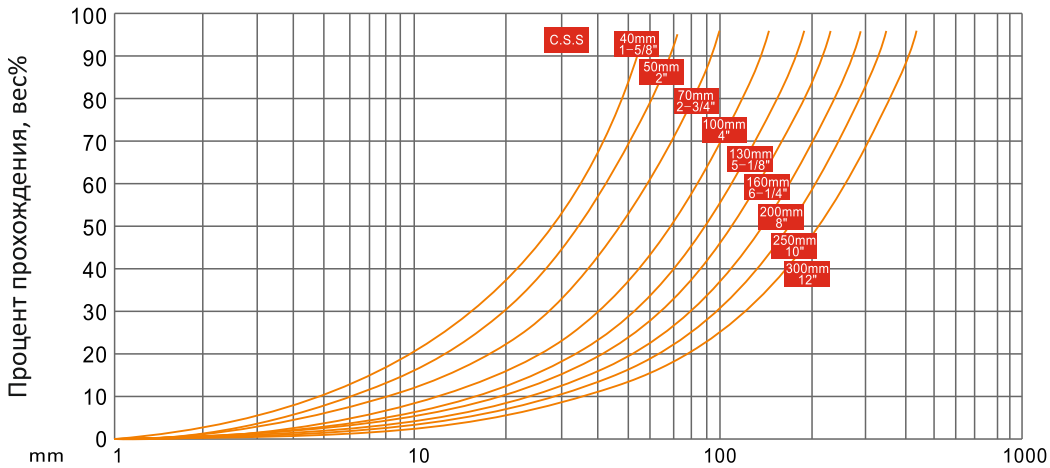
Техническая спецификация



Размеры и вес

	PEV80	PEV96	PEV106	PEV110	PEV116	PEV120	PEV125	PEV130	PEV140	PEV150	PEV160	PEV200
A мм	800	930	1060	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1400	1600	2000
B мм	510	580	700	850	800	870	950	1000	1070	1200	1200	1500
C мм	1526	1755	2030	2385	2400	2690	2800	2650	3010	3200	3700	4040
D мм	2577	3150	3320	3770	3600	3740	4100	4720	4400	5060	5900	6700
F мм	1750	1930	2400	2750	2730	2940	2980	3330	3140	3960	3750	4465
G мм	1200	1330	1615	1940	1790	2040	2100	2330	2260	2400	2650	2800
H мм	2100	2500	2880	2820	2885	3260	3470	3890	3755	3710	4280	4870
I мм	625	930	1170	580	1255	1280	980	1720	1050	1050	1300	1400
Базовый вес кг Вес[1]	7670	9759	14350	25800	18600	26000	37970	40100	47120	51200	76500	121510
Полный вес кг Вес[2]	9520	11870	17050	29500	21500	29300	43910	44000	54010	61430	88500	137160

(1) Дробилка без дополнительных опций
(2) Дробилка, гидравлическая регулировка установка, защита маховика, встроенная опора для двигателя, автоматическая система смазки, электродвигатель



Технические оссобенности

		PEV80	PEV96	PEV106	PEV110	PEV116	PEV120	PEV125	PEV130	PEV140	PEV150	PEV160	PEV200
Ширина загрузочного отверстия (мм)		800	930	1060	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1400	1600	2000
Глубина загрузочного отверстия (мм)		510	580	700	850	800	870	950	1000	1070	1200	1200	1500
Мощность мотора (кВт)		75	90	110	160	132	160	160	160	200	200	250	400
Вращение (обор.мин.)		350	330	280	230	260	230	220	220	220	220	220	200
Продукт (мм)	Зазор CSS (мм)	тонн.час	тонн.час	тонн.час	тонн.час	тонн.час	тонн.час	тонн.час	тонн.час	тонн.час	тонн.час	тонн.час	тонн.час
0-60	40	55-75											
0-75	50	65-95											
0-90	60	80-110	105-135										
0-105	70	95-135	125-155	150-185	160-220	165-205	175-240						
0-120	80	110-150	140-180	165-215	175-245	180-235	195-270						
0-135	90	125-175	160-200	190-235	190-275	205-255	210-305						
0-150	100	140-190	175-225	205-265	215-295	225-285	235-325	245-335	270-369				
0-185	125	175-245	220-280	255-325	260-360	270-345	285-395	295-405	325-466	325-445	340-470		
0-225	150	210-290	265-335	305-385	310-430	320-405	340-475	345-475	360-523	380-530	400-555	430-610	
0-260	175	245-335	310-390	355-450	350-490	370-465	385-540	395-545	435-600	435-605	460-635	495-695	630-890
0-300	200			395-500	405-555	410-520		445-615	490-677	495-685	520-720	560-790	710-1000
0-340	225							495-685	545-754	550-760	580-800	625-880	785-1105
0-375	250							545-755	600-831	610-840	640-880	685-965	865-1215
0-410	275											745-1055	940-1320
0-450	300											815-1145	1015-1435

ПРИМЕЧАНИЕ:
Таблица отображает производительность дробилок PEV в зависимости от выставленного зазора (щели - CSS).

Данные получены на рабочем карьере в реальных условиях с горной массой удельным весом 2,7 тонн/м^3. Таблица представляет обобщенную производительность дробилок. Следует учитывать, что она может изменяться в зависимости от способа подачи и характеристик горной массы, таких как структура, насыпная плотность, влажность, содержание глины и дробимость материала. Важное влияние на производительность оказывает гранулометрический состав горной массы на входе. При выборе оборудования важно учитывать, что загрузка должна быть равномерной и постоянной на 2/3 объема камеры дробления.
Таблица поможет подобрать подходящее оборудование для ваших условий, однако для более точного выбора рекомендуем обратиться к нашим специалистам.

Следующие факторы будут влиять на производительность:

- Правильный выбор размера дробилки
- Правильное питание (отсутствие мелочи и негабарита)
- Контролируемая скорость подачи материала
- Оптимальная ширина и высота дробильной камеры
- Организация зоны разгрузки
- Соответствие производительности разгрузочного конвейера определённой дробилке серии PEV



Дробилки CC и CC-S

прямой аналог дробилок Sandvik CH и CS

Камера конусной дробилки MP с гидравлическим приводом обеспечивает эффективное измельчение материала, минуя износ облицовки и предотвращая контакт с металлическими частями, что продлевает срок службы деталей. Эта дробилка отличается продвинутым дизайном, компактностью и высокой производительностью. С возможностью выбора различных режимов управления, камер дробления и размера разгрузочных щелей (CSS) она легко настраивается для достижения нужных результатов. Конусные дробилки MP – это отличный выбор для вторичного или третичного дробления с высокой эффективностью и легкостью в обслуживании.



Конструкция конусных дробилок основана на применении двухопорного вала, что позволяет применить высокопроизводительную конфигурацию камеры с крутым углом схождения. Главный вал поддерживается в вертикально плоскости гидравлическим цилиндром, который удерживает или перемещает главный вал вертикально для автоматического непрерывного регулирования процесса дробления под нагрузкой.

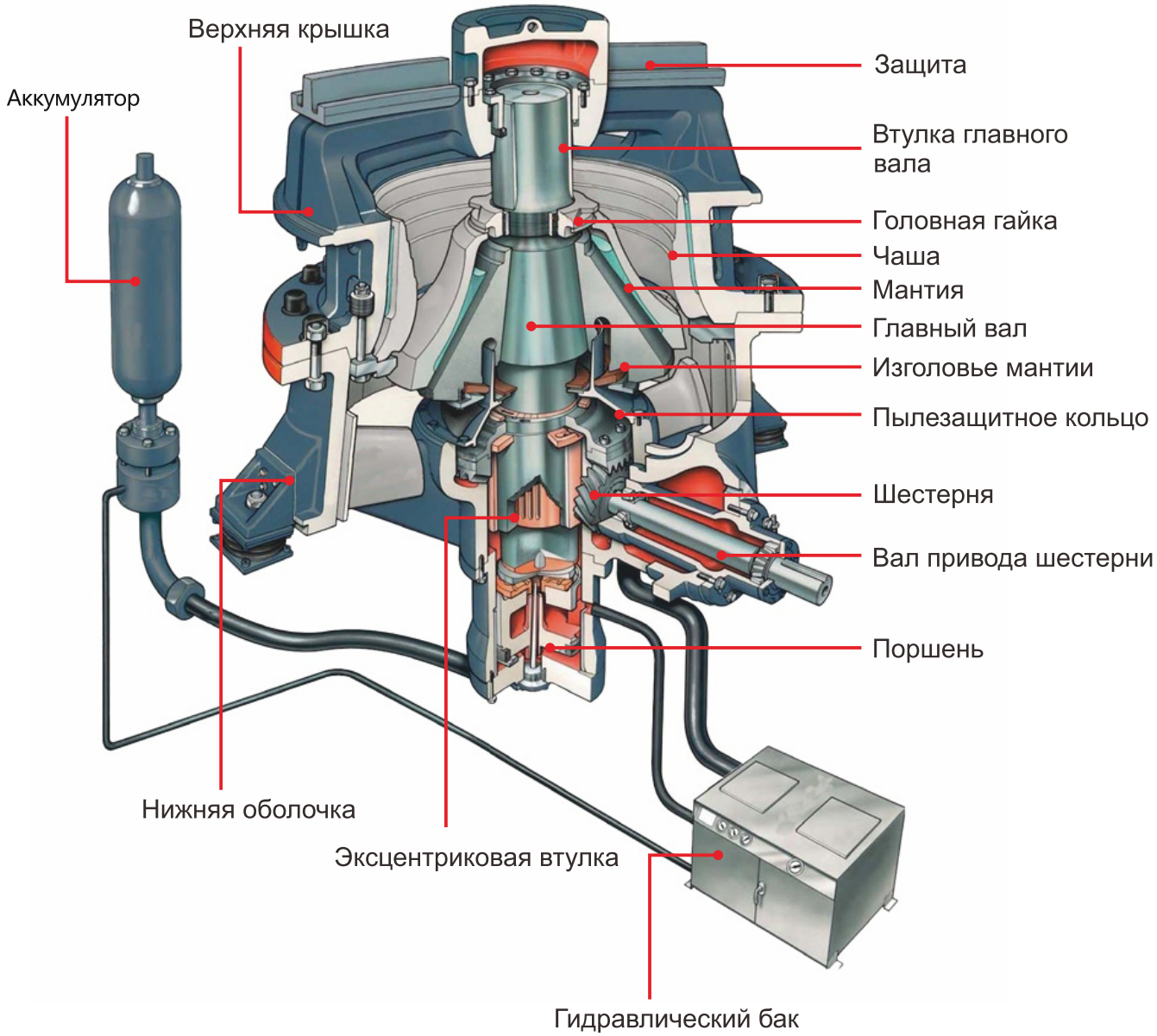
Гидравлическая система обеспечивает безопасную работу и настройку параметров разгрузочного отверстия. Автоматическое регулирование гидравлики дает защиту от перегрузки – позволяет проходить неразрушимым материалам и возвращать главный вал в исходное положение. Система управления способна контролировать нагрузку дробления внутри дробильной установки. Она автоматически записывает параметры производительности, сохраняет все данные о работе и возникающих неисправностях в системе, определяет износ футеровки путем калибровки и напоминает пользователям о необходимости замены, чтобы не повредить оборудование.

Серия CC включает также модели S, которые разработаны для вторичного или первичного (гравий) дробления. Дробилки CC-S имеют максимальное загрузочное отверстие до 600 мм.

Возможности конусных дробилок серии CC и CC-S

- высокая мощность сочетается с высокой эффективностью
- множество вариантов камер для каждой модели для получения необходимой фракции
- автоматическая защита от перегрузки осуществляется гидравлической системой путем сброса положения главного вала
- проста в эксплуатации и обслуживании
- автоматический мониторинг характеристик производственного процесса позволяет настроить дробилку до оптимального состояния

Устройство дробилки

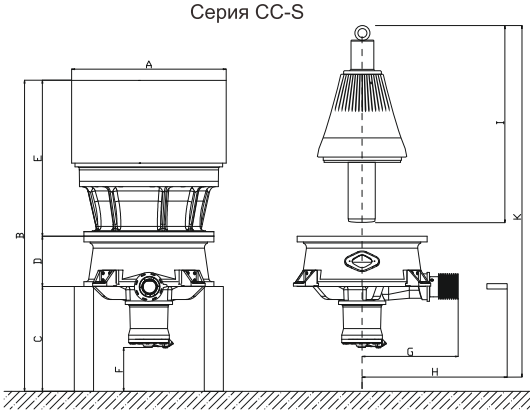


Техническая спецификация

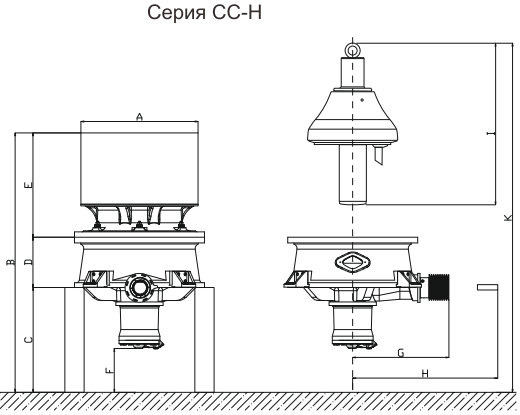
Габаритные размеры

Единица измерения: мм

Серия CC-S



Серия CC-H



Основные размеры, размеры для снятия:
1. Циллиндра гидросети 2. Вала шестерни 3. Главного вала

Разм	CC100S	CC200S	CC300S	CC400S	CC100	CC200	CC300	CC400	CC500	CC860	CC865	CC890	CC895
A	1285	1635	2000	2800	1078	1360	1540	1954	2450	1950	1950	2946	2946
B	2902	3485	4075	5100	2560	2992	3410	4215	5475	4628	4928	5846	6135
C	1020	1125	1300	1600	1020	1125	1300	1600	2200	2074	2074	2260	2260
D	540	655	745	860	540	655	745	860	1228	1126	1126	1186	1186
E	1342	1705	2030	2640	1000	1212	1365	1755	2045	1428	1728	2400	2698
F	400	422	452	631	400	422	452	631	998	739	739	916	916
G	843	1061	1280	1497	843	1061	1280	1497	1824	1810	1810	2445	2445
H	1270	1705	1900	2156	1270	1705	1900	2156	2850	2692	2692	3180	3180
I	1703	2050	2420	2895	1425	1688	1985	2344	3095	2727	2727	3582	3582
K	3600	4250	4930	5355	3000	3570	4000	4835	6600	6100	6100	7075	7075

Представленные размеры предназначены исключительно для ориентировочного планирования и ознакомления. Рекомендуем проконсультироваться со специалистами компании «МП Минералс». Мы сможем спроектировать и изготовить ДСК на нашем заводе в Южном федеральном округе или на заводе в Китае.

Вес дробилки и частей поднимаемых при обслуживании

Единица измерения: кг

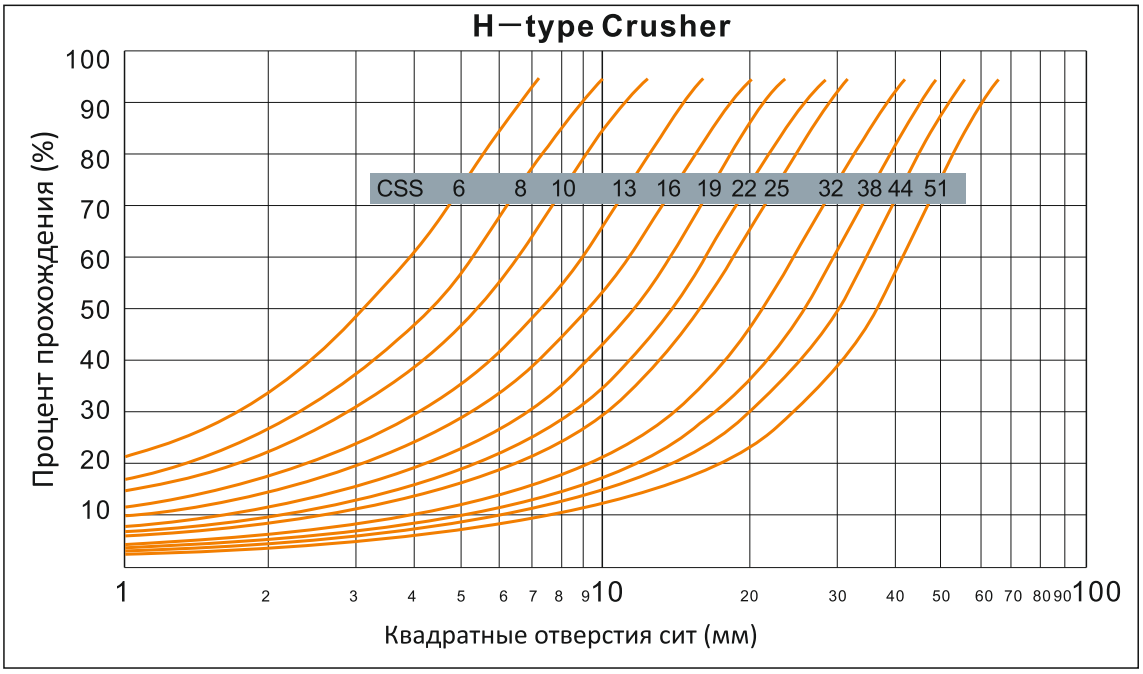
Тяжелые части	CC100S	CC200S	CC300S	CC400S	CC100	CC200	CC300	CC400	CC500	CC860	CC865	CC890	CC895
При обслуживании*	2300	5100	8100	16500	1600	2900	4700	7400	13000	11780	11000	26280	26032
Общий вес**	6800	12000	19300	35000	5300	9200	14300	23500	50000	50530	49750	97031	96483

*Максимальный вес поднимаемой части, который может потребоваться снять во время обслуживания.

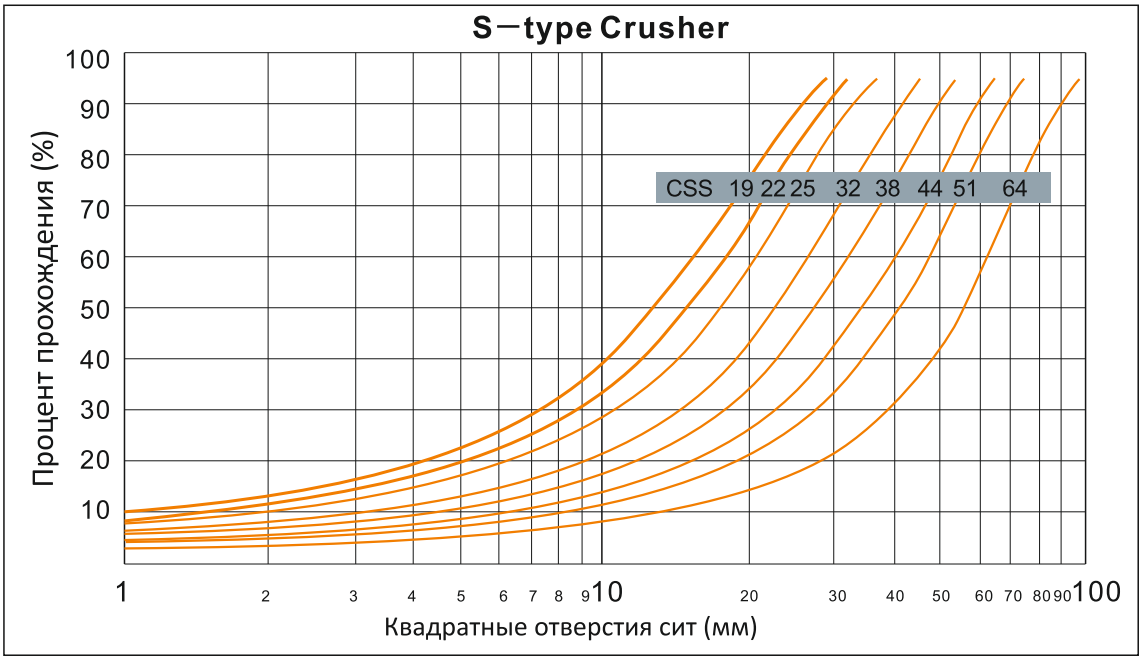
**Общий вес: включает дробилку, транспортную раму, двигатель, питательный бункер и т.д.

Кривые гранулометрического состава

CC-H



CC-S



S—type Crusher

Модель	Мощность (кВт)	Максимальная подача (мм)		Номинальная производительность т.час при зазоре CSS(мм)							
				19	22	25	29	32	35	38	41
CC100S	90	EC	240		102-118	108-144	115-158	121-168	127-145	132	
		C	200	82-110	87-116	92-128	98-113	103			
CC200S	160	EC	360			151	161-245	169-257	176-293	184-310	192-327
		C	300			170-196	182-277	191-290	199-304	208-317	217-330
		MC	235		130	137-209	147-224	154-235	161-245	168-261	175-275
CC300S	250	EC	450						309-340	325-495	337-513
		C	400					331	344-523	362-551	375-571
		MC	300				281	292-445	304-463	320-487	332-505
CC400S	315	EC	560							331-385	345-514
		C	500						335	350-464	364-602

H—type Crusher

Модель	Мощность (кВт)	Максимальная подача (мм)		Номинальная производительность т.час при зазоре CSS(мм)							
				4	6	8	10	13	16	19	22
CC100	90	EC	155				55	59-90	64-97	69-104	73-111
		C	103				59-72	64-97	69-105	74-113	79-120
		M	76				57-94	62-102	67-101	72-81	
		MF	58			43-71	46-75	49-75	53-65	57	
		F	42	27-34	29-50	31-54	32-57	35-48	37-42		
		EF	31	30-40(80% fine than 4.5-5.5mm)							
CC200	160	EC	215					82-119	88-150	95-161	101-171
		C	168				81	88-143	95-155	102-166	109-177
		MC	129				73-88	79-140	85-151	91-162	97-173
		M	101			61	64-109	70-131	75-142	81-152	86-162
		MF	86		52-57	55-94	65-106	70-115	76-124	81-126	87-114
		F	62	42	48-78	51-83	54-88	59-96	63-103	68-105	72-95
		EF	42	70-90(80% fine than 5-5.6mm)							
CC300	250	EC	250					112-155	121-214	129-276	138-294
		C	204					108-137	117-223	126-292	134-312
		MC	157					118-164	128-262	137-282	146-301
		M	124					125-206	135-278	145-298	154-318
		MF	98					124-227	134-245	144-263	153-281
		F	83			90-135	96-176	104-191	112-206	120-221	129-236
		EF	47	100-125(80% fine than 6-7.5mm)							
CC400	315	EC	321							190-338	203-436
		CX	275							200-374	213-488
		C	253						219-231	235-379	251-480
		MC	198						207-264	222-426	237-455
		M	155						203-326	217-440	232-470
		MF	133					184-215	198-375	213-402	227-430
		F	96					195-304	210-328	225-352	241-376
		EF	62			110-116	116-220	211-293	227-316	244-298	261-290
CC500	630	EC	350								
		C	287								483-806
		MC	236							443-740	476-793
		M	184							432-733	468-786
		MF	108						398-694	421-716	454-765
		F	99					357-395	385-656	414-704	442-752
		FE	88				290-505	304-517	328-558	352-598	376-639
CC860	500	EC	315						326	350-527	374-632
		C	263						320-456	344-548	368-653
		MC	196						314-466	336-536	360-607
		M	152						289-675	310-541	331-632
CC865	500	MF	123				210	228-501	246-574	246-616	283-658
		F	97				189-416	205-479	221-549	238-585	254-621
		EF	72				168-393	182-425	196-459	211-493	225-526
CC890	750	EC	428								
		C	382								697
		MC	302							542-817	625-952
		M	219						567-812	587-970	607-1051
		MF	149						507-921	533-896	561-952
		F	139					248-789	468-839	487-864	507-935
CC895	750	EFX	112					392-723	418-826	445-853	462-903
		EF	97				305-546	371-710	396-774	432-847	448-888
		EEF	86				306-475	323-604	359-652	424-693	442-747

Номинальная производительность т.час при зазоре CSS(мм)								
44	48	51	54	60	64	70	76	83
200-344	210-306	218-256	225					
226-302	237							
184-244	192							
349-563	361-601	373-524	389-456					
389-515	402-467	415						
344-455	355-413	367						
359-593	378-624	392-647	406-670	420-693	452-746	480-792	508-756	540
379-626	399-658	413-683	428-707	458-755	477-710	507-589		

Номинальная производительность т.час при зазоре CSS(мм)								
25	32	38	44	51	57	64	70	
78-118	89-128							
85-128	96							
30-40 (80% мельче, чем 4.5~5.5мм)								
108-182	123-208	136-212						
116-189	132-215	146-176						
104-184	118-156							
92-154	105-116							
84-101								
77								
70-90 (80% мельче, чем 5~5.6мм)								
147-313	168-357	185-395	203-384					
143-332	163-378	180-335	197-229					
156-320	177-328	196-247						
164-339	187-284	207-234						
163-299	186-248	180-203						
137-251	156-208							
100-125 (80% мельче, чем 6~7.5мм)								
216-464	246-547	272-605	298-662	328-511				
227-519	259-592	286-654	313-539	345-440				
267-510	305-582	337-643	369-635	406-519				
252-484	287-552	318-582	348-522	383-404				
247-500	282-532	311-536						
242-457	276-521	305-491						
256-400	224-423	248-399						
166-213								
477-849	544-968	601-1070	658-1172	725-1291	782-1393	849-1512	806-1331	
511-893	525-1018	581-1125	636-1232	700-1357	756-1464	820-1461	776-1286	
502-857	522-994	544-1055	596-1155	657-1272	708-1373	769-1370	721-1206	
495-836	519-953	533-1054	558-1154	692-1271	686-1372	710-1248	705-1098	
482-814	507-928	522-942	538-1021	572-1070				
470-800	495-912	517-857	529-788					
405-710	455-775	503-728	511-669					
398-725	454-803	501-898	549-985	604-1071				
390-749	447-836	492-933	535-1022	596-1126				
383-702	436-797	483-886	528-955	581-1055				
353-710	401-768	444-859	486-943	536-1036				
300-700	343-615	378-529	414					
270-680	308-554	340-476	373					
240-560	274-493	303-424	331					
594-859	649-1309	696-1446	743-1584	798-1745	846-1883	801-2043	748-2181	
622-974	682-1404	732-1552	783-1700	842-1873	893-2020	952-2193	812-2140	
689-1232	743-1404	790-1552	836-1700	891-1873	937-2020	992-2005	963-1739	
626-1106	672-1261	701-1394	750-1526	796-1681	735-1814	780-1800	720-1561	
582-1012	566-1185	612-1265	671-1373	703-1513	742-1607	732-1396	638-1170	
537-997	486-1142	513-1207	592-1277	667-1458	705-1256			
498-972	543-1116	571-1134	564-1198	613-1320	687-1093			
474-954	501-1036	533-1070	564-1163	601-1210	653-1010	570-862	502-669	
464-796	530-906	541-855	563-792	587-758				

Дробилки серии CC-S

Доступны три стандартные дробящие полости:

MC = средне грубая
C = грубая
EC = очень грубая

Дробилки серии CC

Доступны несколько стандартных камер дробления:

EEF = мельчайшая
EF = очень мелкая
EFX = очень мелкая +
F = мелкая
MF = средне мелкая
M = средняя
MC = средне грубая
C = грубая
CX = особо грубая
EC = очень грубая

Производительность (тонн в час). Приведенная выше спецификация является приблизительной производительностью дробилки.

Данные о производительности, приведенные в таблице, рассчитаны при условии подачи в дробилку материала с удельным весом 1600 кг/м3 при работе в разомкнутом контуре. Также предполагается, что подается материал не больше максимального размера, который может принять дробилка и не меньше, чем разгрузочное отверстие (то есть CSS).

Для получения дополнительной информации и информации конкретно для Вашего случая, пожалуйста свяжитесь со специалистами МП Минералс.

Конусные дробилки MHP

прямой аналог дробилок Metso Outotec серии HP

Данные конусные дробилки используются для промежуточного или тонкого дробления и/или для получения продукта хорошей кубовидной формы.
Питающий материал первично дробится на предыдущих стадиях.

В случае переработки гравия конусная вторичная дробилка придаст ему кубовидную форму.



Ключевым фактором, влияющим на работу конусной дробилки, является профиль камеры или полости дробления. Подбирается ряд стандартных камер для каждой дробилки, позволяющий выбрать наиболее подходящую для конкретного питающего материла.

МИНИМИЗАЦИЯ ВРЕМЕНИ ПРОСТОЯ

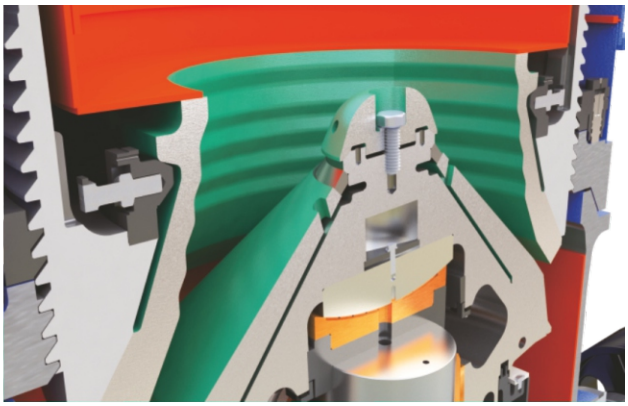
Система автоматического освобождения конусных дробилок серии MHP с цилиндрами двойного действия обеспечивает удаление недробимого материала, который может блокировать работу большинства других дробилок. Большой ход очистки снижает время простоя и повышает производительность и безопасность эксплуатации.

ПРОСТА В ОБСЛУЖИВАНИИ

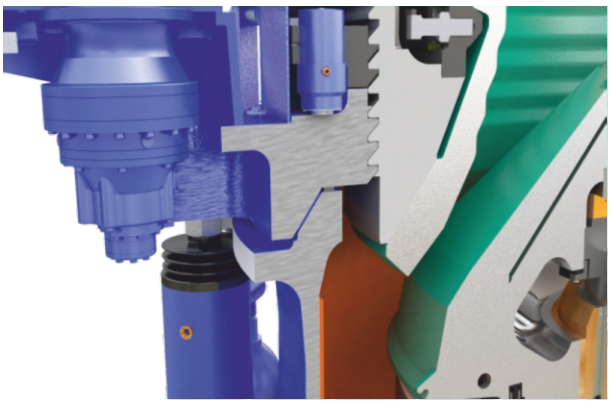
Все детали конусной дробилки серии MHP можно разобрать и провести необходимое обслуживание. Бронзовые втулки могут выдерживать большую нагрузку в условиях вибрации и запыленности.

УНИВЕРСАЛЬНА

Размеры камеры дробилок серии MHP легко преобразовываются от камеры экстра мелкого дробления до камеры экстра крупного дробления путем обычной замены футеровки чаши.



Сборка футеровок



Цилиндр сброса и гидравлические настройки

ЛЕГКА В ЭКСПЛУАТАЦИИ

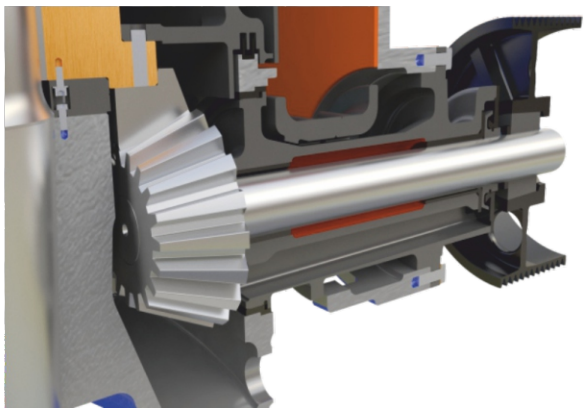
Система управления этой дробилки очень проста: нажатием одной кнопки система сама себя прогреет, протестирует и запустит.

Возможна функция автоматического управления всем комплексом ДСК.

НАДЕЖНА

Лабиринтные уплотнения подвергаются минимальному износу, обеспечивая при этом повышенную защиту от пыли. Все элементы дробилки являются износостойкими, это минимизирует расходы на техническое обслуживание.

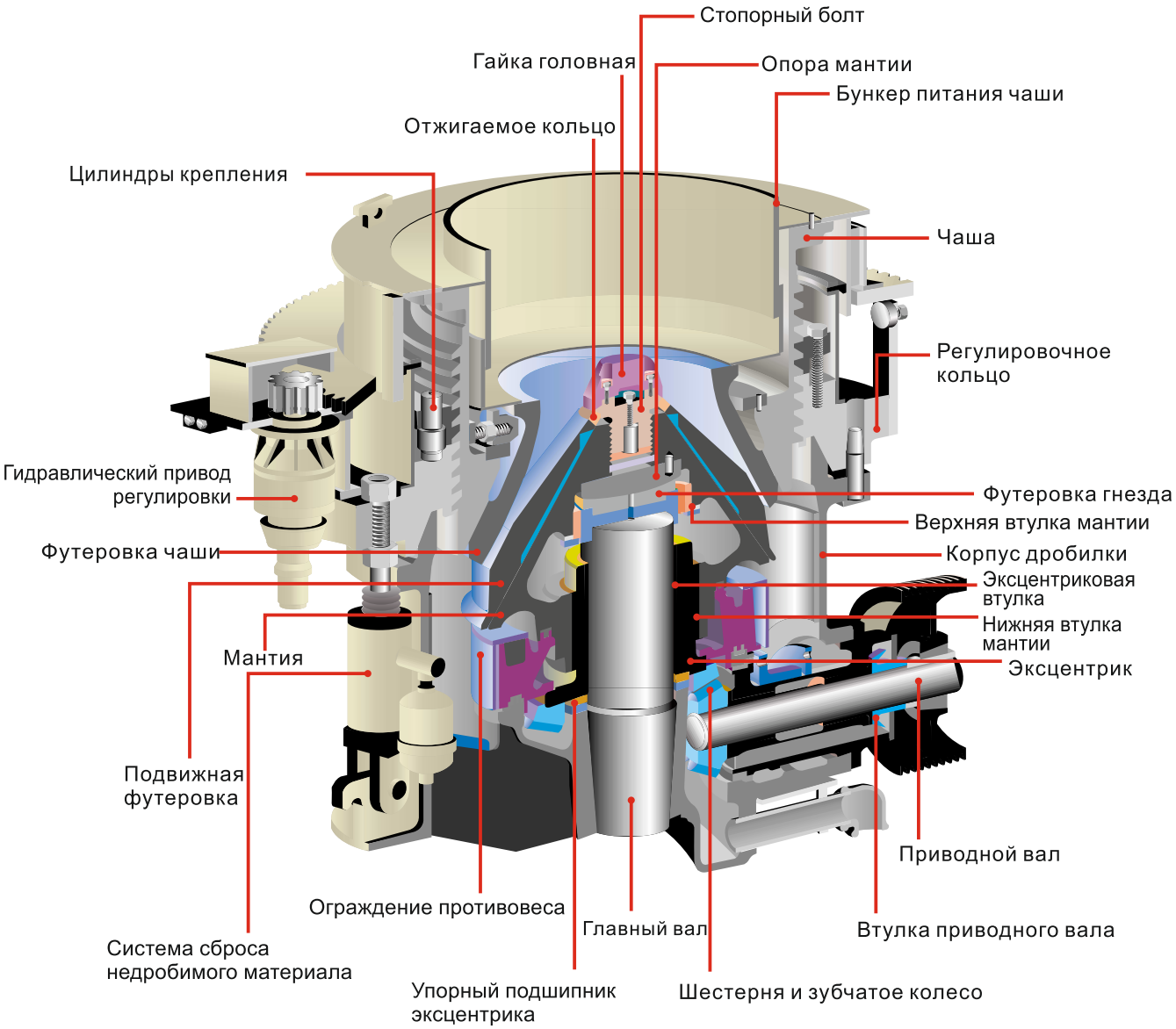
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
оснащена комплектующими Siemens.



Расположение уплотнений

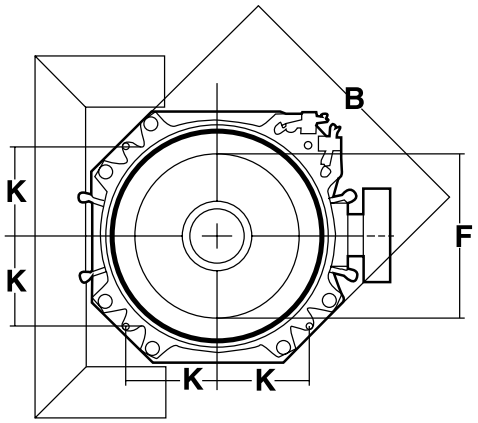
Основные компоненты

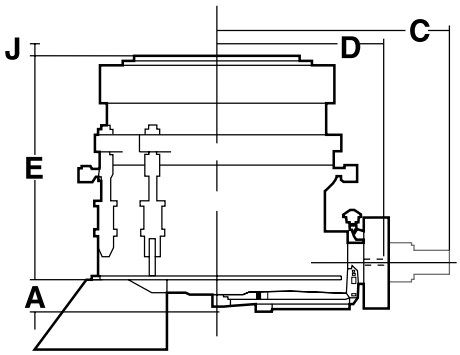
Поперечный разрез



Технические характеристики

Размеры





Размеры (мм)	MHP100	MHP200	MHP300	MHP400	MHP500	MHP800
A Вниз до трубок смазки	293	297	328	240	425	722
B Размеры кольца настроечного	1505	1952	2207	2370	2730	3500
C Расстояние, необходимое для выемки контр привода	1560	1840	2020	2470	2650	3450
D До конца привода	950	1160	1347	1645	1760	2225
E Максимальная высота	1290	1630	1865	2055	2290	3335
F Внутренний диаметр питателя	694	914	1078	1308	1535	1863
H Расстояние для выемки чаши	1725	2140	2470	2650	3300	4210
I Расстояние для выемки мантии	1700	2165	2455	2715	3165	3845
J Ход вверх при сбросе недробимого материала	65	70	85	105	125	159
K Крепежные отверстия	NA	545	660	830	882	1130

Вес (дробилка и дробилка в сборе)

Вес	MHP100	MHP200	MHP300	MHP400	MHP500	MHP800
Дробилка в сборе (кг)	5400	10400	15810	23000	33150	64100
Чаша, футеровка, настр. кольцо, бункер (кг)	1320	2680	3525	4800	7200	15210
Изголовье, футеровка, пластина питателя (кг)	600	1200	2060	3240	5120	9300
Рекомендуемая макс. мощность (кВт)	90	132	200	315	355	600
Вращение вала привода (обор.мин)	750~1200	750~1200	700~1200	700~1000	700~950	700~950

Производительность дробилки (т/ч)

т.час	Уставка, зазор CSS (мм)											
Модель	6	8	10	13	16	19	22	25	32	38	45	51
MHP100	45-55	50-60	55-70	60-80	70-90	75-95	80-100	85-110	100-140			
MHP200			90-120	120-150	140-180	150-190	160-220	170-220	190-235	210-250		
MHP300			115-140	150-185	180-220	200-240	220-260	230-280	250-320	300-380	350-440	
MHP400			140-175	185-230	225-280	255-320	275-345	295-370	325-430	360-490	410-560	465-630
MHP500			175-220	230-290	280-350	320-400	345-430	365-455	405-535	445-605	510-700	580-790
MHP800			260-335	325-425	385-500	435-545	470-600	495-730	545-800	600-950	690-1050	785-1200

*Отражает производительность дробилки

Факторы производительности дробилки

Графики производительности конусной дробилки разработаны для применения в качестве аналитического инструмента, который позволяет предварительно изучить возможности дробилки MHP. Проиллюстрированные значения получены практически с материалом с удельным весом 1600кг/м^3. Дробилка, как правило, является одним из компонентов дробильно-сортировочного комплекса. Следовательно, её производительность во многом зависит от правильного подбора питателей, конвейеров и грохотов. Правильное отношение к нижеперечисленным факторам позволит улучшить производительность ДСО:

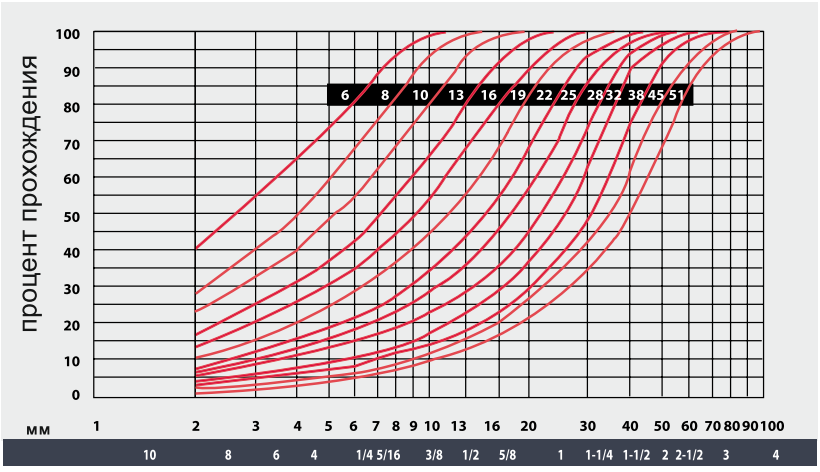
1. Правильный подбор камеры дробления для материала
2. Правильная подготовка размера материала на подаче
3. Контроль скорости подачи
4. Правильное распределение подачи на 360° вокруг камеры дробления
5. Настройка разгрузочного конвейера на максимальную производительность дробилки
6. Правильный подбор размера сит для замкнутого контура
7. Автоматизация управления
8. Правильно подобранная площадь разгрузки

Снижение производительности дробилки может возникнуть по следующим причинам:

1. Мелкий материал в камере дробилки (материал меньше, чем минимальный размер, на который настроена камера)
2. Чрезмерная влажность
3. Неправильное распределение подачи вокруг камеры дробления
4. Отсутствие контроля скорости подачи
5. Использование дробилки с несоответствующей мощностью
6. Несоответствующие мощность и размер сит грохота при замкнутом цикле
7. Чрезвычайно твердый или жесткий материал

Для консультации, пожалуйста, обратитесь к специалистам МП Минералс на бесплатный номер.

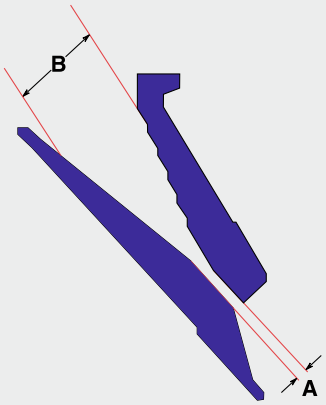
Кривая производительности дробилки



% проходящий через квадратную сетку в зависимости от величины ячейки

Представленная градация и производительность зависят от размера подачи, камеры дробления, плотности материала, чистоты материала и его влажности.

Выбор полости дробилки



① Минимальный зазор — это параметр, когда дробилка работает без касания мантии чашей. Зазор регулируется в зависимости от вида горной породы, а также характеристик дробилки.

② Зазор на подаче "B" при минимальном зазоре "A".

		Стандартная		Короткая головка	
Модель	Полость	Минимальный зазор A	Зазор на входе B	Минимальный зазор A	Зазор на входе B
MHP100	Самая мелкая			6 mm (0.24")	20 mm (0.79")
	Мелкая			9 mm (0.35")	50 mm (1.97")
	Средняя			9 mm (0.35")	70 mm (2.76")
	Грубая			13 mm (0.51")	100 mm (3.94")
	Самая грубая			21 mm (0.83")	150 mm (5.91")
MHP200	Самая мелкая			6 mm (0.24")	25 mm (0.98")
	Мелкая	14 mm (0.55")	95 mm (3.74")	6 mm (0.24")	25 mm (0.98")
	Средняя	17 mm (0.67")	125 mm (4.92")	6 mm (0.24")	54 mm (2.13")
	Грубая	19 mm (0.75")	185 mm (7.28")	10 mm (0.39")	76 mm (2.99")
	Самая грубая				
MHP300	Самая мелкая			6 mm (0.24")	25 mm (0.98")
	Мелкая	13 mm (0.51")	107 mm (4.21")	6 mm (0.24")	25 mm (0.98")
	Средняя	16 mm (0.63")	150 mm (5.91")	8 mm (0.31")	53 mm (2.09")
	Грубая	20 mm (0.79")	211 mm (8.31")	10 mm (0.39")	77 mm (3.03")
	Самая грубая	25 mm (0.98")	233 mm (9.17")		
MHP400	Самая мелкая			6 mm (0.24")	30 mm (1.18")
	Мелкая	14 mm (0.55")	111 mm (4.37")	6 mm (0.24")	40 mm (1.57")
	Средняя	20 mm (0.79")	198 mm (7.80")	8 mm (0.31")	52 mm (2.05")
	Грубая	25 mm (0.98")	252 mm (9.92")	10 mm (0.39")	92 mm (3.62")
	Самая грубая	30 mm (1.18")	299 mm (11.77")		
MHP500	Самая мелкая			6 mm (0.24")	35 mm (1.38")
	Мелкая	16 mm (0.63")	133 mm (5.24")	8 mm (0.31")	40 mm (1.57")
	Средняя	20 mm (0.79")	204 mm (8.03")	10 mm (0.39")	57 mm (2.24")
	Грубая	25 mm (0.98")	286 mm (11.26")	13 mm (0.51")	95 mm (3.74")
	Самая грубая	30 mm (1.18")	335 mm (13.19")		
MHP800	Самая мелкая				
	Мелкая	16 mm (0.63")	219 mm (8.62")	5 mm (0.20")	33 mm (1.30")
	Средняя	25 mm (0.98")	267 mm (10.51")	10 mm (0.39")	92 mm (3.62")
	Грубая	32 mm (1.26")	297 mm (11.69")	13 mm (0.51")	155 mm (6.10")
	Самая грубая	32 mm (1.26")	353 mm (13.90")		

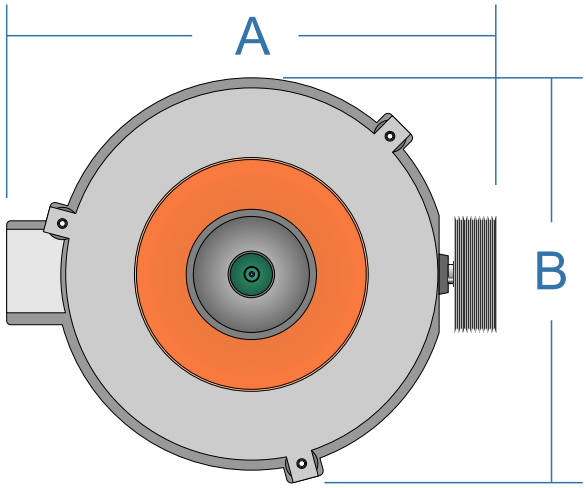
Таблица размера продукта

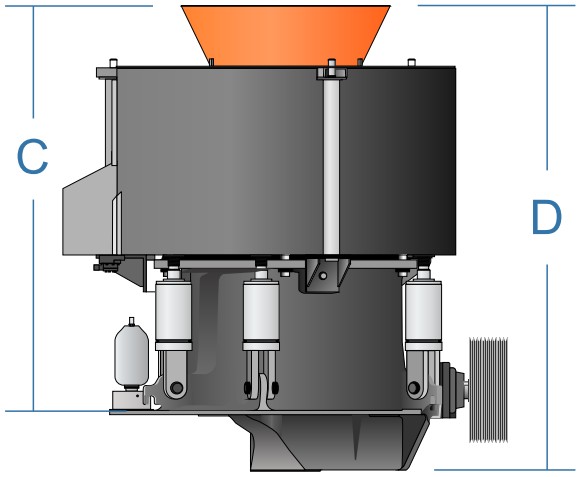
(% прохождения через сито при зазоре мм)

	6 (1/4")	8 (5/16")	10 (3/8")	13 (1/2")	16 (5/8")	19 (3/4")	22 (7/8")	25 (1")	28 (1-1/8")	32 (1-1/4")	38 (1-1/2")	45 (1-3/4")	51 (2")
100 (4")	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
75 (3")	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98
63 (2-1/2")	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	95	90
51 (2")	100	100	100	100	100	100	100	100	99	98	92	82	68
38 (1-1/2")	100	100	100	100	100	100	100	98	95	90	76	62	50
32 (1-1/4")	100	100	100	100	100	100	95	90	79	69	52	42	36
25 (1")	100	100	100	100	98	94	85	74	60	49	40	33	28
22 (7/8")	100	100	100	100	95	88	76	63	51	42	34	28	25
19 (3/4")	100	100	100	98	92	82	68	57	46	37	30	26	22
16 (5/8")	100	100	99	92	80	69	55	46	36	29	24	20	18
13 (1/2")	100	99	92	78	66	55	43	36	28	22	18	16	14
10 (3/8")	100	93	81	66	55	45	34	30	23	18	15	13	11
8 (5/16")	94	82	69	55	45	37	28	24	19	15	13	11	10
6 (1/4")	82	67	55	43	36	29	22	19	16	12	9	8	7
4 (#5)	65	49	40	32	26	21	16	14	11	9	7	6	5
2 (#8)	40	28	23	17	13	11	8	7	6	4	3.5	3	2.5

Технические характеристики

Габаритные размеры









Габаритные размеры и характеристики								
Модель	Габаритные размеры				Максимальный размер отверстия подачи, мм	Мощность, кВт	Базовый вес, кг	Полный вес, кг*
	A	B	C	D				
MHP3	2778	2146	2475	2817	220	220	13040	17600
MHP4	2955	2512	2754	3147	252	315	19810	25800
MHP5	3438	2695	2893	3295	312	370	24970	28820
MHP6	3854	3062	3522	3953	330	450	33000	45400

*Полный вес: дробилка, основание дробилки, основание двигателя, защита шкива, питательный бункер и бункер для сброса.

Выбор полости дробилки

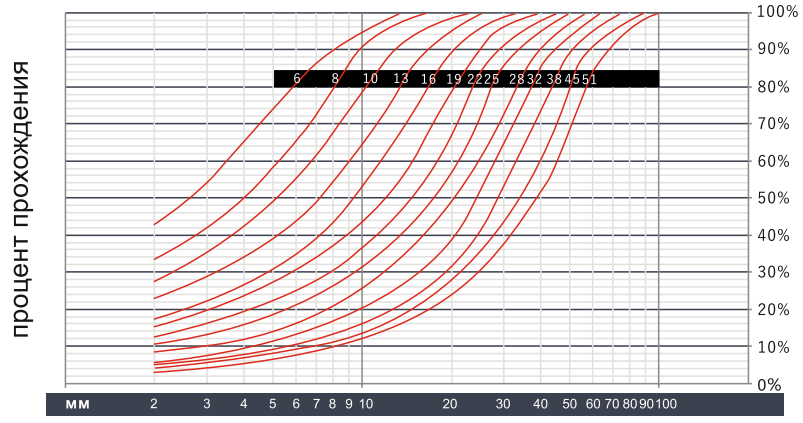
Модель	Полость	Минимальный зазор A	Зазор на выходе B
MHP3	EF	8	18
	F	11	95
	M	15	156
	C	20	183
	EC	25	200
MHP4	EF	8	67
	F	10	116
	M	16	158
	C	25	203
	EC	28	237
MHP5	EF	6	50
	F	10	130
	M	20	195
	C	25	252
	EC	30	312
MHP6	EF	9	52
	F	13	106
	M	20	196
	C	25	279
	EC	30	328



Производительность дробилки (т/ч)

Модель	Уставка, зазор CSS (мм)									
	8	10	13	16	19	22	25	32	38	45
MHP3	94-122	108-147	136-185	164-220	182-241	199-262	210-279	217-307	251-349	279-388
MHP4	135-175	155-210	195-265	235-315	260-345	285-375	300-400	310-440	360-500	400-555
MHP5	158-205	181-246	229-311	275-369	304-403	335-439	352-460	380-500	422-550	468-600
MHP6		220-300	280-380	335-450	370-490	410-535	430-570	440-630	515-715	570-790

Кривая производительности дробилки



% проходящий через квадратную сетку в зависимости от величины ячейки

Представленная градация и производительность зависят от размера подачи, камеры дробления, плотности материала, чистоты материала и его влажности.

Дробилки ударного действия с горизонтальным валом серии PFC

Дробилки ударного действия PFC

прямой аналог дробилок Metso Outotec серии Nordberg NP

Оборудование серии PFC характеризуются прочным ротором и использованием износостойких материалов, что способствует увеличению срока службы деталей и снижению эксплуатационных расходов. Эффективная камера дробления увеличивает производительность и повышает качество продукции.

Дробилки этой серии имеют отличную работоспособность в первичном, вторичном, третичном дроблении и переработке строительных отходов.



Особенности дробилок PFC

Уникальная система крепления молотков

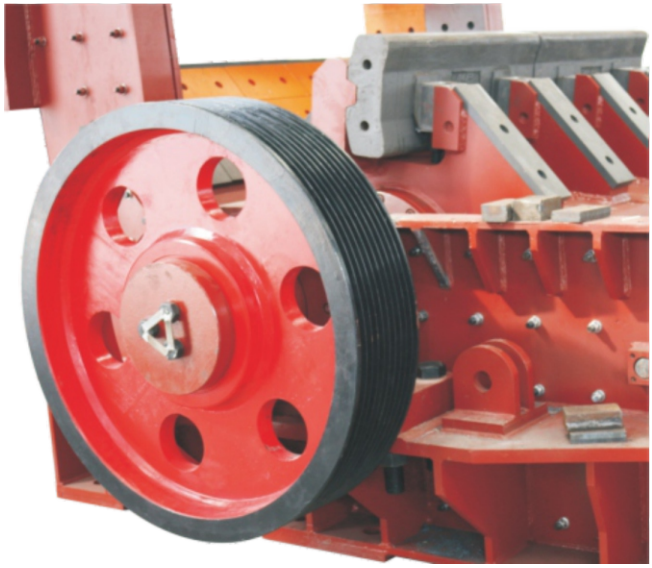
Молотки соединены с ротором с помощью набора клиновых узлов.
В сочетании с точной центровкой молотков на контактной поверхности ротора это гарантирует огромные преимущества за счет устранения зазоров между ротором и молотками.

Легкость обслуживания и простота в эксплуатации

Дробилки PFC разработаны с учетом снижения объема обслуживания и облегчения всех операций по регулировке. Гидравлический привод обеспечивает как возможность проведения обслуживания и ремонта без привлечения сторонних грузоподъемных механизмов, так и регулировку разгрузочного отверстия. Защищенные отверстия вокруг корпуса обеспечивают доступ к внутренним компонентам дробилки.

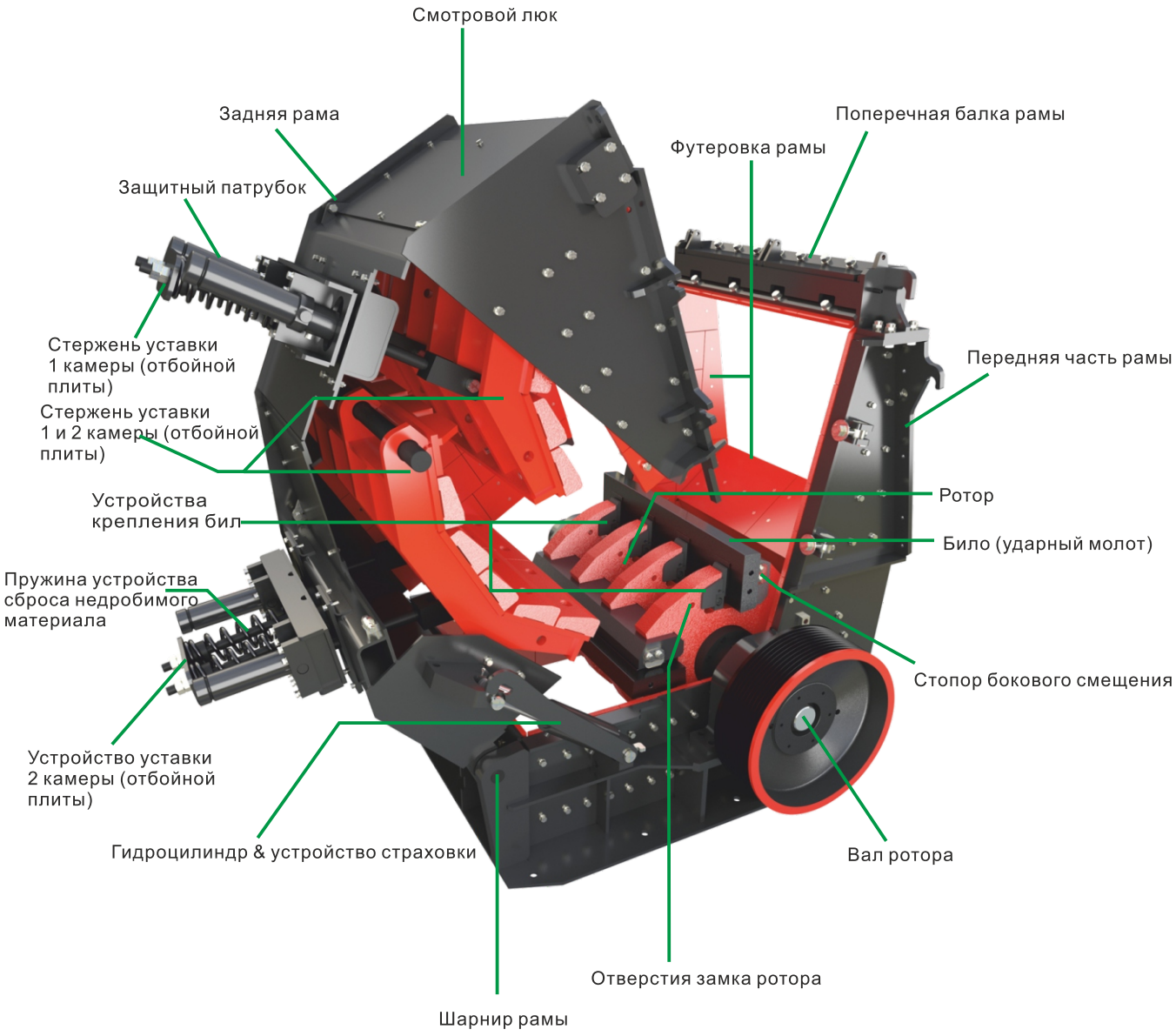
Универсальность и легкость управления

Возможно использовать дополнительные опции, такие как гидравлическая регулировка разгрузочного отверстия, третья отбойная плита, молотки из керамики.
За счет регулировки оборотов можно получить разной фракции продукт.

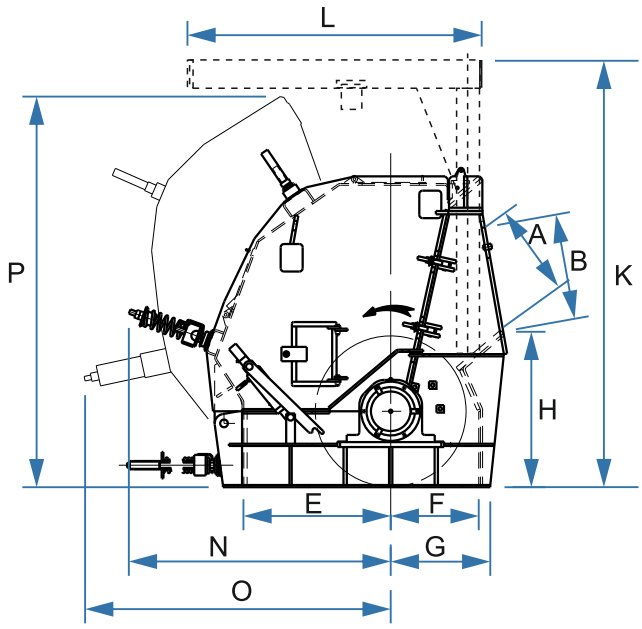


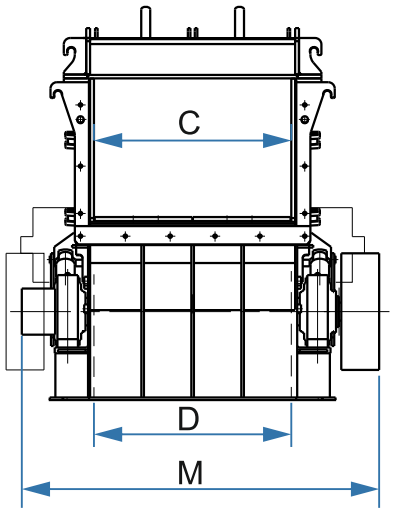
- Автоматизация регулировки ширины разгрузочной щели (в комплектации с гидроприводом).
- Идеальное решение для переработки известняка и строительного мусора, угля, а также материалов с прочностью на сжатие 250 Мпа.

Устройство дробилки



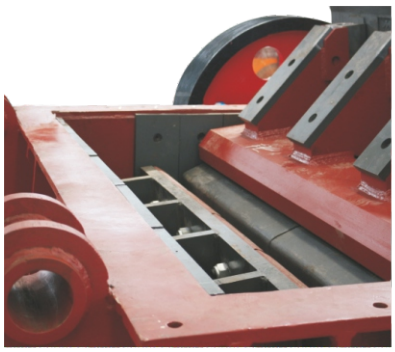
Размеры и техническая спецификация





Размеры (мм)

Модель		A	B	C-D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P
Основной размер	PFC1313P	1050	1225	1320	1305	760	964	1386	3765	2100	2560	2340	2764	3405
	PFC1415P	1140	1320	1540	1305	800	998	1430	4000	2295	2811	2425	2830	3600
	PFC1620P	1400	1634	2040	1600	920	1270	1772	4950	3000	3820	2630	3105	4400
	PFC2023P	1720	1986	2310	2210	1140	1631	2273	6000	3930	4424	3520	4100	5514
Вторичный размер	PFC1110T	710	820	1020	1105	652	796	1125	3055	1800	2106	1830	2030	2716
	PFC1213T	750	879	1320	1120	705	864	1212	3145	2100	2529	1945	2306	2882
	PFC1214T	465	328	1440	810	870	946	1708	2805	2100	2680	2072	2715	2705
	PFC1313T	1050	1225	1320	1305	760	964	1386	3765	2100	2560	2340	2764	3405
	PFC1315T	800	930	1540	1172	765	915	1291	3395	2295	2750	1960	2350	3055
	PFC1320T	800	930	2040	1172	765	915	1291	3395	2295	3250	1960	2350	3055
	PFC1415T	1140	1320	1540	1305	800	998	1430	4000	2295	2811	2425	2830	3600
	PFC1520T	850	995	2040	1368	885	1055	1518	3950	3000	3400	2336	2763	3540
	PFC1620T	1400	1634	2040	1600	920	1270	1772	4950	3000	3820	2630	3105	4400
	PFC1623T	1400	1634	2340	1600	920	1270	1772	4950	3000	4120	2630	3105	4400
	PFC2023T	1720	1986	2310	2210	1140	1631	2273	6000	3930	4424	3520	4100	5514



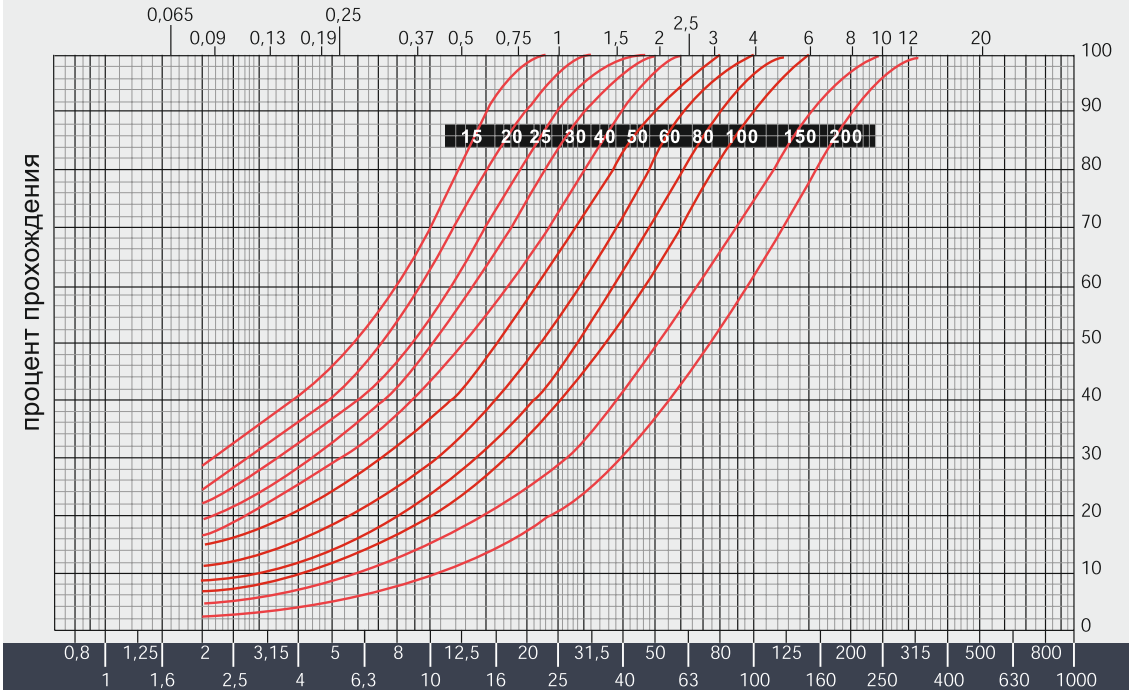




Техническая спецификация

Модель		Вес (кг)		Диаметр ротора (мм)	Ширина ротора (мм)	Питающее отверстие (мм)	Максимальный размер питания (мм)	Производительность т.час	Мощность (кВт)
		Дробилка	Ротор						
Основной размер	PFC1313P	17800	6340	1300	1300	1320 x 1225	800	250 ~ 350	250/315
	PFC1415P	21815	8165	1400	1500	1540 x 1320	800	365 ~ 600	250/315
	PFC1620P	40500	15980	1600	2000	2040 x 1634	800	570 ~ 930	560 (2x280)
	PFC2023P	74230	28280	2000	2300	2310 x 1986	800	1270 ~ 1970	1000/1200
Вторичный размер	PFC1110T	9250	3065	1100	1000	1020 x 820	350	130 ~ 210	160/200
	PFC1213T	12780	4850	1200	1300	1320 x 879	350	180 ~ 280	200/250
	PFC1214T	18250	4766	1200	1400	1440x 328	350	200 ~ 250	185/200
	PFC1313T	16130	6340	1300	1300	1320 x 1225	350	250 ~ 350	250/315
	PFC1315T	17500	6370	1300	1500	1540 x 930	350	225 ~ 350	250/315
	PFC1320T	24100	8493	1300	2000	2040 x 930	350	140 ~ 380	250/315
	PFC1415T	25100	8165	1400	1500	1540 x 1320	350	365 ~ 600	250/315
	PFC1520T	31500	10400	1500	2000	2040 x 995	350	360 ~ 560	500 (2x250)
	PFC1620T	43000	15980	1600	2000	2040 x 1634	350	570 ~ 930	560 (2x280)
	PFC1623T	51000	18377	1600	2300	2340 x 1634	350	600 ~ 1050	560 (2x280)
	PFC2023T	78730	28280	2000	2300	2310 x 1986	800	1270 ~ 1970	1000/1200

Кривая производительности*



Квадратные отверстия сит (дюйм)

Квадратные отверстия сит (мм)

* Размерность и производительность в зависимости от размерности и дробимости подаваемого материала.

Дробилки ударного действия с вертикальным валом серии VSI

Дробилки ударного действия с вертикальным валом

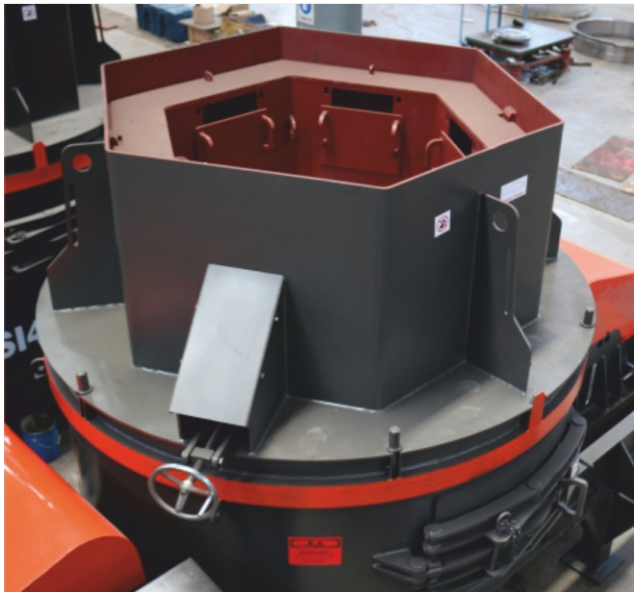
Серия VSI представляет собой центробежные ударные дробилки, отлично подходящие для третьей или четвертой стадии измельчения. Предлагаемые варианты камер дробления: «камень о металл» и «камень о камень». Имеется возможность тонкой настройки дробилки для получения продукта нужного размера. Рекомендуемый размер входящего материала составляет 20-40 мм. Дробление обеспечивает превосходную кубовидную форму конечного продукта.



Широко применяется для следующих целей:

- производство искусственного песка из гальки, известняка, гранита, базальта, диабаза и др.
- производство качественного строительного заполнителя для изготовления, бетона, асфальта и блоков. Такой заполнитель обеспечивает превосходное качество изделий: максимальную прочность бетона без дополнительного расхода цемента, экономию битума при производстве асфальта и отличное качество блоков
- изготовление песка
- улучшения качества щебня для асфальтового полотна дорог и автомагистралей



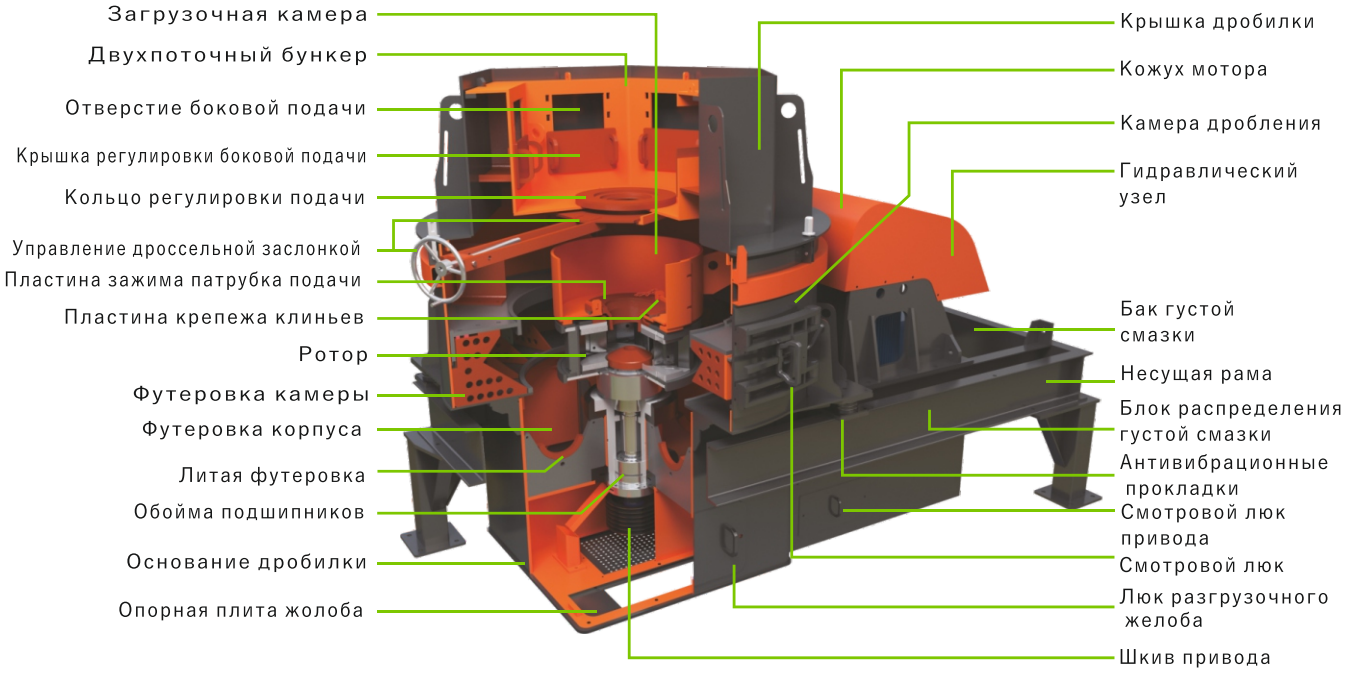


Характерные особенности

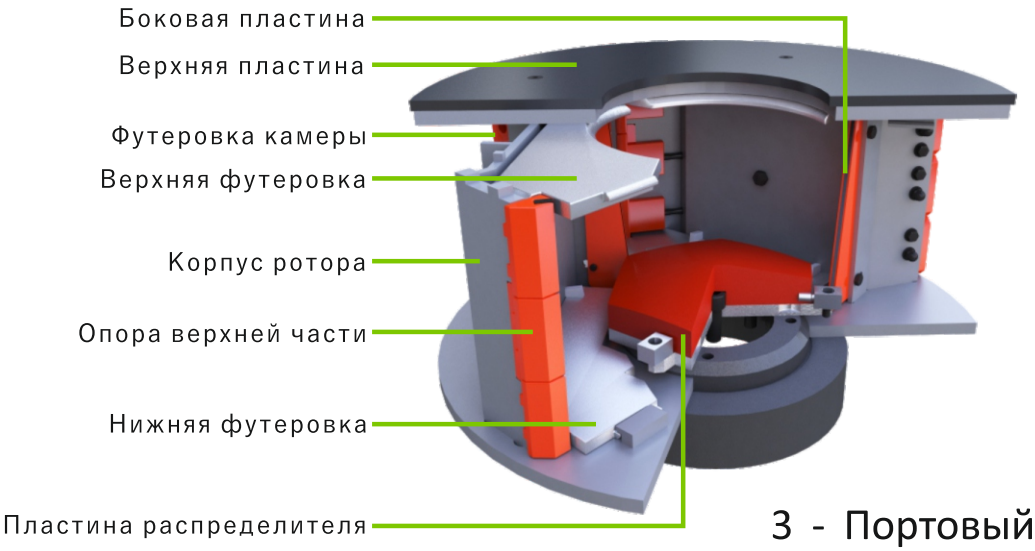


- Самое эффективное решение для получение еврофракции щебня высшего качества
- Высокая производительность в сочетании с износостойкостью и простотой в обслуживании
- Осмотр камеры дробления на предмет замены и технического обслуживания осуществляется через специальные инспекционные лючки. Замена молотков очень легкая и быстрая
- Возможность свободно открывать или закрывать раму дробилки с помощью подъемного домкрата
- Простая и надежная система смазки
- Возможность управлять гранулометрическим составом продукта, увеличивать или уменьшать выход мелких фракций
- Технология дробления «камень о камень» снижает до минимума потребность в изнашивающихся частях.

Устройство дробилки

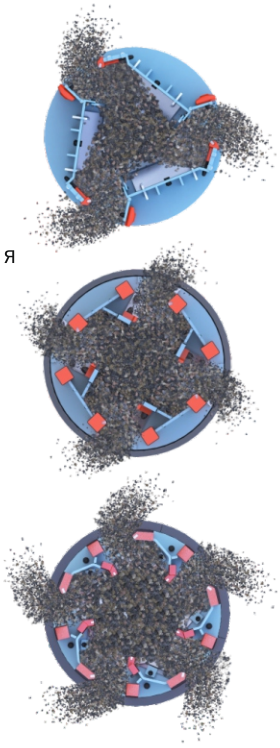


Ротор в разрезе



3 - Портовый ротор





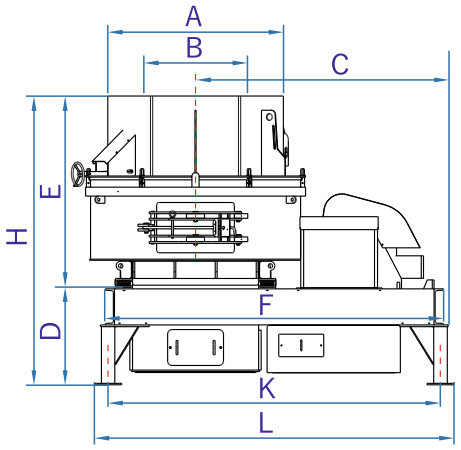
4 - Портовый ротор

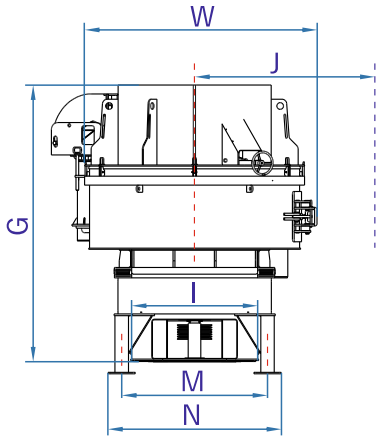
Техническая спецификация

	Один мотор			Два мотора		
	VSI3000	VSI4000	VSI6000	VSI4200	VSI5200	VSI6200
Мощность (кВт)	185	250	315	220*2	250*2	315*2
Макс. подача (мм)	50	55	50	55	55	50
Ротор (об.мин)	1390-1970	1400-1680	800-1650	1400-1680	1400-1680	800-1650
Производительность (т.час)	122-192	193-250	350-400	255-450	451-600	450-650
Вес (кг)	9500	11780	16500	14830	14830	18600

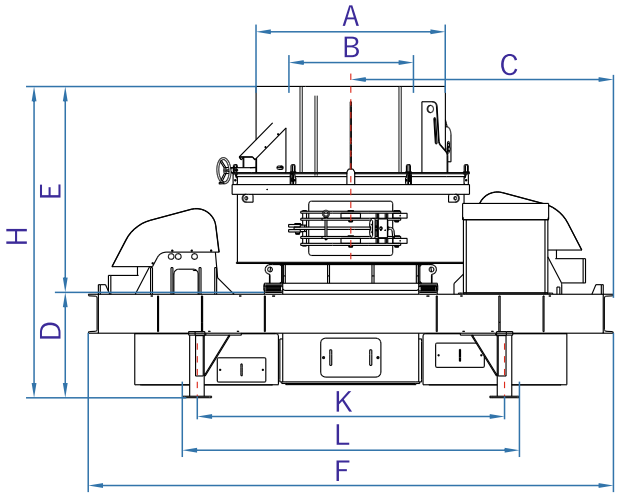
Размеры

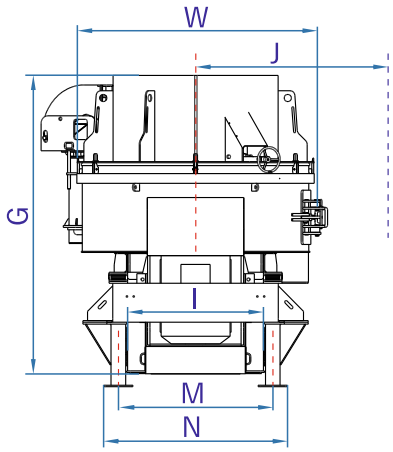
Один мотор





Два мотора





Размеры (мм)	Один мотор			Два мотора		
	VSI3000	VSI4000	VSI6000	VSI4200	VSI5200	VSI6200
F	3604	3754	3980	5404	5404	5034
W	2100	2560	2507	2560	2560	2507
H	2660	3219	3000	3219	3219	3000
A	1620	1950	1500	1950	1950	1500
B	1410	1700	--	1700	1700	--
C	2717	2810	2520	2702	2702	2520
D	970	1070	320	1070	1070	320
E	1690	2149	2680	2149	2149	2680
G	2570	3060	3000	3060	3060	3000
I	1250	1400	--	1400	1400	--
J	2000	2300	2300	2300	2300	2300
K	3568	3682	1940	3168	3168	1940
L	3868	3992	4100	3468	3468	4100
M	1580	1618	1940	1590	1590	1940
N	1890	1920	2240	1890	1890	2240

Горизонтальный вибрационный грохот серии TRS

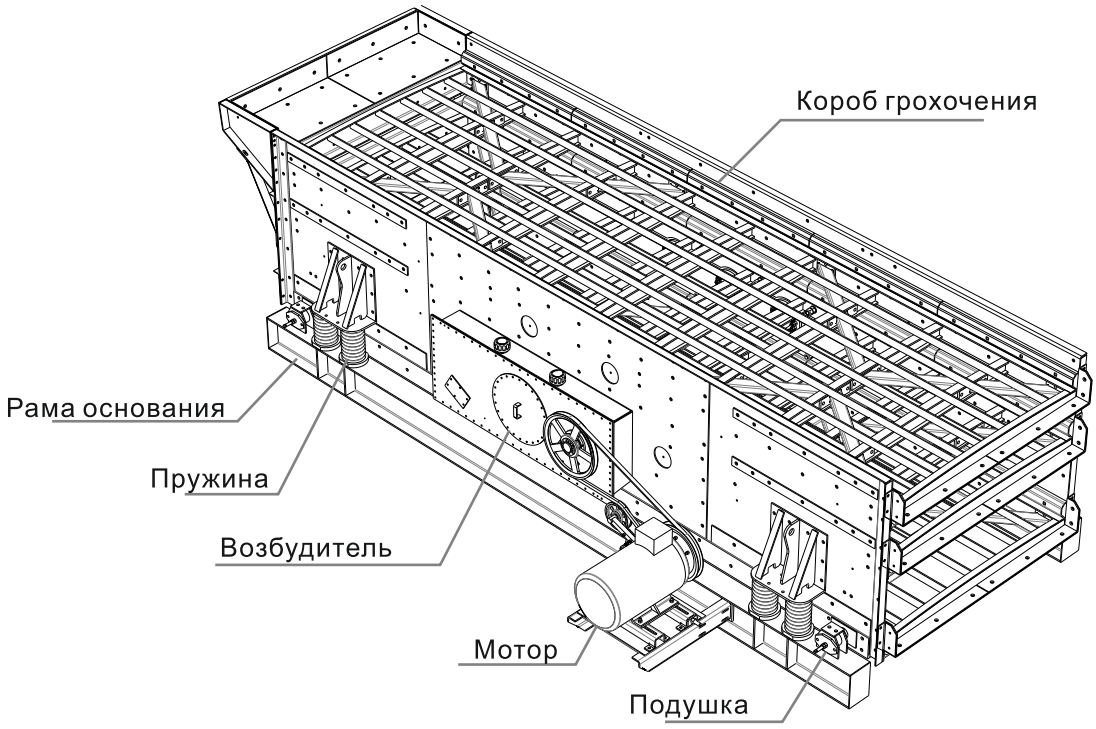
Горизонтальный вибрационный грохот

Горизонтальный вибрационный грохот серии TKS от Mining Partner – идеальное решение для применения на карьерах и шахтах. Эти грохоты объединяют в себе преимущества наклонного и линейного вибрационных грохотов, что повышает эффективность процесса дробления. Основные параметры легко регулируются в зависимости от конкретной ситуации, обеспечивая максимальную производительность как на стационарном, так и на передвижном оборудовании.



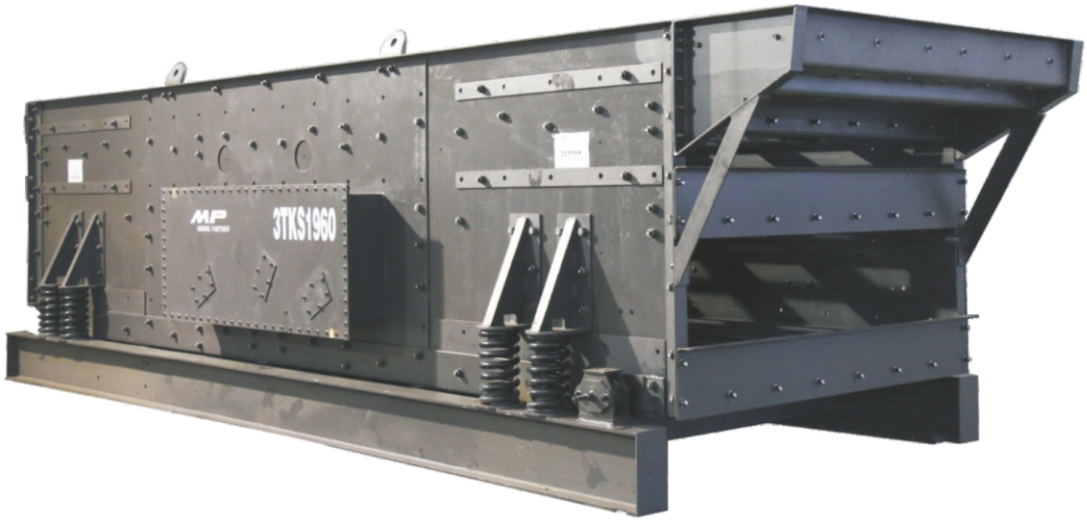
Характеристики рабочего процесса

Привод горизонтального вибрационного грохота осуществляется от мотора к ведущему валу через V-образный ремень, а затем перераспределяется через шестерни с передаточным числом 1:1. Зубчатый вибратор создает эллиптическое движение, что позволяет материалу рассеиваться с поверхности грохота под воздействием силы тяжести и вибрации.



Функции и преимущества

- Высокий уровень эффективности и производительности достигается за счет двойной амплитуды (14-18 мм), угла вибрации (30-60°) и возможности регулирования частоты от 744 до 854 оборотов.
- Привод грохота состоит из трех осей, которые приводятся в движение, что позволяет объединить преимущества наклонного и линейного вибрационных грохотов в одной установке. Траектория распространения вибрации регулируется в зависимости от характеристик дробимого материала.
- Привод на трех осях снижает нагрузку на раму и подшипники, равномерно распределяет давление на боковые пластины, выравнивает нагрузку и минимизирует концентрацию напряжений, обеспечивая долговечность оборудования и комплектующих.
- Горизонтальная установка уменьшает высоту грохота, что особенно важно при размещении в ограниченном пространстве.
- Подшипники обрабатываются специальными смазками, обеспечивающими охлаждение подшипника и снижение трения.
- Горизонтальные сита обеспечивают высокую пропускную способность.



Техническая спецификация

Модель	Площадь ($м^2$)	Ярусов	Питание (мм)	Производ. (т.час)	Двойная ампл. (мм)	Частота (об/мин)	Мощность (кВт)	Вес (кг)
2TKS1960	11.4	2	<150	150-450	12-16	744-854	30	8875
3TKS1960	11.4	3	<150	150-450	12-16	744-854	30	10742
2TKS2160	12.6	2	<150	150-500	12-16	744-854	37	10400
3TKS2160	12.6	3	<150	150-500	12-16	744-854	37	12300

Наклонные грохоты

Наклонные вибрационные грохоты серии YK широко применяются в различных отраслях производства щебня и заполнителей. Эти грохоты предназначены для обработки материалов с размером подачи до 200 мм, а размер частиц от 2 до 65 мм. Конструкция данного оборудования обеспечивает высокую силу колебаний, минимизацию шума вибрации, а также простоту обслуживания и долговечность.



YK серия стандарт

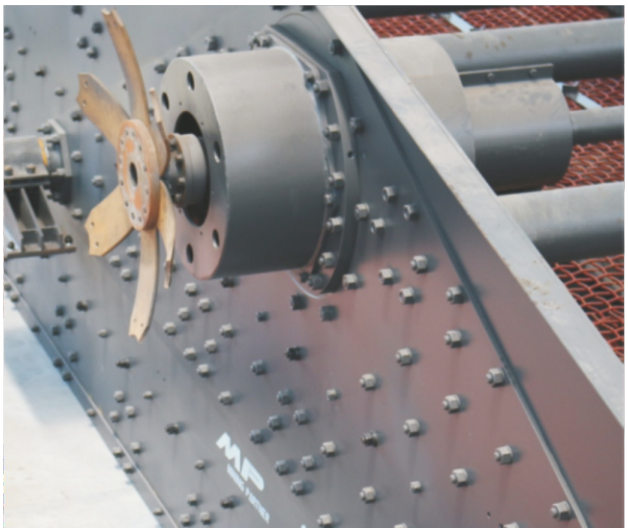


Серия вибрационных грохотов Mining Partner YKR идеально подходит для обработки руд с высокой плотностью, таких как железная руда и руды цветных металлов. Они способны обрабатывать материалы размером до 300 мм на входе, а размер частиц от 3 мм до 120 мм.

YKR серия для тяжелых условий

Описание рабочего процесса

Наклонные грохоты активируются электромотором, который через V-образные ремни приводит в движение эксцентриковый блок. Этот блок создает круговые движения определенной амплитуды. Под воздействием вибрации и силы тяжести материал перемещается между ячейками на нижнее сито или продуктовый конвейер.





Функции и преимущества

- Выверенная конструкция: наклонный грохот оборудован эксцентриковым блоком, который обеспечивает более тщательное просеивание продукта.
- Эффективность производственного процесса: вибрация продукта, угол наклона грохота и большая площадь сита вместе обеспечивают эффективное просеивание материала.
- Использование резиновой подвески имеет значительные преимущества по сравнению со стальными пружинами, такие как долгий срок службы, более плавный запуск и остановка оборудования, низкая нагрузка на основание и минимальный уровень шума.
- Боковые защитные пластины грохота изготовлены из износостойкой стали. Сварные и болтовые соединения обеспечивают долговечную работу в тяжелых условиях.

Техническая спецификация

Модель	Площадь ($м^2$)	Деки	Наклон (°) Рекомендуемый	Питание (мм)	Ячейка (мм)	Производ. (т.час)	Амплитуда двойн. (мм)	Мотор (кВт)	Вес* (кг)
2YK1854	9.72	2	18(15-25)	<200	2-65	50-300	7-10	18.5	6759
3YK1854	9.72	3	18(15-25)	<200	2-65	50-300	7-10	22	8987
2YK2160	12.6	2	18(15-25)	<200	2-65	70-500	7-10	22	8293
3YK2160	12.6	3	18(15-25)	<200	2-65	70-500	7-10	30	11412
2YK2460	14.4	2	18(15-25)	<200	2-65	80-700	7-10	30	9212
3YK2460	14.4	3	20(15-25)	<200	2-65	80-700	7-10	37	11891
2YK2470	16.8	2	18(15-25)	<200	2-65	80-700	7-10	30	10012
3YK2470	16.8	3	20(15-25)	<200	2-65	80-700	7-10	37	12725
4YK2470	16.8	4	20(15-25)	<200	2-65	250-600	7-10	45	14256
2YK2870	19.6	2	20(18-25)	<200	2-65	120-700	7-10	37	12150
3YK2870	19.6	3	20(18-25)	<200	2-65	120-700	7-10	45	13855
2YK3072	21.6	2	20(15-25)	<200	2-65	200-800	7-10	2*22	13740
3YK3072	21.6	3	20(15-25)	<200	2-65	200-800	7-10	2*30	15201
2YK3675	27	2	20(15-25)	<200	2-65	450-1200	7-10	2*45	24618
3YK3675	27	3	20(15-25)	<200	2-65	450-1200	7-10	2*45	27935

*Исключить сита грохота

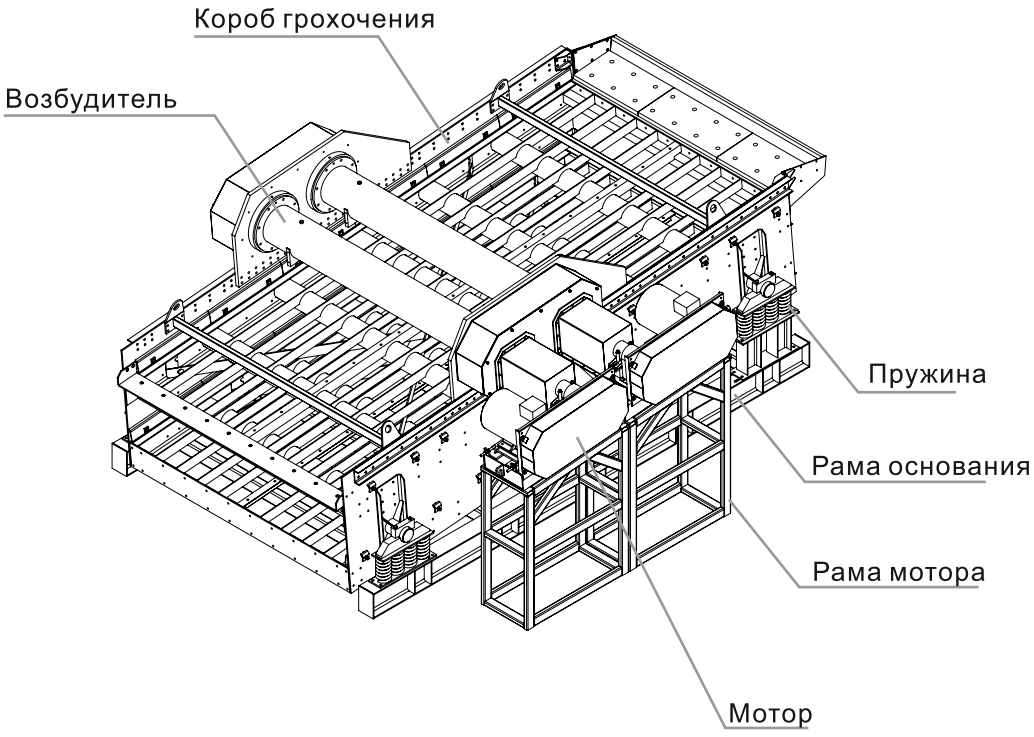
Грохт линейного движения

Линейные грохоты серии LV широко используются на шахтах, в карьерах и на песчаных площадках для предварительной сортировки перед дроблением или после него, а также для сортировки в замкнутом цикле.



Описание рабочего процесса

В процессе работы линейных грохотов серии LV от Mining Partner используется двойная вибрация. Два вала вращаются в противоположных направлениях, создавая центробежную силу, которая побуждает материал к движению, делая процесс сортировки высокоэффективным.

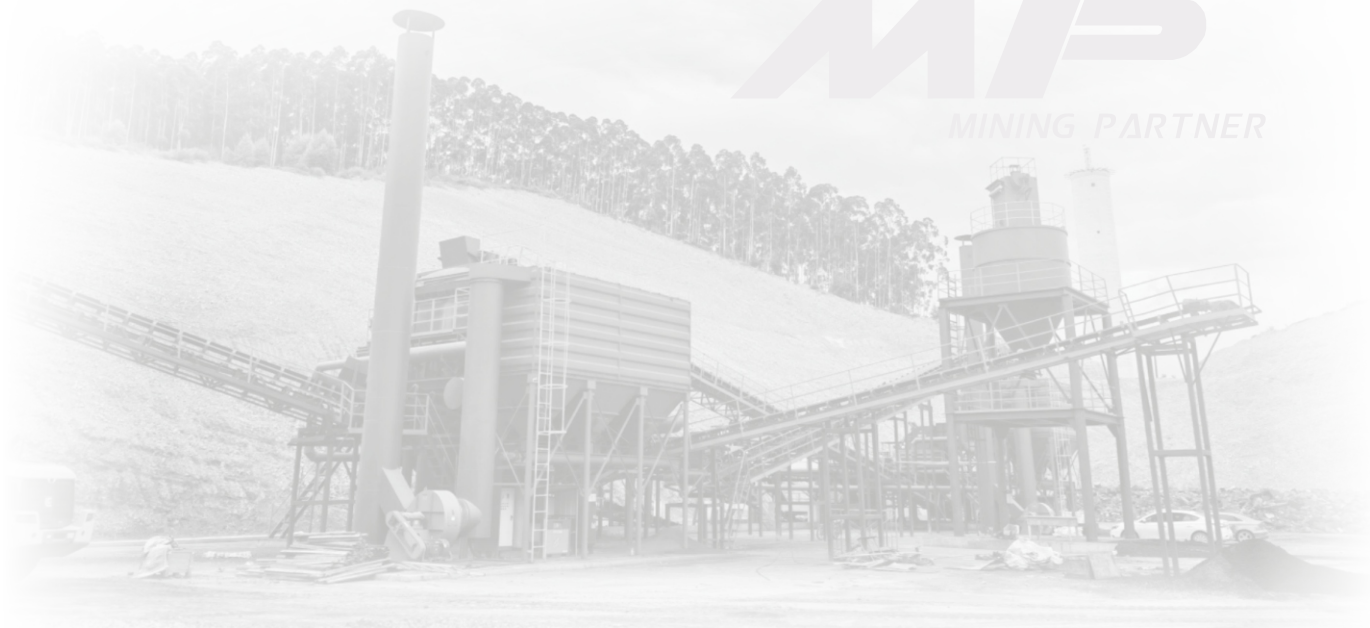


Функции и преимущества

- Угол наклона от 0 до 10° значительно сокращает высоту фундамента.
- Двойной механический вибратор предназначен для работы в тяжелых условиях, обеспечивая высокую эффективность и производительность.
- Износостойкие резиновые вкладыши и защита камеры от износа.
- Размер подаваемого материала до 30 мм, размер ячеек от 3 до 120 мм.
- Подающее отверстие защищено резиновой прокладкой толщиной 30 мм, обеспечивающей защиту от неблагоприятных воздействий.
- Материал равномерно распределяется по всей ширине камеры.
- Защита из износостойкой стали предусмотрена для всех частей, потенциально подверженных износу.

Техническая спецификация

Модель	Площадь грохота ($м^2$)	Деки	Уклон (°) Рекомендуемый	Размер питания до (мм)	Размер ячейки (мм)	Производ. (т.час)	Амплитуда двойн. (мм)	Мотор (кВт)	Вес* (кг)
LV2460D	14.4	2	0-10	<300	3-120	120-650	7-15	2*22	12915
LV2460T	14.4	3	0-10	<300	3-120	120-650	7-15	2*30	17710
LV3060D	18	2	0-10	<300	3-120	150-820	7-15	2*37	18278



Колосниковые вибропитатели

Колосниковый вибропитатель — идеальное оборудование для подачи материала на первичную щековую дробилку или первичную ударную дробилку. Обеспечивает постоянное и равномерное питание, которое сопровождается предварительным удалением мелочи и мусора. Широко применяется в таких отраслях, как металлургия, угольная промышленность, обогащение руд, производство строительных материалов, химическая промышленность, производство композиционных материалов и других отраслях.



Принципы работы

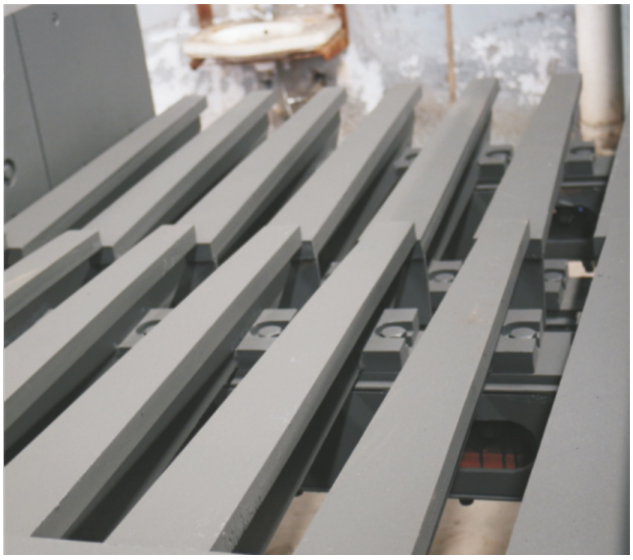
Вибрационный питатель Mining Partner работает за счет эксцентрика, приводимого в движение мотором, что обеспечивает высокую производительность и способность справляться с падающим материалом. Цель питателя заключается в равномерной и непрерывной подаче материала на следующее оборудование, чтобы предотвратить остановку из-за нестабильной подачи. На вибрационный питатель установлена колосниковая решетка для предварительной сортировки, что является важной частью всей системы. Отсутствие мелочи и мусора оптимизирует процесс, предотвращает дополнительный износ оборудования и затраты энергии.



Особенности и преимущества

- Мотор и эксцентриковый блок созданы для работы в тяжелых условиях. Шестерни вращаются синхронно и смазываются маслом, также используются клиновидные ремни для привода мотора.
- Шибер и подшипники питателя спроектированы и изготовлены для работы в условиях повышенной нагрузки. Производительность выше, а устойчивость к ударам сильнее.
- Легкая настройка хода путем увеличения или уменьшения веса.
- Конструкция позволяет изменять расстояние между колосниками в зависимости от требований производственного процесса





Техническая спецификация

Модель	Размер бункера (мм)	Длина колосников (мм)	Зазор регулировка (мм)	Питание (мм)	Производ. (т.час)	Амплитуда двойн. (мм)	Мотор (кВт)	Вес* (кг)
VGF1032	1000*3100	1*900	80-100	600	250-300	8-10	15	3515
VGF1048	1000*4800	2*900	80-100	600	250-300	8-10	15	5129
VGF1248	1200*4800	2*900	80-110	800	350-500	8-10	18.5	5582
VGF1360	1300*6000	2*1200	90-120	900	450-600	8-10	22	7564
VGF1560	1500*6000	2*1200	100-120	1000	550-800	8-10	30	8100
VGF1860	1800*6000	2*1200	120-160	1200	800-1200	8-10	45	11298
VGF2060	2000*6000	2*1200	120-180	1300	1000-1500	8-10	55	14991

Вибропитатели с плоским дном

Вибропитатели серии PF широко применяются в горнодобывающей, металлургической, легкой, химической и угольной промышленности, а также в производстве строительных материалов, электроэнергетике, пищевой и других отраслях. Питатели с плоским дном подходят для совместной работы с дробилками, грохотами, конвейерами и могут быть использованы для разгрузки складов (бункеров).

Питатель устанавливается перед дробилкой для обеспечения равномерного поступления материала. Он вибрирует, чтобы обеспечить движение горной массы и предотвратить засорение. Этот тип оборудования особенно эффективен для вторичной и третичной обработки при совместной работе с конусной дробилкой, ударной дробилкой или ударной дробилкой с вертикальным валом.



Принцип работы

Прочные пластины рабочей поверхности питателя серии PF способны принимать плотные горные массы с острыми краями. Он устанавливается под бункерами, в которые одновременно падает большое количество материала. Забирая материал из-под бункера, питатель равномерно подает его дальше в технологический процесс.





Особенности и преимущества

- Есть возможность подключения частотного преобразователя, который увеличивает частоту колебаний при необходимости
- Легкий и компактный дизайн
- Простота установки и обслуживание
- Низкий уровень шума и экологическая безопасность



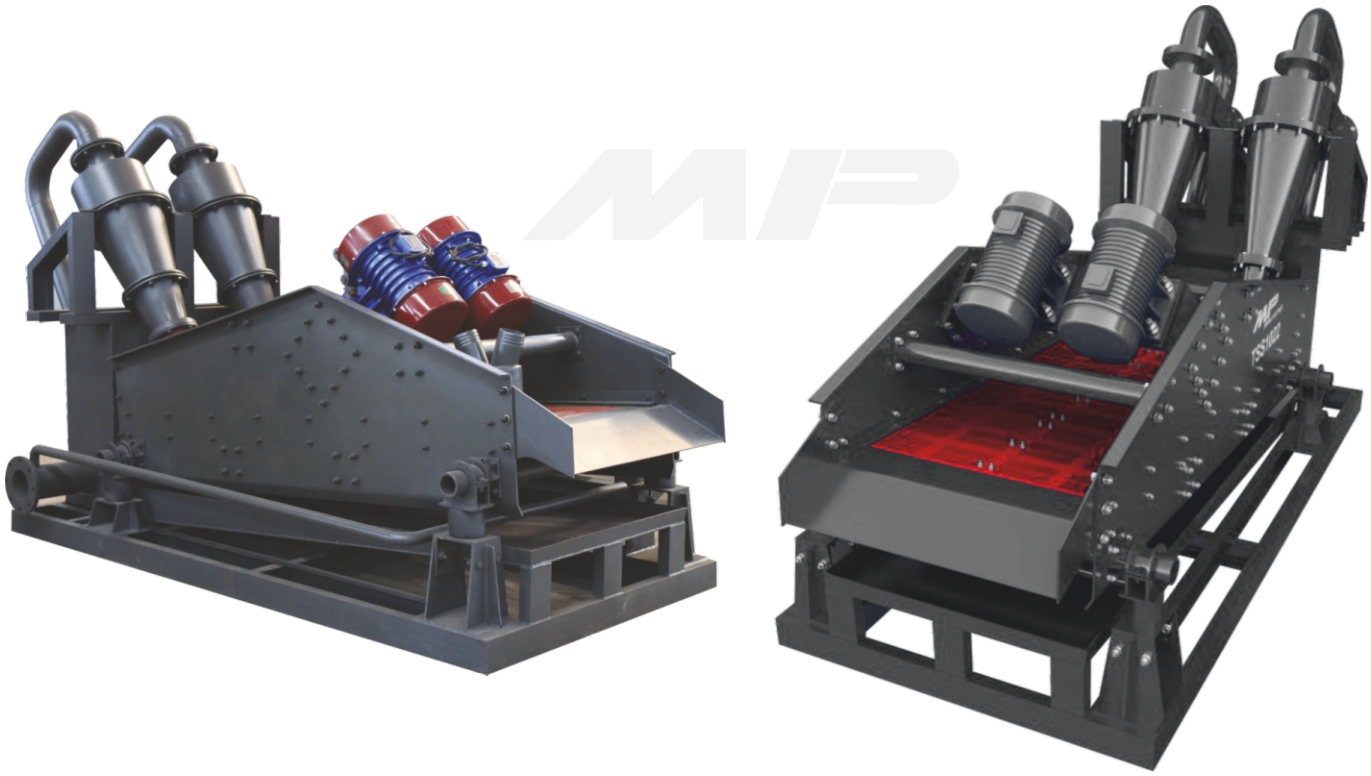
Техническая спецификация

Модель	Размер бункера Дл.*Шир.*Выс. (мм)	Установка	Угол наклона (°)	Размер питания до (мм)	Амплитуда двойн. (мм)	Производ. (т.час)	Мотор (кВт)	Вес* (кг)
PF1017Z	980*1900*250	Стационар	0-10	300	4-6	200-350	2*1.1	956
PF1017D	980*1900*250	Подвесной	0-10	300	4-6	200-350	2*1.1	850
PF1218Z	1180*2000*300	Стационар	0-10	350	4-6	300-450	2*1.5	1180
PF1218D	1180*2000*300	Подвесной	0-10	350	4-6	300-450	2*1.5	1098
PF1420Z	1350*2200*300	Стационар	0-10	400	4-6	400-550	2*2.2	1403
PF1420D	1350*2200*300	Подвесной	0-10	400	4-6	400-550	2*2.2	1337
PF1520Z	1500*2000*300	Стационар	0-10	400	4-6	500-600	2*2.2	1800
PF1620Z	1600*2200*300	Стационар	0-10	400	4-6	500-650	2*3	1932
PF2022Z	2000*2200*300	Стационар	0-10	400	4-6	600-700	2*3.6	3100
PF2325Z	2300*2500*300	Стационар	0-10	600	4-6	800-1000	2*5.5	3870

Оборудование для переработки песка серии TSS

Обезвоживающий грохот с циклонами

Машина для переработки песка серии TSS разработана на основе передовых европейских технологий, учитывает локальные потребности и соответствует мировым стандартам. Широко используется в карьерах, линиях производства искусственного песка, проектах по восстановлению и охране окружающей среды (очистка от шлама) и других областях. Эта машина эффективно решает проблемы сбора мелкого песка.



Принцип работы

Агрегат состоит из двигателя, шламового насоса, циклона, вибрационного грохота, резервуара для промывки и рециркуляционной камеры. Смесь песка и воды транспортируется насосом к циклону, а мелкий песок после центрифужного классификационного концентрирования поступает на вибросито через сопло для отвода грязи, после чего песок и вода эффективно разделяются на вибросите. Через рециркуляционную камеру мелкий песок и грязь возвращаются обратно в резервуар для промывки, откуда они выводятся через отверстие для слива. Регулировка модуля чистоты может быть осуществлена путем изменения скорости вращения насоса и уровня концентрации пульпы, регулирования выхода перелива воды и замены сопла для отвода грязи, что позволяет реализовать три функции: промывка, обезвоживание и классификация.

Особенности и преимущества

- Компактный дизайн и легкость размещения, обеспечивающие высокую производительность на единицу площади
- Высокочастотный двигатель, спроектированный для непрерывной работы 24 часа в сутки
- V-образный дизайн камеры грохочения предотвращает скапливание излишней влаги
- Камера грохочения выполнена из износостойкой стали, обеспечивая долгий срок службы
- Идеально подходит для классификации мелких материалов

Техническая спецификация

Модель	Площадь сита ($м^2$)	Размер питания до (мм)	Производительность (т.час)	Мотор (кВт)	Вес* (кг)
TSS0920	1.98	<10	20-30	1.5*2	1500
TSS1022	2.2	<10	30-40	1.5*2	2000
TSS1225	3	<10	50-80	2.2*2	2400
TSS1530	4.5	<10	100-120	3*2	3500



Оборудование для переработки песка серии XSH

Классификатор с обезвоживающим грохотом для промывки песка

Новая машина для обработки песка серии XSH — продукт, разработанный нашей компанией с учетом потребности уменьшения габаритов оборудования, повышению эффективности и энергосбережению.



Принцип работы

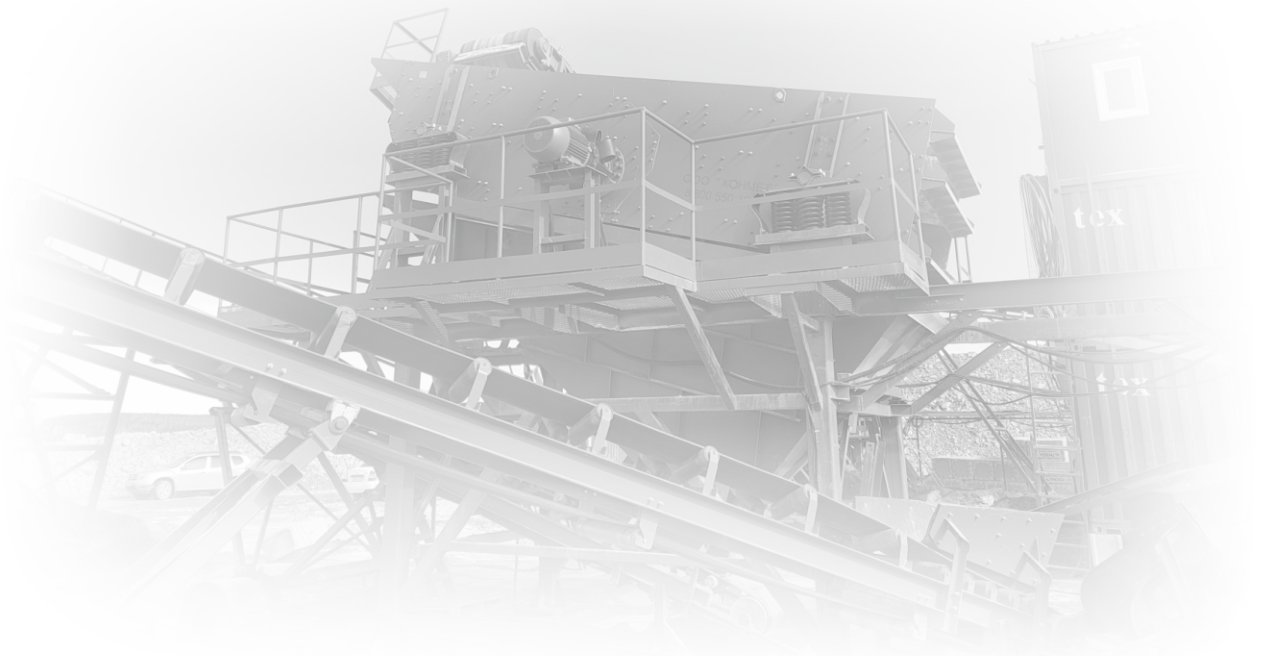
Классификатор для промывки песка серии XSH обладает функциями мытья песка, обезвоживания и переработки песка. В оборудование поступает смесь песка и воды, после чего проходит через очистительный бак, разделяется с помощью импеллерного сепаратора и затем поступает в нижнюю рециклирующую машину для обезвоживания. Отходы, переливающиеся из очистительного бака (содержащие большое количество примесей, таких как мелкий песок, грязь, пыль и т. д.), транспортируются в высоконапорный сепаратор через вакуумный насос высокого давления для отделения мелкого песка после центрифугирования. После концентрации он выделяется в верхний отдел классификатора через сопло для осаждения песка. Отходы, грязь, пыль и примеси из очистительного бака сливаются в верхний бак для возврата воды через переливное отверстие высоконапорного сепаратора. Верхний готовый материал — это крупный песок, а нижний готовый материал – это мелкий песок или смесь крупного и мелкого песка (выход продукта настраивается по потребности).

Особенности и преимущества

- Новая классификатор серии XSH объединяет лучшие характеристики пескомоечного оборудования и устройств для классификации
- Высокая чистота песка
- Низкое энергопотребление и экологичность
- Простая установка, компактный дизайн и низкие инвестиционные затраты
- Долгий срок службы и минимальные затраты на обслуживание
- Идеальное решение для комплексной обработки песка с оптимальным сочетанием производительности, эффективности и экономии энергии

Техническая спецификация

Модель	Размер колесного ковша (мм)	Использование колесного ковша	Размер сита (мм)	Производительность (т/час)	Мощность приводного двигателя (кВ)	Мощность вибрационного двигателя (кВ)	Мощность шламового насоса (кВ)	Вес (кг)
XSH1530	∅3000*1500	1	3000*1500	120	11	2.4*2	22	7000
XSH1120	∅3000*1500	2	3000*1500	120	11*2	2.4*2	22	12000
XSH2045	∅3000*2000	1	4000*2000	150	15	3.7*2	37	10000
XSH2120	∅3000*2000	2	4000*2000	150	15*2	3.7*2	37	15000
XSH3120	∅3000*2000	2	4500*2000	200	15*2	5.5*2	37	16000
XSH2560	∅3000*2500	1	6000*2500	250	15	9.0*2	22	14000















Первое место среди аналогов Sandvik и Metso Outotec







MP
MINING PARTNER

Спроектируем и изготовим ДСК на нашем заводе
в Южном федеральном округе или на заводе в Китае



MP MINING PARTNER

ООО МП Минералс

Дистрибьютор Zhejiang *MP* Mining Equipment Corp., Ltd

Адрес:

- г. Новосибирск, ул. Нарымская, 23, офис 312
- г. Краснодар, ул. Красных партизан, 489, офис 701

Единый номер РФ и СНГ: 8-800-222-10-62

sale@mpcrusher.ru

www.mpcrusher.ru