













О компании

Компания ПРОМЭК работает на рынке промышленного оборудования с 2003 года и является производителем дробильно-сортировочного оборудования, а также систем аспирации и обеспыливания и различного нестандартного оборудования.

Компания имеет в своей структуре конструкторское бюро и собственную производственную базу – Завод горного оборудования ПРОМЭК (г. Богданович Свердловской области), что позволяет предлагать нашим Клиентам:

- Дробильно-сортировочные комплексы различной производительности под ключ - от проекта до пуско-наладочных работ;
- Дробильные и сортировочные агрегаты марки PCS: щековые, конусные, роторные, молотковые, центробежные дробилки; вибрационные грохоты и питатели; системы для промывки щебня и классификации песка; ленточные конвейеры;
- Производство металлоконструкций и нестандартного оборудования по чертежам заказчика, ремонт деталей горного оборудования и спецтехники;
- Проектирование и изготовление систем обеспыливания, рукавные фильтры для предприятий цементной отрасли и асфальто-бетонных заводов.

Компания ПРОМЭК имеет партнерские отношения с зарубежными производителями дробильного оборудования и поставляет:

- Мобильные дробильные и сортировочные установки Keestrack (Бельгия);
 - Шредерные дробилки CAMS (Италия).

Накопленный опыт и налаженные деловые связи позволяют нашей компании осуществлять комплексные поставки всего спектра оборудования, необходимого для успешной работы предприятий горноперерабатывающей и других отраслей.

О продукции

Широкая номенклатура

Номенклатура производимого дробильно-сортировочного оборудования позволяет удовлетворить любые производственные потребности - на отдельном этапе технологической цепи или при обеспечении процесса в целом.

• Европейское качество

Конструкции дробильно-сортировочных агрегатов созданы с учетом современных технологий и новейшего немецкого и британского инжиниринга. При создании каждой единицы оборудования используются высококачественные узлы и комплектующие изделия. В системах управления ДСК применяются датчики и контроллеры Siemens и других признанных лидеров в сфере автоматизации производственных процессов.

• Адаптация к условиям эксплуатации

При подготовке к реализации на территории России оборудования под маркой PCS учитывались климатические особенности: наша продукция адаптирована к условиям эксплуатации, отличается надежностью и простотой обслуживания. Качественный инжиниринг и собственное конструкторское бюро позволяют максимально эффективно применить стандартный набор оборудования для решения конкретной производственной задачи и оптимально разместить транспортную систему с учетом особенности рабочей площадки.

• Выгодное соотношение «цена – качество»

Собственное производство - Завод горного оборудования ПРОМЭК в г. Богданович Свердловской области - позволяет нашей Компании выходить на отечественный рынок дробильно-сортировочного оборудования с конкурентоспособным предложением. Наше ценовое предложение на сегодняшний день выгоднее даже «китайских расценок».

Компания ПРОМЭК способна выполнить заказ любого уровня сложности на создание дробильно-сортировочной технологической линии, по производительности и степени автоматизации не уступающей европейским аналогам, и вместе с тем – вполне доступной по цене для российских производителей щебня.





Содержание

Щековые дробилки PCS-JC PCS-JX, PCS-JCM







Центробежная дробилка **PCS-VIC**



Конусные дробилки PCS-HCC PCS-CSC, PCS-SCC



Молотковые дробилки PCS-FC, PCS-CC





Вибрационный грохот **PCS-VS**





Вибрационный питатель **PCS-VF**





Классификаторы песка PCS-SW, PCS-TW





Ленточный конвейер **PCS-BC**



Готовые технические решения ДСК



Мобильные установки Запчасти



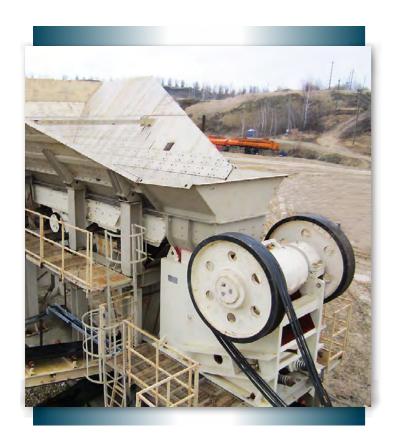








Щековые дробилки серий PCS-JC и PCS-JX



Особенности

- Простота конструкции и надежность в эксплуатации.
- Простота обслуживания, низкие эксплуатационные расходы.

Дробилки серий PCS-JC и PCS-JX предназначены для измельчения рудных и нерудных материалов высокой прочности, применяются, как правило, на первой стадии дробления, что обусловлено двумя основными факторами: относительно большими размерами приемных отверстий и большими дробящими усилиями.

Принцип работы щековых дробилок заключается в следующем: в камеру дробления, образованную двумя щеками, подвижной и неподвижной, и имеющую форму клина, поступает порода, подлежащая дроблению. Подвижная щека, периодически приближаясь к неподвижной, сдавливает находящиеся в камере куски материала, которые по мере разрушения под действием силы тяжести продвигаются вниз и выходят из камеры дробления, когда их размеры становятся меньше размера выпускной щели.

► PCS-JC – щековая дробилка крупного и среднего дробления материалов прочностью до 320 МПа. PCS-JX - щековая дробилка мелкого дробления материала прочностью до 320 МПа.

Технические характеристики

Модель	Размеры загрузочного отверстия, мм	Макс. размер загружаемого куска, мм	Регулируемый диапазон щели, мм	Производи- тельность, т/час	Скорость вращения вала, об/мин	Мощность, кВт	Macca, T	Габаритные размеры (L×W×H), мм
PCS-60 JC	400 × 600	340	40~100	15-60	275	30	6,5	1670 × 1715 × 1580
PCS-80 JC	500 × 750	425	50~100	45-80	275	55	10,3	2040 × 1926 × 1865
PCS-120 JC	600 × 900	500	60~160	50-120	250	55	15,5	2350 × 1840 × 2320
PCS-200 JC	750 × 1060	630	80~140	115-210	250	110	29,3	2680 × 2470 × 2840
PCS-230 JC	800 × 1060	640	100~200	135-230	250	110	30	2730 × 2470 × 2840
PCS-260 JC	900 × 1200	750	95~165	140-260	200	160	50	3655 × 3000 × 3025
PCS-330 JC	870 × 1060	660	200~260	280-335	250	110	30,5	2800 × 2556 × 2840
PCS-340 JC	1000 × 1200	850	195~265	315-380	200	160	51	3835 × 3000 × 3020
PCS-600 JC	1200 × 1500	1000	150~300	400-800	180	250	82,8	4490 × 3345 × 3552
PCS-50 JX	250 × 1000	210	25~60	16-52	330	37	6,5	1510 × 1965 × 1375
PCS-70 JX	250 × 1200	210	25~60	20-60	330	37	7,7	1680 × 2190 × 1430
PCS-90 JX	300 × 1300	250	20~90	16-105	300	75	11,0	1990 × 2320 × 1735

Sabod Formore Occopy MonalsReport Sabod Formore Company Co 4 ЗАВОД ПРОМЭК

Щековая дробилка серии PCS-JCM



Щековая дробилка серии PCS-JCM, как и дробилка серии PCS-JC, предназначена для первичного дробления различных материалов высокой прочности. Но за счет большего числа оборотов привода эта дробилка имеет большую производительность при меньшей массе агрегата.

Модульная несварная рамная конструкция позволяет использовать агрегат для дробления более твердых пород и обеспечивает надежность в работе при их пере-

Модульность предполагает разнообразие вариантов установки, что предопределяет удобство использования дробилки этой серии как стационарно, так и в передвижных установках.

Ответственные узлы изготавливаются из высокопрочной стали. На агрегатах установлены сферические роликоподшипники с увеличенным ресурсом работы в тяжелых условиях, используются современные системы управления процессом дробления.

Особенности

- Более высокая производительность за счет больших оборотов с привода на вал при меньшей массе агрегата.
- Модульная несварная рамная конструкция, обеспечивающая высокую надежность установки при переработке твердых
 - Надежная система управления.
 - Система автоматической смазки подшипников.
 - Низкие эксплуатационные расходы.

- ▶ Дробилки серии PCS-JCM широко применяются в составе мобильных установок и стационарных заводов для производства щебня, а также для переработки твердых строительных отходов.
- ▶ Новые качества агрегатов этой серии расширяют возможности их применения и делают дробилки более технологичными и рентабельными, не требующими больших вложений при эксплуатации.

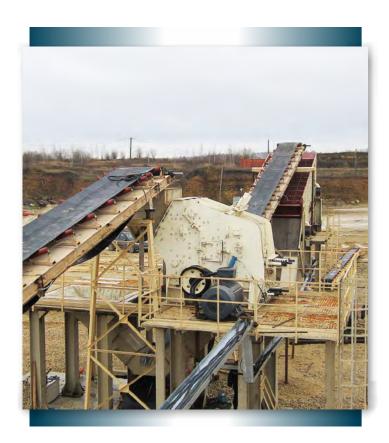
Технические характеристики

Модель	Размеры загрузочного отверстия, мм	Макс. размер загружаемого куска, мм	Регулируемый диапазон щели, мм	Производи- тельность, т/час	Скорость вращения вала, об/мин	Мощность, кВт	Macca, T	Габаритные размеры (L×W×H), мм
PCS-80 JCM	800 × 510	425	40~175	65-280	367	75	8,9	2725 × 2040 × 1910
PCS-100 JCM	1000 × 760	630	70-200	150-350	260	110	21,4	3760 × 2280 × 2080
PCS-125 JCM	1250 × 950	750	100~250	290-500	230	160	47,5	4210 × 2775 × 3265
PCS-140 JCM	1400 × 1070	850	125~250	350-600	220	200	55,6	4400 × 3150 × 3140





Роторная дробилка серии PCS-IC



Особенности

- Наличие нескольких дробильных камер обеспечивает выход частиц одинакового размера. Нижняя отражающая плита делает продукты дробления более мелкими при сохранении кубовидной формы.
- Большие размеры входного отверстия удобны для включения агрегата в технологические линии.
- Открывающаяся (гидравлически или вручную) крышка делает обслуживание дробилки простым и удобным.

Роторная дробилка серии PCS-IC (принцип дробления «камень о металл») обычно используется как агрегат вторичного дробления материалов с прочностью 140 МПа.

Продукты дробления характеризуются кубовидной формой, низким уровнем лещадности, отсутствием внутренних трещин, что обуславливает выбор дробильных агрегатов роторного типа для получения щебня высокого качества, применяемого в строительстве автомобильных и железных дорог, гидротехнических сооружений, аэродромов и т.д.

- ▶ При дроблении речного гравия с размером входного куска до 200 мм используется как основная дробилка (первичное и вторичное дробление), с размером входного куска более 200 мм как агрегат вторичного дробления и устанавливается в технологической цепи после щековой дробилки.
- ▶ При использовании в технологической схеме классификаторов песка с гидроциклонами возможно понижение модуля крупности песка на выходе в пределах 2,4-3,0.
- ▶ Путем изменения настроек дробилки можно управлять соотношением выхода песка и щебня с возможностью получения щебня фракции 5-20 мм со стабильным содержанием лещадных зёрен 7-10% и содержанием дроблёных зёрен в готовом продукте до 97-99% (особенно важно для дробления речного гравия).

Технические характеристики

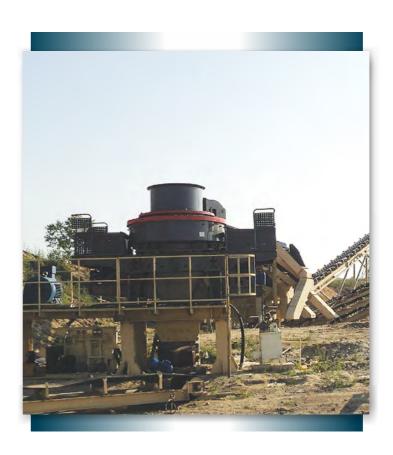
Модель	Размеры ротора, мм	Размеры загрузочного отверстия, мм	Макс. размер загружаемого куска, мм	Произво- дительность, т/час	Мощность, кВт	Масса, т	Габаритные размеры (L×W×H), мм
PCS-50 IC	Ø1000 × 1050	400 × 1080	350	50-80	75	10,8	2858 × 2486 × 2470
PCS-80 IC	Ø1260 × 1050	400 × 1080	350	80-120	110	15,3	2625 × 2030 × 2890
PCS-90 IC	Ø1300 × 1050	490 × 1170	400	80-140	132	15,8	3330 × 2330 × 2832
PCS-100 IC	Ø1260 × 1400	400 × 1430	350	100-160	132	18,6	2625 × 2375 × 2890
PCS-160 IC	Ø1320 × 1500	860 × 1520	500	150-220	220	21,8	3430 × 2710 × 2862
PCS-220 IC	Ø1500 × 1500	980 × 1610	500	200-260	315	29,2	3942 × 2970 × 3216
PCS-300 IC	Ø1700 × 1700	1400 × 1800	600	300-500	355	43,5	4515 × 3220 × 3865

- Модели PCS-80 IC и PCS-100 IC выпускаются только с ручным управлением. Другие модели с ручным или гидравлическим управлением.
- Модель PCS-50 IC выпускается только в двухкамерном исполнении. Все другие модели могут иметь две или три камеры дробления.





Центробежная дробилка серии PCS-VIC



Особенности

- Высокая надежность дробилки, простота в эксплуатации и в обслуживании.
- Разнообразие материалов для измельчения, меньшая требовательность к качеству дробимого материала.
- Низкие затраты на обслуживание, экономичность: самофутеровка рабочих поверхностей в результате сочетания принципов дробления «камень о камень» и «камень о металл» минимизирует износ элементов дробилки, что неизбежно снижает себестоимость готовой продукции.
- Быстрая и легкая установка агрегата, чрезвычайно низкий уровень вибрации.
 - Быстрота и легкость регулировки режимов работы ротора.
 - Простая и надежная система смазки.

Центробежная дробилка с вертикальным валом серии PCS-VIC разработана для получения кубовидного щебня высокой прочности, особо востребованного при строительстве автомобильных и железнодорожных магистралей, высотных зданий, гидротехнических сооружений.

Агрегаты этого типа обладают большей силой разрушения материала, чем щековые и конусные дробилки. При центробежном дроблении материал разрушается по внутренним напряжениям, в результате чего происходит обогащение щебня по прочности в среднем на 5-10%, по сравнению с его свойствами на входе. Лещадность продуктов дробления гарантированно не превышает 10%. При этом кубовидность сохраняется во всех классах крупности, включая мелкие фракции.

Центробежные дробилки широко используются как агрегаты третичного дробления материалов различной прочности. Они незаменимы в производстве искусственного песка, заполнителя для высококачественного бетона, а также для предварительного измельчения материала в цементной отрасли.

- ► Конкурентным преимуществом центробежных дробилок является стабильность гранулометрического состава дробленого продукта, зависящего только от скорости дробления и не зависящего от степени износа рабочих органов, как в дробилках других типов.
- ► Каскадная система питания (двумя потоками) обеспечивает подачу дополнительного дозированного потока материала в дробильную камеру, что увеличивает в ней плотность зоны дробления и, ускоряя передачу энергии от частицы к частице, приводит к увеличению количества конечного продукта на единицу мощности.

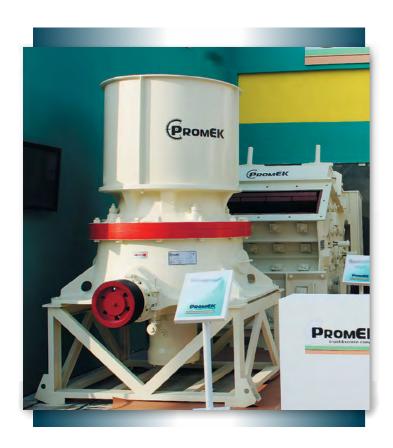
Технические характеристики

Модель	Макс. размер загружаемого куска, мм	Диаметр ротора, мм	Мощность, кВт	Скорость вращения ротора, об/мин.	Производи- тельность, т/час	Масса, т	Габаритные размеры (L×W×H), мм
PCS-180 VIC	45	700	132	1760	40-90	5,7	3195 × 1785 × 3600
PCS-240 VIC	50	800	(90-132) × 2	1570	60-140	10,2	4800 × 1850 × 3800
PCS-260 VIC	55	850	(132-160) × 2	1630	80-180	11,3	5000 × 2100 × 4150
PCS-280 VIC	60	900	(160-200) × 2	1670	100-250	14,6	5250 × 2300 × 4350



Конусные дробилки серий PCS-HCC и PCS-CSC

с одним гидравлическим цилиндром



Особенности

- Одноцилиндровая конструкция, без большого числа масляных трубок и внешнего регулировочного механизма, делает дробилку этой серии существенно меньшей по массе и более простой и удобной в эксплуатации.
- При стандартных диаметрах конусов дробилки данной серии комплектуются более мощными электроприводами.
- Система смазки и гидравлической регулировки разработана как единое целое и состоит из основной смазки вала и смазки вала-шестерни посредством насосной станции. Гидравлическая система регулирует положение главного вала.
- Вал-шестерня и подшипники смонтированы в едином блоке, который может быть заменен без демонтажа дробилки.
- В дробилках серии предусмотрена автоматическая система защиты от перегрузки (гидравлический аккумулятор).
- Самосмазывающееся уплотнительное кольцо служит для защиты внутренней части дробилки от пыли.
- Конструкцией дробильной камеры обеспечивается устойчивость загрузочного отверстия на протяжении всего срока службы футеровочных плит.

Конусные дробилки серии PCS-HCC применяются для вторичного и третичного дробления материалов слабой, средней и высокой прочности с камерой дробления по входному куску до 240 мм.

Дробилки серии PCS-CSC используются и для первичного, и для вторичного дробления материалов с размером загружаемого куска до 500 мм.

Конусные дробилки применяются при переработке различных горных пород на всех стадиях дробления. Работа конусных дробилок, как и щековых, основана на принципе «раздавливания». Разрушение кусков материала происходит в пространстве между бронями конусов: подвижный конус «перекатывается» по неподвижному через слой материала, непрерывно измельчая его.

Управление дробилкой полностью автоматизировано. Благодаря одному гидравлическому цилиндру регулировка становится более удобной, допускается регулировка размера выходной щели во время работы.

► Конусная дробилка с одним гидравлическим цилиндром может быть укомплектована стандартными камерами дробления:

для супермелкого дробления – EF; для мелкого дробления – F; для среднемелкого дробления – MF; для среднего дробления – M; для среднекрупного дробления – MC; для крупного дробления – C; для суперкрупного дробления – EC.

- ▶ Интеллектуальная система автоматического управления обеспечивает оптимальный режим работы дробилки, позволяет контролировать износ расходных материалов, точно устанавливать размер выходной щели.
- ▶ Дробилки этой серии имеют широкую сферу применения, так как легко адаптируются к производственным изменениям из-за возможности выбора необходимой камеры дробления и регулировки эксцентриситета.



Производительность для разных типов камеры дробления при размере выходной щели (т/час):	19 MM 22 MM 25 MM0 32 MM	80-170 85-170 90-180 100-205	75-150 80-160 85-170 95-195	70-160 75-170 80-180 90-145	70-150 85-160 90-150 100	70-125 85-110 90	65-105 70-95 75	70-90 (80% ≤20 мм)	120-275 130-290 135-310 155-355	115-290 125-310 130-330 150-375	110-280 120-300 125-320 145-325	135-295 145-315 160-335 175-280	140-260 150-280 160-295 185-245	120-220 125-235 135-250 155-205	100-125 (80% ≤20 мм)	190-335 200-435 215-465 245-545	180-365 195-480 205-510 235-580	170-425 185-455 195-485 225-580	210-440 225-470 240-500 270-500	220-395 235-420 250-450 285-450	225-350 240-375 255-400 290-400	240-295 260-290
т разных типов	13 мм 16 мм	65-105 75-150	65-130 70-140	65-140 65-150	65-130 75-140	70-115 75-125	60-95 60-100	20-9	110200	100 105-215	95-120 105-260	115-185 125-275	120-225 130-245	100-190 110-205	100-1	175	170-190	160-250	195-295	190 205-365	195-300 210-325	210-290 227-315
іьность для	10 MM 13	99	99	22 66	9 28-09	65-105 70	9 28-09	-			<u>හ</u>	Ξ	110 12	95-175 10							19	21
изводител	8 MM					09	20-80							90-135								
Про	мм 6 мм						45-75	-														
Макс. р-р загруж.	MM 4 M	185	146	115	06	22	20	32	215	175	140	110	92	02	38	275	215	175	135	115	82	65
Тип	дробления	9	O	MC	Σ	MF	ш	Ш	2	O	MC	Σ	MF	ш	Ш	잂	O	MC	Σ	MF	ш	出
Регулир. размеры	щели, мм	6-38							6-44							10-51						
Macca,	•	9,2							14,3							23,5						
Мощность,	2	132							250							315						
Модель		PCS-110 HCC							PCS-200 HCC							PCS-280 HCC						

Технические характеристики конусных дробилок серии PCS-CSC

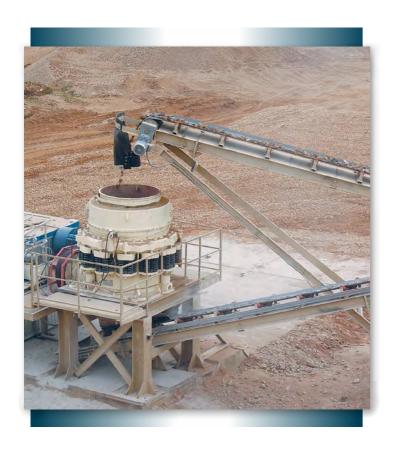
Модель		PCS-280 CSC			PCS-560 CSC			PCS-1000 CSC
Мошность.	кВт	160			250			315
Macca.	F	12,0			19,3			36,5
Размері Выходно	щели, м	19-51			25-54			38-83
ы Тип Мак ой дроб. зап	камеры	EC	ပ	MC	EC	ပ	MC	2
Макс. р-р загруж.	a, MM	360	300	235	450	400	300	260
	19 MM			8				
	22 MM		105	35-120				
Ē	25 MM	125	115-145	105-165			195	
роизвод	29 MM	135-170	125-195	115-215		225	210-265	
ительно	32 MM	145-230	135-250	120-230			225-340	
сть для	35 MM	155-280	105 115-145 125-195 135-250 140-270 150-285 160-300 165-260	90 95-120 105-165 115-215 120-230 130-245 135-260 145-275 150-240 165	265	235-295 250-380 265-480 280-510 295-445 315-395	210-265 225-340 240-435 255-460 270-485 280-425 300-375	
разных	38 MM	165-310	150-285	135-260	280-350	265-480	255-460	
гипов ка	41 MM	170-325	160-300	145-275	295-445	280-510	270-485	345
меры др	44 MM	180-340	165-260	150-240	310-560	295-445	280-425	365-460
Производительность для разных типов камеры дробления при размере выходной щели (т/час):	19 mm 22 mm 25 mm 29 mm 32 mm 35 mm 38 mm 41 mm 44 mm 48 mm 51 mm 54 mm 60 mm 64 mm 70 mm 76 mm 83 m	135-170 145-230 155-280 165-310 170-325 180-340 195-305 205-255	105	165	265 280-350 295-445 310-560 330-600 345-520 365-456	315-395	300-375	345 365-460 390-585 410-715 425-855 465-925 485-975 525-1050 560-980 600
при разм	51 MM	205-255			345-520	330	315	410-715
кере вых	24 MM	210			365-456			425-855
одной п	90 мм							465-925
ч(т/ч	94 мм							485-975
iac):	70 мм							525-1050
	У 6 мм							260-980
	83 8							9







Пружинная конусная дробилка серии PCS-SCC



Особенности

- Простота обслуживания: в нижней чаше имеются смотровые
- Простота конструкции: одна верхняя чаша может быть использована для всех камер дробления.
- Надежность, необходимая при дроблении высокопрочных
- Большой срок службы футеровок, изготовленных из специальной легированной марганцовистой стали.
 - Автоматическая система защиты от перегрузки.
 - Автоматическая система смазки.
 - Низкие затраты на обслуживание.
- Защищенность от пыли внутренней части дробилки самосмазывающимся кольцевым уплотнением.
- Низкий уровень шума и долгий срок службы благодаря конической зубчатой передаче со спирально-нарезными зубьями.
- Вал-шестерня с подшипниками образует единый узел, который может быть заменен без демонтажа дробилки.
- Возможность установки системы автоматического управления процессом дробления ASRi.

Дробилки с пружинным амортизатором, разработанные на основе последних достижений в области совершенствования оборудования, являются альтернативным конструкторским решением в сравнении с гидравлическими конусными дробилками.

Дробилки серии PCS-SCC широко применяются на второй и третьей стадиях дробления материалов средней и высокой прочности. Агрегаты этой серии отличаются высокой эффективностью и производительностью дробления, которые обусловлены оптимальным сочетанием диаметра конуса, мощности привода и размеров эксцентрика. Существует возможность контроля грансостава продукции на выходе и регулировки производительности.

Продукты дробления характеризуются равномерным размером частиц, большой долей кубовидных зерен и низким уровнем лещадности.

Пружинный амортизатор защищает дробилку от повреждений при попадании недробимого материала, гидравлическая система в аварийных ситуациях позволяет быстро очищать камеру дробления, что значительно сокращает время технологических простоев.

- ► Конусные дробилки PCS-SCC комплектуются дробильными камерами разных типов: для крупного дробления (С, ЕС), среднего дробления (М) и мелкого дробления (F).
- ▶ Дробилка данной серии может комплектоваться конусами двух типов: удлиненным конусом и коротким конусом.
- ▶ Дробилку с удлиненным конусом используют в технологии для вторичного дробления (среднее дробление). Для комплектации удлиненным конусом характерны увеличенное входное отверстие и, соответственно, больший размер куска на
- ▶ Дробилку с коротким конусом обычно используют на второй и третьей стадиях дробления (мелкое дробление). Комплектация коротким конусом характеризуется входным отверстием меньших размеров.



Технические характеристики дробилки серии PCS-SCC с удлиненным конусом

Модель	Диаметр конуса, мм	Скорость вращ., об/мин	Мощность, кВт	a, ⊤	Габаритные	Тип камеры дробления	р-р на	Макс. р-										амеры (т/час):	
1,1-1	Диам конус	Скорс вращ.	Мощн кВт	Масса,	размеры (L×W×H), мм	Тип к	Мин. р-р выходе,	Закрытый цикл	Открытый цикл	9мм	13мм	16мм	19мм	22мм	25мм	31мм	38мм	51мм	64мм
PCS-SCC 3	900	580	75	15	2821 × 1880 × 2164	F	9	83	102	50	65	80	90	100					
						С	13	159	175		65	80	100	120	130	150	180		
						EC	25	163	178						130	150	180		
PCS-SCC 4	1200	485	110	20	2821 × 1974 × 2651	F	9	127	131	70	100	120	140	155	170	185			
						M	13	156	156		110	130	150	160	180	200	220		
						C	19	178	191				155	170	200	220	270	340	
			400			EC	25	231	250						210	230	280	350	
PCS-SCC 41/4	1275	485	160	27	2800 × 2342 × 2668	F	13	109	137		120	140	160	170	180	200			
						M	16	188	210			145	175	190	220	250	280	005	
						C	19	215	241				190	215	240	275	325	385	
PCS-SCC 5½	1650	485	240	55	3911 × 2870 × 3771	EC F	25 16	238 188	259			200	205	250	260	300	335	395	
PC3-3CC 3/2	1000	400	240	55	3911 ^ 2010 ^ 3111	M	22	213	209 241			200	225	250 285	285 320	325 370	360 420	460	
						C	25	241	268					200	330	390	460	500	700
						EC	38	331	368						330	330	475	525	750
PCS-SCC 7	2100	435	315	110	4613×3251×4732	F	19	253	278				420	450	550	680	800	020	100
						M	25	303	334				120	.00	670	800	890	1100	
						C	31	334	369							870	930	1200	1400
						EC	38	425	460								970	1300	1500

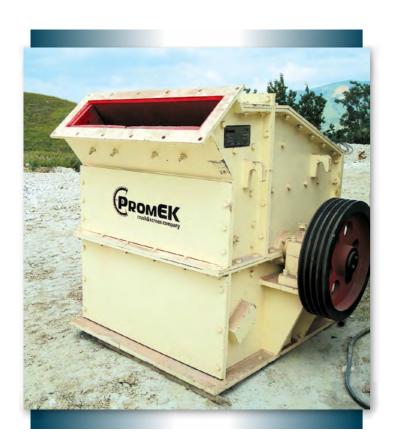
Технические характеристики дробилки серии PCS-SCC с коротким конусом

Модель	етр а, мм	Тип камеры дробления	о-р на де, мм		-р куска де, мм	Пр др	оизвод облени:	ительн я при р	ость д азмере	пя разн выход	ых тип іной ще	ов каме ели (т/ча	ры ac):
шеделе	Диаметр конуса, мм	Тип ка дробл	Мин. р-р н выходе, п	Закрытый цикл	Открытый цикл	3мм	5мм	6мм	9мм	13мм	16мм	19мм	25мм
PCS-SCC 3	914	F M C	3 3 5	13 33 51	41 60 76	30 30	45 45	60 60 65	75 75 80	100 100 105	110 125	140	
PCS-SCC 4	1219	F M C EC	5 8 13 16	29 44 56 89	57 73 89 117		55	85	95 100	135 145 155 160	145 160 180 185	200 210	240
PCS-SCC 41/4	1295	F M C EC	3 6 8 16	29 54 70 98	64 89 105 133	40	65	90 90	115 115 120	150 150 175	180 180 200	220 230	250 260
PCS-SCC 5½	1676	F M C EC	5 6 9 13	35 54 98 117	70 89 133 133		100	150 150	180 180 210	230 230 280 280	280 310 310	310 340 340	370 370
PCS-SCC 7	2134	F M C EC	5 9 13 16	51 95 127 152	105 133 178 203		210	300	360 390	400 450 500	450 500 530 560	560 600 650	660 720





Молотковая дробилка серии PCS-FC для мелкого дробления



Особенности

- Экономичность в эксплуатации: рациональное внутреннее устройство замедляет изнашиваемость элементов дробилки.
- Сочетание динамического и статического режимов позволяет осуществлять мелкое дробление с высоким КПД. С использованием одного агрегата практикуется первичное и вторичное дробление шлаков, вторичное и третичное известняка.

Дробилка серии PCS-FC применяется для измельчения материалов средней прочности в химической, строительной, горноперерабывающей отраслях, в производстве песка и огнеупорных материалов.

Рациональное устройство дробильных камер и специально разработанный двойной установочный механизм выходной щели обеспечивают выход 85% частиц размером от 3 мм и контроль тонкости готового продукта.

Применение этой нереверсивной молотковой дробилки с одним ротором и несколькими молотковыми билами доказало свою эффективность в производстве строительных смесей (цемент, гипс и т.д.), где 65-70% от общего потребления энергии расходуется на измельчение сырья.

- ▶ В результате многолетних экспериментов стало очевидным, что если перед подачей в мельницу материал будет измельчен на дробильном оборудовании до фракции 3-5 мм, доля процесса дробления составит всего 10-15% от общего потребления энергии.
- ▶ Практика «больше дробления, меньше помола» позволяет также достичь значительного снижения износа расходных элементов мельничного оборудования.

Технические характеристики

Модель	Макс. размер загружаемого куска, мм	Средний размер куска на выходе, мм	Производительность: клинкер, т/час	Производительность: известняк, т/час	Мощность, кВт	Macca,	Габаритные размеры (L×W×H), мм
PCS-25 FC	80	3-6	15-20	20-25	37	3,1	1385 × 1506 × 1390
PCS-40 FC	80	3-6	25-30	30-40	45	4,1	1395 × 1915 × 1390
PCS-50 FC	100	3-8	40-45	45-50	55	5,3	1755 × 1905 × 1695
PCS-55 FC	100	3-8	45-50	50-55	75	6,3	1755 × 2175 × 1695
PCS-70 FC	150	3-12	50-60	60-70	90	10,2	2140 × 2590 × 2020
PCS-90 FC	150	5-15	60-80	70-90	110	13,7	2520 × 2780 × 2325
PCS-110 FC	200	5-15	60-100	70-110	132	14,6	2520 × 2866 × 2325
PCS-160 FC	200	5-15	70-150	70-160	200	17,8	2705 × 2985 × 2550
PCS-260 FC	200	5-20	100-210	110-240	250	28,2	3055 × 3565 × 2900
PCS-310 FC	200	5-20	120-250	130-280	315	37,2	3260 × 3755 × 3135

Завод горного оборудования ром ВК

Комбинированная молотковая дробилка серии PCS-CC



Особенности

- Простота обслуживания: задняя крышка рамы может открываться гидравлически или вручную.
- Сборно-разборная конструкция молотковых бил: они изготовлены из сверхпрочного сплава и лишены недостатков обычных молотковых бил, таких как склонность к разрушению и трудность для замены. Съемную головку била при необходимости можно заменить, в то время как его держатель используется многократно.

При общем конструктивном сходстве дробилка PCS-CC отличается от дробилки серии PCS-FC большими размерами загрузочного отверстия.

Высокоэффективная дробилка серии PCS-CC объединяет функции первичного и вторичного дробления материала с размером частиц 450-800 мм непосредственно до фракции 3-15 мм.

Применение дробилки этой серии в цементном производстве позволяет на треть уменьшить затраты на оборудование, а также гарантирует экономию затрат на обслуживание и потребляемую энергию.

Это оборудование широко применяется в химической промышленности для дробления таких материалов, как известняк, шлак, гипс, уголь и др., а также в производстве цемента и строительных материалов.

В нижней части камеры дробления установлены щелевидные сита с ячейкой от 8 до 16 мм. Благодаря этому материал более длительное время находится в камере дробления и подвергается ударному воздействию бил ротора. Данная технология позволяет иметь на выходе предсказуемый размер дробленого материала. Эта особенность конструкции характерна и для дробилок серии PCS-FC.

Технические характеристики

Модель	Макс. размер загружаемого куска, мм	Средний размер куска на выходе, мм	Производительность, т/час	Мощность, кВт	Масса, т	Габаритные размеры (L×W×H), мм
PCS-25 CC	450	3-8	15-45	75	10,5	2231 × 1910 × 2210
PCS-40 CC	450	3-8	15-65	110	10,9	2231 × 2464 × 2210
PCS-50 CC	500	5-10	25-85	132	17	2550 × 2845 × 2668
PCS-90 CC	600	5-10	60-110	185	19,5	2550 × 3116 × 2668
PCS-110 CC	600	5-12	70-130	200	20,9	2550 × 3378 × 2668
PCS-150 CC	700	5-12	80-180	250	25,0	2793 × 3137 × 3014
PCS-180 CC	700	5-15	130-220	280	28,0	2793 × 3410 × 3014
PCS-260 CC	800	5-15	200-340	450	34,9	3233 × 3880 × 3466





Вибрационный грохот серии PCS-VS



Вибрационный грохот серии PCS-VS предназначен для качественной и точной сортировки по фракциям готовой продукции или предварительной сортировки (с промывкой) песчано-гравийных смесей (ПГС).

Серия характеризуется наличием различных моделей, оригинальной конструкцией, высокой производительностью грохочения, точностью рассева по фракциям, низким уровнем шума, прочностью и простотой обслуживания.

Это оборудование широко используется в строительной, энергетической, цементной, горноперерабатывающей, химической и других отраслях.

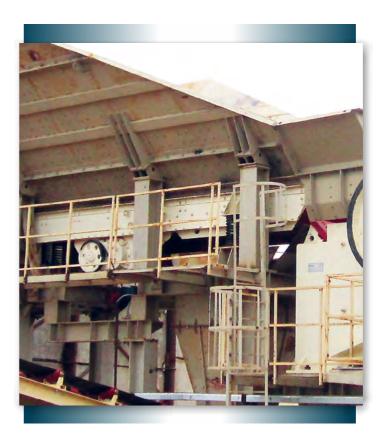
▶ Оптимальное сочетание амплитуды, частоты колебаний и угла наклона грохота, а также выбранная траектория его движения предопределяют значения производительности, эффективность грохочения и способность агрегата к самоочищению отверстий сит от застревающих зерен.

Технические характеристики

Модель	Число ярусов	Размеры ярусов, мм	Макс. р-р загруж. куска, мм	Произво- дительность, т/час	Размеры ячеек сит, мм	Скорость вращения, об/мин	Ампли- туда, мм	Мощность, кВт	Macca,	Габаритные размеры (L×W×H), мм
PCS-70VS	1	1200 × 3000	100	7,5-70	3~50	850	8	5,5	1,9	3600 × 1858 × 1133
PCS-70VS2	2	1200 × 3000	100	15-80	3~50	850	8	5,5	2,1	3600 × 1858 × 1133
PCS-70VS3	3	1200 × 3000	100	15-100	3~50	850	8	7,5	2,5	3922 × 1858 × 1498
PCS-130VS2	2	1500 × 4200	200	40-150	5~50	850	8	15	3,8	5063 × 2152 × 1310
PCS-130VS3	3	1500 × 4200	200	55-180	5~50	850	8	15	4,4	5230 × 2152 × 1810
PCS-130VS4	4	1500 × 4200	200	120-280	5~50	850	8	15	5,3	5392 × 2152 × 1810
PCS-170VS2	2	1500 × 4800	300	50-200	5~50	850	8	15	4,2	5745 × 2152 × 1332
PCS-170VS3	3	1500 × 4800	300	50-250	5~50	850	8	15	5	5910 × 2152 × 1810
PCS-250VS2	2	1800 × 4800	300	60-240	5~80	850	8	18,5	4,7	5745 × 2482 × 1332
PCS-250VS3	3	1800 × 4800	300	70-300	5~80	850	8	18,5	6,3	5910 × 2482 × 1800
PCS-250VS4	4	1800 × 4800	300	80-350	5~80	850	8	18,5	7,2	6230 × 2482 × 1800
PCS-300VS	1	1800 × 6000	350	30-280	5~80	850	8	18,5	4,9	6918 × 2542 × 1452
PCS-300VS2	2	1800 × 6000	350	70-280	5~80	850	8	18,5	5,3	6965 × 2542 × 1452
PCS-300VS3	3	1800 × 6000	350	80-400	5~80	850	8	18,5	6,7	7129 × 2542 × 1931
PCS-300VS4	4	1800 × 6000	350	120-450	5~80	850	8	22	8,3	7311 × 2542 × 1915
PCS-350VS2	2	2100 × 6000	350	100-350	5~100	850	8	18,5	5,8	7038 × 2842 × 1518
PCS-350VS3	3	2100 × 6000	350	120-400	5~100	850	8	22	7,3	7147 × 2842 × 1915
PCS-350VS4	4	2100 × 6000	350	160-600	5~100	850	8	30	8,4	7311 × 2842 × 1915
PCS-400VS2	2	2400 × 6000	350	150-400	5~150	850	8	30	7,6	6983 × 3156 × 1447
PCS-400VS3	3	2400 × 6000	350	160-500	5~150	850	8	37	7,6	7143 × 3156 × 1915
PCS-400VS4	4	2400 × 6000	350	180-650	5~150	850	8	37	8,5	7311 × 3156 × 1915

Завод горного оборудования ПромЭК

Вибрационный питатель серии PCS-VF



Укороченный вибрационный питатель серии PCS-VF – это усовершенствованная модель линейного вибрационного питателя, специально разработанная для равномерной подачи большого количества материала на агрегаты первичного или вторичного дробления.

Агрегаты этой серии являются незаменимым оборудованием в дробильносортировочной технологической линии.

Серия представлена разными моделями, которые характеризуются прочной конструкцией, устойчивой к различным нагрузкам при эксплуатации.

▶ Питатель PCS-VF не только обеспечивает равномерную подачу материала: при комплектации последней плиты колосниками питатель работает как колосниковый однодековый грохот и отсортировывает карьерную мелочь, делая технологию дробления более экономичной и рациональной.

Технические характеристики

Модель	Размеры лотка, мм	Макс. размер загружаемого куска, мм	Производитель- ность, т/час	Скорость вращения вала, об/мин	Мощность, кВт	Масса, т	Габаритные размеры (L×W×H), мм
PCS-120VF	3800 × 960	500	100-160	710	11	4,1	3882 × 1664 × 1065
PCS-180VF	4900 × 960	500	120-240	750	15	5,0	4957 × 1664 × 1065
PCS-200VF	4900 × 1100	580	200-320	750	15	5,4	4957 × 1828 × 1065
PCS-300VF	5900 × 1100	600	250-450	750	22	5,8	6000 × 1828 × 1065
PCS-400VF	6000 × 1300	750	400-560	750	22	7,5	6178 × 1984 × 1110

Загрузочный бункер

В дробильно-сортировочной технологической линии подача материала в дробилку, как правило, осуществляется питателем.

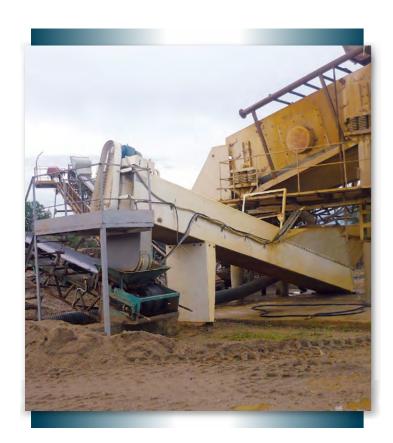
Бункер монтируется над питателем и представляет собой сварную конструкцию из стальных листов, стоек и перекладин. Объем загрузочного бункера рассчитывается исходя из производительности дробилки и типа питателя.

Проектирование и изготовление загрузочных бункеров от 6 м³ до 60 м³





Классификаторы песка серий PCS-SW и PCS-TW



Особенности

- Компактная конструкция.
- Регулируемый водослив.
- Надежная система привода.

Классификаторы песка применяются как для обогащения природного песка (удаления присутствующих в нем глинистых и илистых включений), так и для обогащения песков из отсевов дробления фракций 0-10 мм.

Конструктивно классификаторы могут быть изготовлены как ротор с перфорированными ковшами (серия PCS-TW) или как наклонная емкость с одной или двумя спиралями (серия PCS-SW). Агрегаты отличаются надежностью в эксплуатации, эффективностью обезвоживания отсевов дробления и гарантированным качеством песка на выходе.

- ▶ Характерной особенностью классификаторов серии PCS-SW является вращение спиралей с большим числом оборотов, что резко увеличивает износ кромок. Однако в конструкции классификаторов PCS-SW предусмотрены сменные кромки из хромистого железа, что увеличивает производительность при сохранении массогабаритных характеристик.
- ▶ Геометрия профилей ковшей и оригинальная перфорация в сочетании со скоростью вращения ротора в классификаторе PCS-TW обеспечивает эффективное обезвоживание отсевов дробления.

Технические характеристики классификаторов серии PCS-SW

Модель	Число спиралей	Диаметр спирали, мм	Длина ванны, мм	Размер загружаемого куска, мм	Производительность, т/час	Скорость вращения спирали, об/мин	Мощность, кВт	Расход воды, т/час	Macca,	Габаритные размеры (L×W×H), мм
PCS-45 SW	1	915	7585	0-10	100	21	11	10-80	6,2	8500 × 2810 × 3600
PCS-90 SW	2	915	7585	0-10	200	21	11×2	20-160	11,5	8420 × 3765 × 3960
PCS-60 SW*	1	1115	9750	0-10	175	17	15	20-150	10,9	10970 × 3945 × 4720
PCS-120 SW*	2	1115	9750	0-10	350	17	15×2	40-300	17,8	10970 × 5250 × 4720

^{*} Изготавливаются под заказ

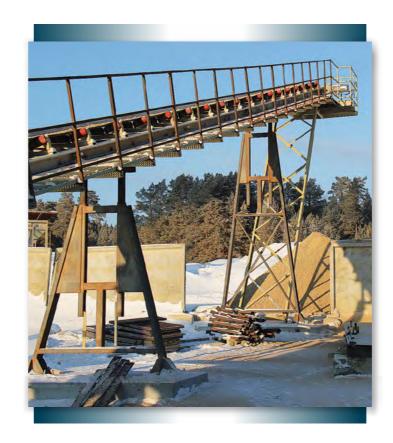
3АВОД ПРОМЗК

Технические характеристики классификаторов серии PCS-TW

Модель	Размеры загружаемого куска, мм	Размеры роторного колеса, мм	Производи- тельность, т/час	Мощность привода, кВт	Macca,	Габаритные размеры (L×W×H), мм
PCS-35 TW	0-10	Ø2600 × 1000	50	5,5	2,7	3220 × 2125 × 2670
PCS-50 TW	0-10	Ø3000 × 1600	80	15	3,3	3800 × 2686 × 3085

Завод горного оборудования ПромэК

Ленточный конвейер серии PCS-BC



Ленточные конвейеры серии PCS-BC применяются для перемещения сыпучих материалов и характеризуются широким диапазоном производительности (от 40 до 500 т/ч), длиной от 2,5 до 40 метров, рациональной конструкцией, простотой обслуживания и высокой степенью унификации.

Ленточные транспортеры эксплуатируются при температуре окружающего воздуха от -20° до $+40^{\circ}$ С и температуре перемещаемого материала не выше $+50^{\circ}$ С.

- ▶ По способу установки конвейеры могут быть стационарными и передвижными; могут оснащаться приемными воронками и воронками выгрузки, а также площадками для обслуживания.
- ► Надежность в эксплуатации конвейеров PCS-BC обусловлена использованием высококачественных комплектующих изделий: приводов и роликов европейского производства, импортной конвейерной ленты, обрезиненных приводных и натяжных барабанов.

Технические характеристики

Модель	Ширина ленты, мм	Длина, м	Мощность привода, кВт	Угол наклона, град	Электропитание, В / Гц	Производительность*, м³/час
PCS-400 BC	400	от 2,5 до 35	от 2,2 до 5,5	0 - 20	380 / 50	40
PCS-500 BC	500	от 2,5 до 35	от 2,2 до 7,5	0 - 20	380 / 50	63
PCS-650 BC	650	от 2,5 до 35	от 4 до 11	0 - 20	380 / 50	100
PCS-800 BC	800	от 2,5 до 35	от 5,5 до 22	0 - 20	380 / 50	160
PCS-1000 BC	1000	от 2,5 до 35	от 9,2 до 37	0 - 20	380 / 50	250
PCS-1200 BC	1200	от 2,5 до 35	от 11 до 55	0 - 20	380 / 50	400

^{*} Производительность указана из расчета насыпной плотности 1,6 т/м³ и угла наклона 10 градусов.

Оптические весы для конвейеров

- Оптические весы измеряют объем сброса материала поясом оптико-механических датчиков и передают данные к компьютеру устройства.
- Датчики работают автоматически, бесконтактно, устойчивы к пыли и вибрации. Точность измерений не зависит от угла наклона конвейерной ленты, даже если он изменился в момент взвешивания. Скорость ленты измеряется с помощью вмонтированного индуктивного датчика.
- Данные передаются по Bluetooth. Информация визуализируется посредством световых сигналов.

Электронные оптические весы для конвейеров - по дилерским ценам!



Дробильно-сортировочные комплексы: готовые технические решения



Компания ПРОМЭК, имеющая в своей структуре конструкторское бюро, поставляет дробильно-сортировочные комплексы под ключ, от проекта до конуса готовой продукции.

При создании каждого нового ДСК типовой набор агрегатов, определяемый в зависимости от конкретной производственной задачи, адаптируется к особенностям площадки и характеру перерабатываемого материала.

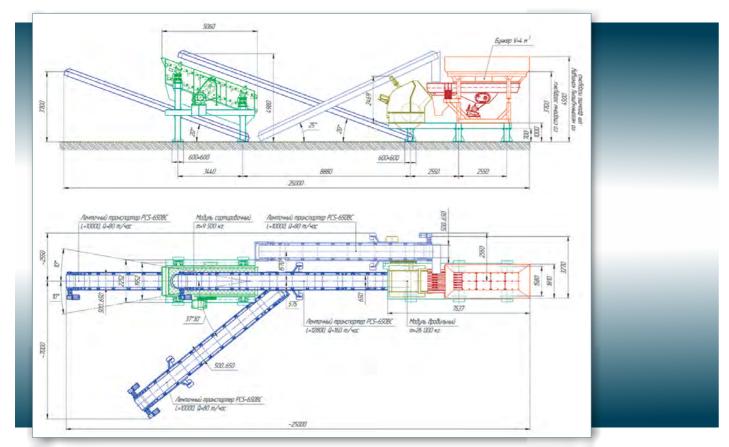
ДСК с роторной дробилкой

Состав:

- загрузочный бункер;
- вибрационный питатель;
- роторная дробилка;
- вибрационный грохот;
- ленточные конвейеры.

Особенности

- ДСК предназначен для получения высококачественного кубовидного щебня мелких фракций (0-5, 5-10, 10-15) с низким уровнем лещадности. Возможно производство других фракций щебня.
- Компактные размеры ДСК: его проект разработан с учетом малых размеров рабочей площадки (9,5 × 25 м).



ЗАВОД ПРОМЭК

промэК

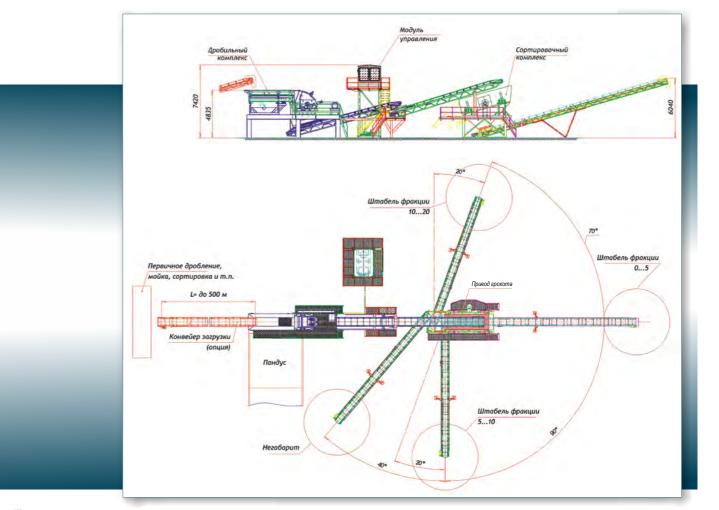
Роторный ДСК-100 (160) производительностью 100 (160) тонн в час

Состав

- Роторная дробильная установка: дробилка роторная; вибрационный питатель; рама с конвейером выгрузки.
- Сортировочное устройство: грохот; конвейеры загрузки; конвейеры выгрузки.
- Компьютеризированный модуль управления.

Особенности

- Типовой ДСК, применяемый на стадии вторичного дробления, предназначен для получения высококачественного кубовидного щебня фракций 0-5, 5-10, 10-20 с низким уровнем лещадности.
- Оптимален по соотношению цены и качества. Заслуживает особого внимания со стороны владельцевв АБЗ: на сегодняшний день оказывается более выгодным наладить собственное производство щебня гарантированного качества из более крупных фракций с меньшей влажностью, минимизировав тем самым затраты энергии на подготовку сырья для производства асфальта.
- Конструктивно обусловлена возможность многовариантной компоновки комплекса: с левым или правым расположением пандуса, кабины управления, транспортеров фракций готового про-
- Надежен в эксплуатации и многократно проверен на практике: десятки ДСК-100 и ДСК-160 успешно работают в разных ре-
- Опции: число фракций по требованию заказчика; длина конвейера выгрузки до 40 м; система пылеподавления; конвейер, соединяющий вибрационный питатель с другим технологическим оборудованием, например мойкой.





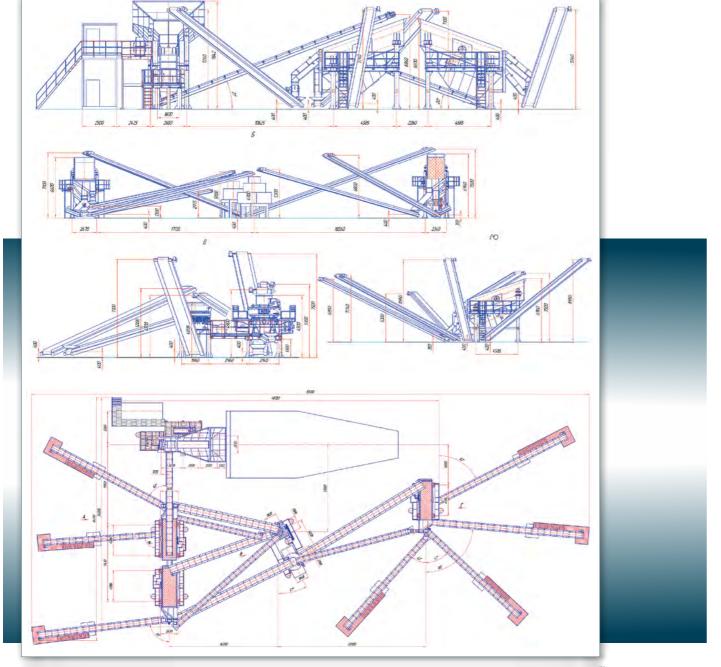
ДСК с щековой, конусной и центробежной дробилками

Состав:

- загрузочный бункер;
- пластинчатый питатель;
- щековая дробилка;
- конусная дробилка;
- центробежная дробилка;
- три вибрационных грохота;
- ленточные конвейеры;
- кабина управления.

Особенности

- Предназначен для одновременного получения большого количества узких фракций высококачественного щебня.
- Характеристики дробильных агрегатов в составе ДСК обеспечивают возможность переработки особо прочных пород -M1400 - M1600.
- Большое количество агрегатов в составе ДСК сочетается с его компактностью: размеры площадки - 37 × 83 м. Достичь этого удалось благодаря рациональному расположению дробилок и сдвоенному модулю сортировки.
- Семь складов готового продукта для удобства его транспортировки расположены по периметру комплекса.



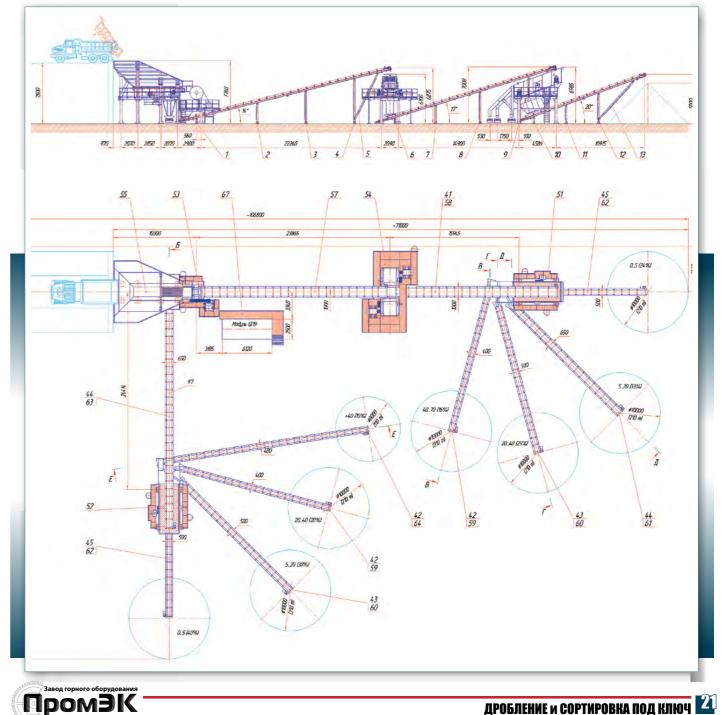
ДСК с щековой и роторной дробилками

Состав:

- загрузочный бункер;
- вибрационный питатель;
- щековая дробилка;
- роторная дробилка;
- два вибрационных грохота;
- ленточные конвейеры.

Особенности

- Предназначен для получения высококачественного кубовидного щебня с низким уровнем лещадности из материала прочностью до М1200 (рассчитаны оптимальные сроки износа
- Дополнительный модуль сортировки позволяет увеличить производительность комплекса в целом: до стадии дробления отсортировывается около 20% готового продукта.
- Сдвоенный модуль дробления позволяет обеспечить непрерывную работу комплекса: техническое обслуживание одной из дробилок возможно без остановки работы ДСК.



















Модуль управления

- Проект автоматизированной системы управления создается для каждого ДСК (опция). По желанию Заказчика возможна разработка систем управления для реконструируемых ДСК с полной синхронизацией работы имеющегося оборудования и вновь включенных в технологическую линию агрегатов.
- Соответствие современным требованиям обеспечивается применением контроллеров Siemens, кабельной продукции и электромонтажных изделий высокого качества. Возможно выведение данных на компьютер с необходимым программным обеспечением (опция) или на пульт ручного управления.
- В зависимости от комплектации проектируется одно- или двухэтажная кабина управления с отоплением, кондиционером и всем необходимым для комфортной работы.















Запасные части к дробильному оборудованию

Компания ПРОМЭК поставляет запасные части для всего спектра дробильного и сортировочного оборудования отечественного и импортного производства.

Все поставляемые нашей компанией запчасти:

- имеют превосходное качество;
- конструктивно полностью взаимозаменяемы с оригинальными;
- сочетают высокие технические стандарты с реальным соотношением «цена - качество».

Достаточное количество запасных частей в наличии позволяет быстро удовлетворять заказы и максимально сократить простои Вашего оборудования.

Наш большой опыт изготовления деталей и монтажа объектов означает также, что мы в состоянии предложить индивидуальные инженерные решения конкретных технических задач.





В России импортное дробильное оборудование используется очень широко. Продлить срок его службы и обеспечить работу без простоев Вам позволит сотрудничество с «ПРОМЭК» - поставщиком запасных частей и комплектующих ко всему спектру дробильного оборудования.

Запасные части к мобильным установкам известных мировых марок:

- METSO MINERALS
- SVEDALA/ALLIS
 EXTEC
- TEREX-PEGSON •
- NORDBERG BERGEAUD FINTEC • PARKER • KUE-KEN •
- FINLAY LOKOMO •





Компания ПРОМЭК поставляет на российский рынок самоходные дробильные установки и грохоты известной бельгийской фирмы KEESTRACK.

Keestrack относится к числу ведущих европейских производителей дробильносортировочного оборудования, поставляя на мировой рынок мобильные дробилки и грохоты, имеющие высокую производительность и современные технические характеристики в сочетании с небольшими эксплуатационными расходами.

- ▶ Цены на мобильные дробилки и грохота KEESTRACK ниже цен на аналогичное по техническим характеристикам оборудование других мировых производителей при столь же высоком уровне качества.
- ▶ Высокий сервис поставок и технической поддержки значительно продлевает срок эксплуатации мобильной техники бельгийского производства.

Компания ПРОМЭК поставляет оборудование Keestrack по дилерским ценам, которые всегда ниже среднерыночных!



Компания ПРОМЭК

ЕКАТЕРИНБУРГ

ул. Крестинского, 44, офис 908 +7 (343) 253-72-32

www.npo-promek.ru

MOCKBA

www.promek-moscow.ru

КРАСНОДАР

www.promek-kuban.ru

КРАСНОЯРСК

www.promek-siberia.ru



