



СИСТЕМЫ ДЛЯ ДРОБЛЕНИЯ И СОРТИРОВКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И РИСАЙКЛИНГА

- современные технологии на надежном фундаменте
- решение, повышающее конкурентоспособность заказчика
- низкие эксплуатационные и регламентные расходы
- высокая надежность в эксплуатации
- комплексная послепродажная поддержка



Инновативное решение от единого поставщика



Успех в сегодняшней конкурентной среде характеризуется растущим спросом на качество и потребительскую стоимость. Для обеспечения требуемого качества недостаточно лишь закупить передовое оборудование, необходимо ещё и обеспечить соответствующие условия его эксплуатации. Научные исследования, тестирование и разработки на базе имеющегося опыта являются движущей силой проектов PSP, приносящих нашим заказчикам всё большую потребительскую стоимость. Наши научно-исследовательские разработки ведутся в следующих направлениях:

- сокращение капитальных и текущих затрат
- повышение надежности
- достижение высокого качества готовой продукции
- упрощение регламентных работ и продление сервисных интервалов
- повышение производительности

Поставляемые фирмой «PSP Engineering» системы дробления и сортировки базируются на собственных оптимизированных с учетом продукции модельных рядах дробилок, грохотов и транспортных систем. Наши решения оптимальны по расходам, гарантируют высокую эффективность и надёжность при достижении заданной производительности и технологических параметров, соответствующих требованиям наших заказчиков.

От одного агрегата до комплексного завода

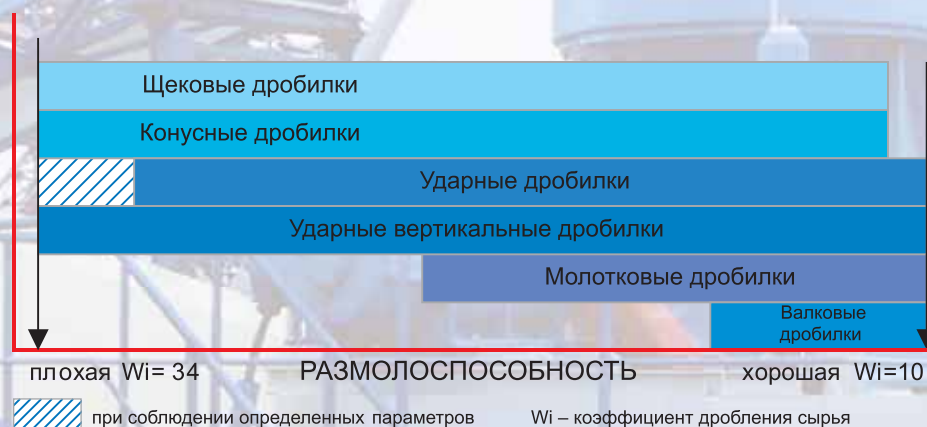
Фирма «PSP Engineering» является известным поставщиком агрегатов, процессорных систем и оборудования по выпуску стройматериалов и переработке полезных ископаемых. PSP Engineering традиционно отождествляется с конструированием и выпуском оборудования для:

- цементных заводов
- известковых заводов
- перерабатывающих заводов
- дробильных и сортировочных участков
- кирпичных и керамических заводов
- гравийных и песочных карьеров
- рециклинга строительного мусора металлургии
- энергетики
- химической промышленности



Применение разных линеек дробилок в зависимости от размолоспособности материала

Линейки дробилок фирмы «PSP Engineering» предлагаемые в составе систем дробления



Применение разных линеек дробилок в зависимости от производительности

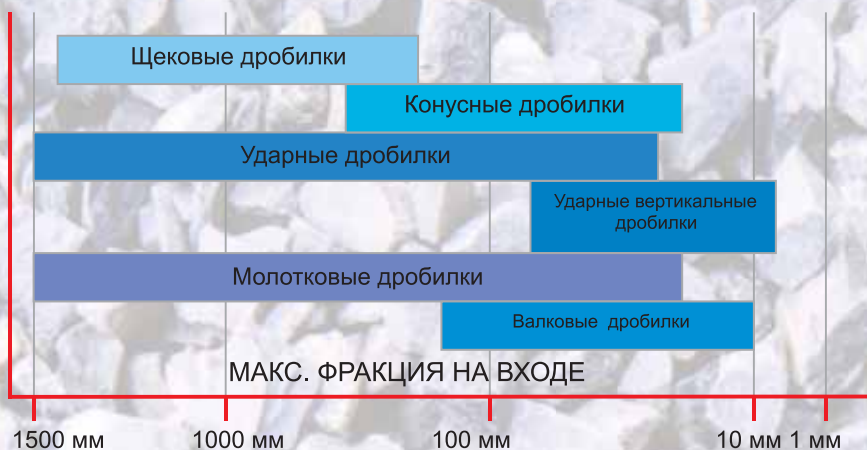


Повышение конкурентоспособности наших заказчиков

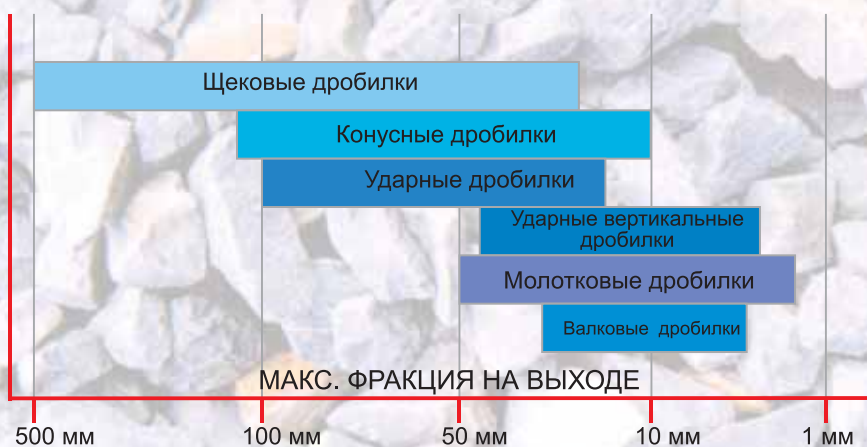


Применение разных линеек дробилок в зависимости от фракции на входе

Линейки дробилок фирмы «PSP Engineering» предлагаемые в составе систем дробления

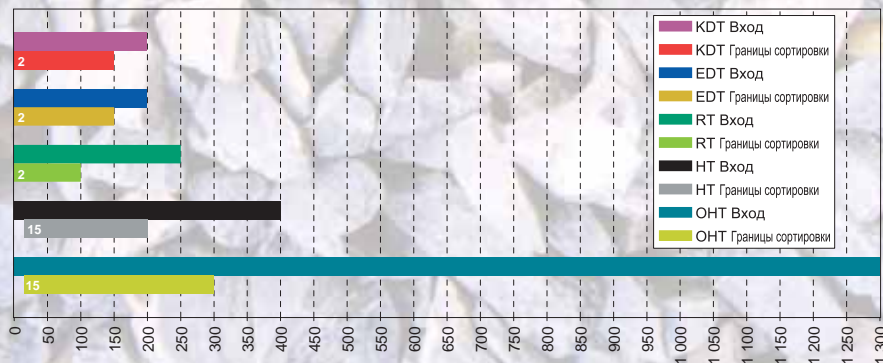


Применение разных линеек дробилок в зависимости от фракции на выходе



Применение разных линеек грохотов в зависимости от области сортировки

Линейки грохотов фирмы «PSP Engineering» предлагаемые в составе сортировочных систем



Компания «PSP Engineering» является продолжателем ноу-хау традиционных чешских поставщиков, владеет оригинальной документацией, техническими спецификациями и калькуляциями по технологиям дробления и сортировки, зарегистрированным под коммерческими названиями:

- «PSP Těžká strojírna»
- «Přerovské strojírny»
- «Prerov Machinery»
- «Pragoinvest»

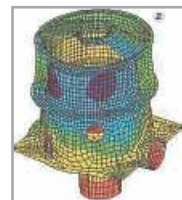
PSP Engineering поставляет фирменные детали по «родной» документации, с соблюдением заданных допусков и с учетом новейших технологических регламентов и инновации.

Профессиональный проект по спецшпиву

Фирма «PSP Engineering» максимизирует полезную стоимость при минимизации капитальных и текущих затрат. Условием является разработка соответствующего проекта всей системы, учитывающего эксплуатационные нужды, требования к мощностям, специфические материалы или их характеристики и заданное качество готовой продукции.

Софистицированные конструкторские и проектные регламенты

Фирма «PSP Engineering» применяет софистицированное конструкторское программное обеспечение (CAD), методы разработки расчётов (FEM) и тестирования (CAT), позволяющие улучшить параметры производительности, надёжности и безопасности, а также сократить эксплуатационные расходы. Продукты PSP отвечают требованиям стандартов EC 89/392/EEC, EN 292.



Изготовление по срокам и качеству



Производственный процесс

Производственная база PSP Engineering по уровню технической и технологической оснастки относится к числу передовых в Чехии. Все производственные операции выполняются квалифицированными и опытными специалистами.



Машины и оборудование изготавливаются в собственных производственных корпусах и испытываются на соответствующих испытательных центрах и симуляторах фирмы «PSP Engineering».

Проверяются производственные стандарты, параметры и поведение агрегатов. Результаты данных испытаний регистрируются в протокольном порядке. На вращающихся узлах выполняется статическая и динамическая балансировка, исключая чрезмерный износ агрегатов и значительно подавляющая динамическую нагрузку на фундаменты. Изготовление, сборка, контроль и испытания выполняются в соответствии со стандартом ISO 9001.





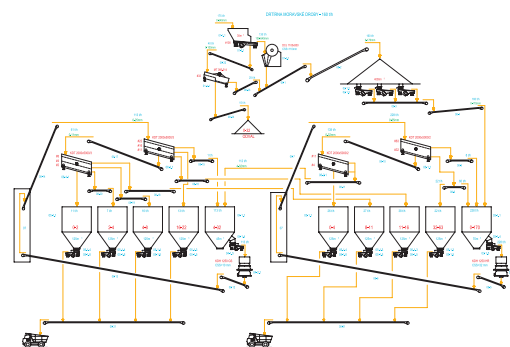
Комплексная поддержка



Испытания материалов

В зависимости от сферы применения и предъявляемых требований на собственном испытательном стенде и симуляторе PSP Engineering тестируются такие факторы как петрологический и фракционный состав материала, механические и химические свойства, влажность и липкость материала, содержание глинистых и вымываемых частиц, а также выполняются ситовые анализы сырья.

В соответствии с действующими стандартами по результатам испытаний определяются индекс формы b_{3^3} , рабочий индекс W_i , хрупкость K_o , индекс абразивности A_i по Бонду и размолоспособность по методу VTI или Хардгрова.



Доставка и монтаж

Фирма «PSP Engineering» осуществляет надзор за монтажом всех агрегатов, полумобильных участков и комплексных промышленных объектов дробления и сортировки. Сборочные единицы и малые узлы монтируются в цехах завода-изготовителя. Крупное по габаритам оборудование, включая металлоконструкции, доставляется на место по частям и их сборка осуществляется на стройплощадке.

Техническая поддержка



Техническая поддержка

В целях поддержания высокой производительности эксплуатируемых агрегатов, фирма PSP Engineering предлагает комплексную техническую поддержку. Наши сервисные специалисты с помощью новейших технических и диагностических устройств помогут Вам содержать эксплуатируемое оборудование на высоком техническом уровне. Само собой разумеющимся является применение фирменных или утвержденных фирмой PSP Engineering запасных частей и деталей. С каждым сервисным выездом мы получаем все больше и больше информации по эксплуатационным параметрам и производственного опыта эксплуатации оборудования, что позволяет нам постоянно улучшать выпускаемые нами машины и агрегаты.

В состав технической поддержки PSP Engineering входит:

- гарантийный и послегарантийный сервис
- осмотры на месте
- замена деталей на месте
- мониторинг состояния оборудования в процессе срока службы
- обучение персонала
- капитальные ремонты
- балансировка вращающихся агрегатов

Фирменные запасные части

Фирма «PSP Engineering» располагает всей технической документацией. Этот пакет оригинальных данных используется в процессе разработок, реконструкции, ремонта и инновации агрегатов. PSP Engineering поставляет фирменные запасные части в т.ч. и для эксплуатируемого до настоящего времени оборудования, которое уже было снято с производства. Бескомпромиссные требования, предъявляемые к качеству применяемых материалов, заданным допускам и технологиям выпуска наших запасных частей, являются главным условием достижения высокой надежности и длительного срока службы этих деталей. Применение фирменных запасных частей себя окупает.



Модельные ряды агрегатов по переработке



АВТОМАТИЗАЦИЯ



АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

АСУ позволяет менять параметры в режиме online, упрощает процесс эксплуатации, повышает качество продукции и предотвращает перенагрузку агрегатов и систем. Значительно сокращаются регламентные расходы.



ЩЕКОВЫЕ ДРОБИЛКИ



Благодаря массивной конструкции, щековые дробилки DCJ и DCD эксплуатируются в самых тяжёлых условиях. Щековые дробилки отличаются низкими текущими расходами, большой степенью измельчения и высокой производительностью.

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ УДАРНЫЕ ДРОБИЛКИ



Вертикальные ударные дробилки ODV выпускают щебень отличной кубовидности. Ударные дробилки ODV отличаются высокой эксплуатационной надёжностью, низкими эксплуатационными и регламентными затратами и высоким КПД основных дробящих элементов.

ГРОХОТЫ

ГРОХОТЫ ГРУБОЙ СОРТИРОВКИ



Грохоты грубой сортировки НТ и глиновыделяющие грохоты ОНТ применяются для грубой сортировки поступающего материала на 2-3 фракции.

ГРОХОТЫ ДЛЯ ФИНАЛЬНОЙ И МЕЖОПЕРАЦИОННОЙ СОРТИРОВКИ



Грохоты EDT-(2)N, KDT и RT применяются для финальной и межоперационной сортировки материалов в сухих и мокрых технологических процессах.

ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



ДОЗИРОВКА



Дозировочные линии с вибрационными, колосниковыми, лотковыми и пластинчатыми питателями сконструированы с учетом экстремальных нагрузок в процессе дозировки материала в дробилки и производительности от нескольких десятков до нескольких сотен тонн в час.

ПОСЛЕПРОДАЖНАЯ ПОДДЕРЖКА



Мы хорошо понимаем как важна сервисная поддержка и стараемся сократить возможные технологические простои до минимума. Наши сервисные специалисты готовы по вызову прибыть на производство заказчика и обеспечить необходимый сервис. В нашем распоряжении имеются большие склады запасных частей для агрегатов любого типа.

ДРОБЛЕНИЕ

КОНУСНЫЕ ДРОБИЛКИ



Результатом прогресса в разработках конусных дробилок стало значительное улучшение кубовидности щебня. Конусные дробилки выпускаются в комплектной типоразмерной линейке мощностью от нескольких тонн до более чем 800 тонн в час.

УДАРНЫЕ ДРОБИЛКИ



Ударные дробилки ODN и ODN, ODX-J и ODR применяются на первой или второй ступенях дробления, а также при рэйсайклинге строительных материалов. Данные дробилки отличаются высокой эксплуатационной надёжностью, низкими эксплуатационными и регламентными затратами, простотой в обслуживании и высокой степенью измельчения.

МОЛОТКОВЫЕ ДРОБИЛКИ



Молотковые дробилки KMR, KDL и ударные молотковые дробилки OKD предназначены для дробления мягких и среднетвёрдых сыпучих материалов. Молотковые дробилки отличаются высокой эксплуатационной надёжностью, низкими эксплуатационными и регламентными затратами и простотой в обслуживании.

ВАЛКОВЫЕ ДРОБИЛКИ DVZ И DVR



Валковые дробилки DVZ и DVR предназначены для дробления котельного шлака ТЭЦ.

МОБИЛЬНЫЕ И ПОЛУМОБИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ



Установки на гусеничном шасси могут оснащаться щековыми или ударными дробилками. Элементарно перемещаются на трейлере. Мобильные установки на колёсном шасси легко перемещаются и устанавливаются на месте. Полумобильные установки оснащены полозьями для упрощения погрузки на транспортные средства и выгрузки с них.

И ПИТАТЕЛИ

ТРАНСПОРТИРОВКА МАТЕРИАЛА



Транспортировка материала является неотъемлемой составной частью систем дробления. PSP поставляет ленточные конвейеры, подъёмные и ковшовые конвейеры собственного производства или производства третьих изготовителей.



Проектные решения

СИСТЕМЫ ДРОБЛЕНИЯ И СОРТИРОВКИ В СТАЦИОНАРНОМ ИСПОЛНЕНИИ



Компания PSP Engineering проектирует системы дробления и сортировки с учетом экономичности эксплуатации, высокой производительности и надежности при достижении заданных эксплуатационных и технологических параметров. Более чем пятидесятилетний опыт эксплуатации и собственное ноу-хау отражается в постоянных, новых разработках массивных агрегатов, поставляемых во многие страны мира и предоставляющих нашим заказчикам конкурентное преимущество. В пакет наших услуг входит:

- Проект и поставка механической части
- Проект и поставка электрической части и системы управления
- Поставка машин и оборудования
- Доставка
- Монтаж по механической и электрической части
- Ввод в эксплуатацию
- Гарантийные испытания
- Послепродажный сервис

ПОЛУМОБИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДРОБЛЕНИЯ И СОРТИРОВКИ



РИСАЙКЛИНГОВЫЕ УСТАНОВКИ
Рисайклинговые установки оснащены ударными или щековыми дробилками. Гидравлическая самоподъемная оснастка упрощает процесс их погрузки и выгрузки.



ПОЛУМОБИЛЬНЫЕ СОРТИРОВОЧНЫЕ УСТАНОВКИ
Полумобильные сортировочные установки оснащены вибрационными грохотами, расположенными на рамной конструкции, предусматривают быстрое выполнение монтажа и демонтажа на месте. Полумобильные сортировочные установки перемещаются в разобранном виде.

Полумобильные системы дробления и сортировки позволяют гибко приспособить набор оборудования под компоновочные возможности карьера, а также предельно упростить монтаж, демонтаж и перемещение оборудования на другую площадку. Конструкция полумобильных и мобильных установок учитывает принцип простоты доступа к ключевым узлам агрегата. Для размещения установок на месте нет необходимости в строительных работах.



КОНТЕЙНЕРНЫЕ УСТАНОВКИ
Фирма PSP Engineering конструирует контейнерные установки оснащенные щековыми, ударными или конусными дробилками, которые можно разместить и перемещать на грузовых автомашинах. Каждый контейнер оснащен самоподъемным гидравлическим устройством, упрощающим процесс погрузки и выгрузки.

СИСТЕМЫ ДРОБЛЕНИЯ И СОРТИРОВКИ В МОБИЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ



МОБИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ НА КОЛЕСНОМ ШАССИ
Дробильные установки на колесном шасси оснащены ударными, щековыми или конусными дробилками, приводимыми в движение дизель-генераторами.



МОБИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ НА ГУСЕНИЧНОМ ШАССИ
Дробильные установки на гусеничном шасси оснащены ударными или щековыми дробилками, приводимыми в движение дизель-генераторами.



Настоящая форма предназначена для спецификации заказчиком данных, необходимых для разработки фирмой «PSP Engineering» соответствующего предложения. Форму размножьте, заполните ее и направьте, пожалуйста, по указанному адресу. Благодарим Вас.



Вопросник дробления и сортировки

КООРДИНАТЫ ЗАКАЗЧИКА												
1	Заказчик:											
	Улица:		Город:				Должность:					
2	Ф.И.О.		сотрудника									
3	Телефон:		Факс:				e-mail:					
4	Адрес завода:											
ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ (ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ)												
5	Вид материала:											
6	Насыпной вес		т/м ³									
7	Фракция на входе		А x В x С									
8	Объем нетто макс. кусков		м ³									
Фракционный состав на подаче (или кривая гранулометрии) [мм]												
9	Фракция										Всего %	
	%											
10	Прочность на сжатие		МПа									
11	Рабочий индекс W _i		кВт.ч/тн									
12	Хрупкость L.A.		%									
13	Абразивность по Бонду		%									
Фракционный состав на выходе (или кривая гранулометрии) [мм]												
14	Фракция										Всего %	
	%											
15	Заданная производительность		[тн/час] или [м3/час]									
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ												
16	Приблизительный химический состав материала											
17	Удельный вес		т/м ³									
18	Влажность измельченного материала		%									
19	Температура измельченного материала		°C									
20	Имеет ли материал тенденцию к слипанию?				<input type="checkbox"/> да			<input type="checkbox"/> нет				
21	Содержание липких примесей		%									
22	Опыт с измельчаемым / сортируемым материалом тип применяемой дробилки / грохота											
23	Дробилка будет поставлена				<input type="checkbox"/> с приводом			<input type="checkbox"/> без привод				
24	Напряжение и частота электросети		В, Гц									
25	Климатические условия											
26	Суточная продолжительность эксплуатации [часов]					Годовая продолжительность эксплуатации [суток]						
ПРОЧИЕ ДАННЫЕ												
Дата:						Подпись						
Контакт: АО «PSP Engineering» Kojetínská 71, č. p. 358, 750 53 Přerov, Чехия Т0ел.: +420 581 232 251, факс : +420 581 204 955												



www.pspengineering.cz

PSP Engineering, компания с более чем пятидесятилетней традицией, является известным поставщиком комплексных, процессорных и продуктовых систем по выпуску строительных материалов и переработки полезных ископаемых, в частности цементных и известковых заводов, карьерных участков дробления и переработки камня, щебня и песка.

PSP Engineering a.s.

Kojetínská 71, č.p. 358

750 53 Přerov, Чехия

Tel. +420 581 232 251, +420 581 232 424

Fax +420 581 203 164

e-mail: info@pspeng.cz

www.pspengineering.cz



Дробильная и сортировочная техника/Системы для дробления и сортировки полезных ископаемых и рециклинга RU 03/08
Данные в настоящем проспекте предназначены лишь для предварительного проектирования.

Изготовитель оставляет за собой право изменения продуктов и/или их параметров без предварительного уведомления.

© 2008 АО «PSP Engineering»