



СЕПАРАТОРЫ СУХОГО ОБОГАЩЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Трехступенчатая сепарация угля играет ключевую роль в подготовке угля при сухом обогащении, эффективно разделяя уголь и пустую породу и повышая качественные характеристики угля.

Благодаря использованию модернизированных рукавных фильтров мы эффективно снижаем выбросы в атмосферу твердых частиц ниже ПДК и улучшаем общую экологическую ситуацию.

Критерий	XDF-3	XDF-6	XDF-10	XDF-20	XDF-40
Размер исходного материала, мм	40-0	50-0	80-0	80-0	80-0
Производительность, т/час	25-35	55-65	80-100	180-200	380-400
Эффективность разделения, %	96	96	96	96	96
Мощность установки, кВт	125	220	375	750	1500
Габаритные размеры, м	12X3.5X3.1	8X8X5.5	9X9X5.5	9X20X5.5	12X42X5.5
Площадь инсталляции, м ²	42	56	81	180	375
Высота штабеля, м	3,5	6	6	6	6

СРАВНЕНИЕ СУХИХ СЕПАРАТОРОВ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ

Критерий	FGX(ZM)	FX	XDF
Размер входящей фракции	0-80мм 0-50мм 0-30мм	0-80мм 0-50мм 0-30мм	0-80мм 0-50мм 0-30мм 0-25мм 0-13мм
Форма деки	Прямоугольная трапеция	Прямоугольный треугольник	Прямоугольный треугольник
Удельная мощность	10 т/м2	10 т/м2	10 т/м2
Стадийность процесса	Одностадийный	Одностадийный	Трехстадийный
Количество продуктов	Концентрат, промпродукт, порода	Концентрат, промпродукт, порода	Концентрат, порода
Минимальный размер частиц для обогащения	6 мм	6 мм	3 мм
Эффективность обогащения	60%	30-50%	90%
Частота вращения вибромотора	60%	30-50%	90%
Амплитуда вибрации	5 мм	30-40 мм	5 мм

СРАВНЕНИЕ СУХИХ СЕПАРАТОРОВ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ

Критерий	FGX(ZM)	FX	XDF
Основной вентилятор	Один вентилятор с фиксированной скоростью	Один вентилятор с фиксированной скоростью	Три основных вентилятора с переменной регулировкой частоты вращения
Воздушная камера	Несколько воздушных камер неправильной формы	Три воздушные камеры	Три воздушные камеры и три вентилятора
Сбор пыли	Циклонный пылеуловитель, рукавный фильтр	Циклонный пылеуловитель, рукавный фильтр	Модернизированный импульсный рукавный фильтр без циклонного пылеуловителя
Концентрация пыли в выбросах	30мг/м ³	30мг/м ³	10мг/м ³
Обслуживание	Воздуховоды и отверстия в основании циклонного пылеуловителя следует регулярно очищать.	Воздуховоды и отверстия для удаления пыли циклона следует регулярно очищать.	Не требуется
Персонал	3-4 сотрудника	3-4 сотрудника	1-2 сотрудника

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗДЕЛЕНИЯ КАЖДОЙ ФРАКЦИИ

	Испытание методом всплытия-затопления		Соотношение	Индекс качества				
	+1.8г/см ³	-1.8 г/см ³		Q _{gr} , ккал/кг	Q _{net} , ккал/кг	A _{ad} %	St%	Mt%
>6 мм Входящий уголь	77.0%	23.0%	23.8%	1803	1586	67.2	6.82	3.1
>6 мм Концентрат	3.0%	97.0%	29.4%	5908	5564	21.92	0.83	3.1
3-6 мм Входящий уголь	73.8%	26.2%	43.5%	1980	1758	65.24	6.56	3.1
3-6 мм Концентрат	4.4%	95.6%	48.7%	5830	5489	22.77	0.95	3.1
1-3 мм Входящий уголь	82.1%	17.9%	25.3%	1520	1312	70.32	7.23	3.1
1-3 мм Концентрат	14.5%	85.5%	21.0%	5270	4946	28.95	1.76	3.1
<1мм Входящий уголь			7.4%	1612	1401	71.19	5.85	3.1
<1мм Концентрат			0.9%	5319	4678	26.75	1.02	8.6
Входящий уголь	71.2%	28.8%	100%	1629	1427	70.90	5.25	2.6
Концентрат	6.1%	93.9%	100%	5736	5397	23.81	1.08	3.1
Отклонение	99.0%	1.0%	100%	582	404	80.66	8.60	3.1