

Электромагнитные вибрационные питатели EF

Самая высокая производительность на единицу платформы в промышленности по подаче кусковых материалов.



Эксплуатация

Механизм работы электромагнитных питателей EF производства компании Jeffrey Rader основан на управляемой высокочастотной вибрации. Это происходит за счет электрических импульсов и механизма, настроенного на частоту механического резонанса, которая выше частоты электрического тока, создаваемой источником питания (регулировка субрезонансных колебаний).

Электрические импульсы в катушках последовательно создают магнитное притяжение, которое притягивает якорь и платформу. Возвращающие силы в валике противодействуют каждому притяжению, и якорь отталкивается от магнита. Якорь и платформа совершают 3600 колебаний в минуту (частота вибраций питателя) при частоте электрического тока 60 циклов в секунду. Материал перемещается за счет серии «скачков», которые соответствуют частоте вибраций. Расстояние, на которое перемещается платформа (ход), можно изменить путем изменения напряжения, подаваемого на катушки. При изменении длины каждого «скачка», или амплитуды вибрации, изменяется скорость подачи материала по платформе питателя, что дает возможность выбрать производительность, соответствующую вашим требованиям.

Функции и преимущества



Питатели EF оборудованы силовыми агрегатами с легким доступом, конструкция которых позволяет восстанавливать их.

- Сменная задняя панель позволяет легко получить доступ к блоку питания.
- Ремонтпригодный узел блока питания упрощает обслуживание и уменьшает эксплуатационные расходы в целом.

Работа электромагнитного оборудования

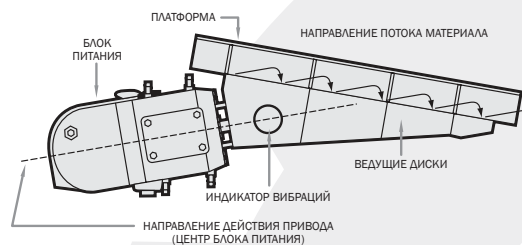
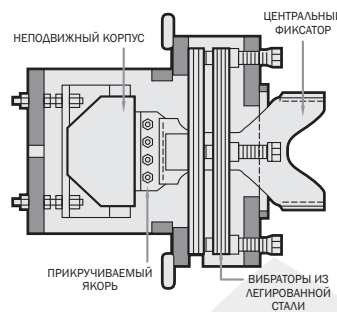
Движущиеся части, которые могут износиться и потребовать замены, отсутствуют. При надлежащем уходе за питателем Jeffrey гарантируется его бесперебойная работа.

Регулировка субрезонансных колебаний

При изнашивании накладок платформы для обеспечения эффективной бесперебойной работы питателя выполняется регулировка субрезонансных колебаний.

Конструкция бункера

Рекомендуемая конструкция бункера прилагается к каждому питателю. Правильная установка гарантирует надлежащую загрузку платформы, правильное перемещение материалов из бункера и бесперебойное производство.



Вибропоглотители

Вибропоглощающие пружинные узлы для подвески или крепления поставляются с каждым питателем.

Электромагнитные вибрационные питатели EF

Функции и преимущества

Элементы управления питателя

Электрические регуляторы сконструированы для однополупериодного выпрямления переменного тока. Все питатели имеют элемент управления, принимающий обратный сигнал в 4–20 мА. Все стандартные регуляторы соответствуют конструктивным стандартам NEMA 12. Доступны разнообразные специализированные регуляторы (проконсультироваться у изготовителя).


Полупроводниковая схема управления предусматривает функцию «плавного пуска». Регулятор, не требующий дополнительных подключений к питателям, поддерживает вибрацию с допуском $\pm 0,0508$ мм, если изменение напряжения в линии не превышает +5 %, а частоты в линии — $\pm 0,5$ Гц.

Доступны контроллеры с ручной и технологической регулировкой параметров.

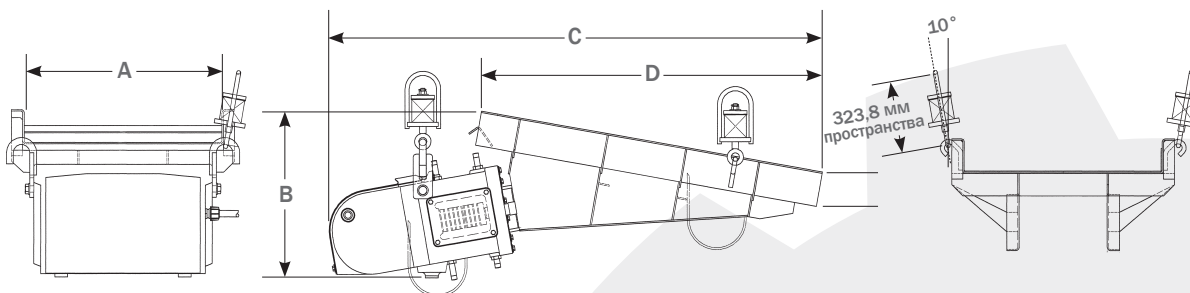
Области применения

- Угольное производство (в условиях взрывобезопасности).
- Производство гравия и щебня.
- Производство минеральных материалов.
- Производство промышленных материалов.
- Производство разнообразных смесей материалов для производства стали.

Прочие характеристики

- Высокая производительность на единицу платформы благодаря точной настройке установки.
- Превосходный контроль за материалами.
- Удобство обслуживания. Отсутствие подшипников, требующих смазки.
- Все компоненты изготовлены в Северной Америке.
-  Одобрены CSA элементы управления (доступны по запросу).

Размеры и масса



ПРИБЛИЗИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ* И ТРАНСПОРТИРОВОЧНАЯ МАССА

НОМЕР МОДЕЛИ	РАЗМЕРЫ ПЛАТФОРМЫ (Ш x Д)	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (МЕТРИЧЕСКИХ ТОНН В ЧАС)	УГОЛ	ММ (ДУЙМЫ)				
				A	B	C	D	КГ (ФУНТЫ)
EF3	610 x 1524 (24 x 60)	544	10°	610 (24)	864 (34)	2178 (111)	2134 (84)	1225 (2700)
	762 x 1524 (30 x 60)			762 (30)	762 (30)	2223 (91)	1524 (60)	
В НАЛИЧИИ	→ 914 x 1524 (36 x 60)			914 (36)	762 (30)	2235 (90)	1524 (60)	
EF4	762 x 2134 (30 x 84)	771	10°	610 (30)	889 (35)	2629 (113)	2134 (84)	1542 (3400)
	914 x 1829 (36 x 72)			762 (36)	838 (33)	2629 (100)	1829 (72)	
В НАЛИЧИИ	→ 1067 x 1524 (42 x 60)			1067 (42)	787 (31)	2813 (91)	1524 (60)	
EF5	914 x 2134 (36 x 84)	907	10°	914 (36)	991 (39)	2813 (123)	2134 (84)	2087 (4600)
	1067 x 1829 (42 x 72)			1067 (42)	940 (37)	2991 (112)	1829 (72)	
	1219 x 1829 (48 x 72)			1219 (48)	940 (37)	2991 (112)	2921 (72)	
EF6	1067 x 2134 (42 x 84)	1089	10°	1067 (42)	1016 (40)	2991 (121)	2134 (84)	2676 (5900)
	1219 x 2134 (48 x 84)			1219 (48)	1016 (40)	2991 (124)	2134 (84)	
	1372 x 1829 (54 x 72)			1372 (54)	965 (38)	2991 (112)	1829 (72)	
EF8	1524 x 2438 (60 x 96)	1270	10°	1829 (60)	1219 (48)	3505 (138)	2438 (96)	4513 (9950)

*Для установки будут предоставлены сертифицированные чертежи. Также доступны услуги надзора за установкой.

ДРОБЛЕНИЕ. ПОДАЧА. ОБРАБОТКА. ТРАНСПОРТИРОВКА. ХРАНЕНИЕ.

TERRASOURCE
GLOBAL

www.terrasource.com ■ info@terrasource.com