

Сравнение фильтр-прессов в зависимости от типа подвески.

Как известно, по типу подвески плит различают фильтр-прессы с верхней и боковой подвеской плит.

На сегодняшний день специалистами компании MSE-Filterpressen накоплен огромный опыт по решению разнообразных задач в рамках процесса фильтрации. В данной работе проводится сравнение фильтр-прессов в зависимости от типа подвески. Сравнение производится по следующим техническим характеристикам, особенностям обслуживания и эксплуатации фильтровального оборудования:

1. Массивность, компактность фильтр-пресса
2. Очистка плит в рамках обслуживания фильтр-пресса
3. Замена салфеток фильтровальных плит фильтр-пресса
4. Сервисные работы
5. Эксплуатация

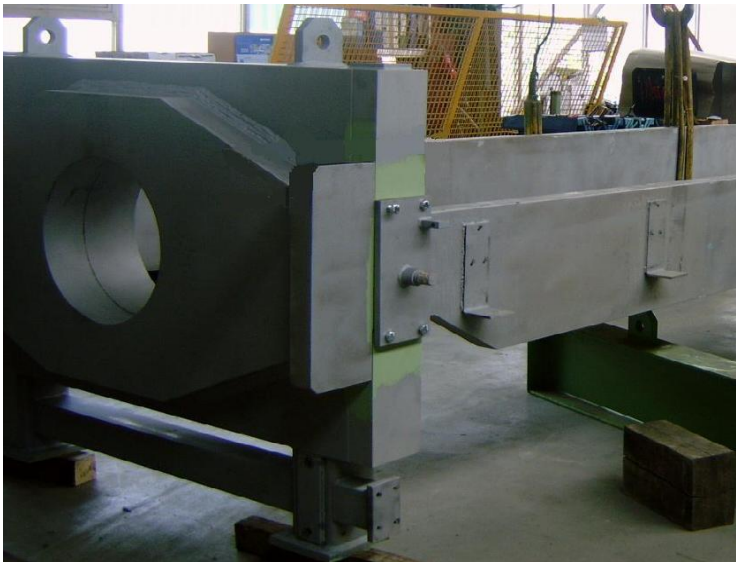
Массивность (компактность)

Верхняя подвеска плит



В случае верхней подвески плит стальная балка несет груз целого пакета плит.

Боковая подвеска плит



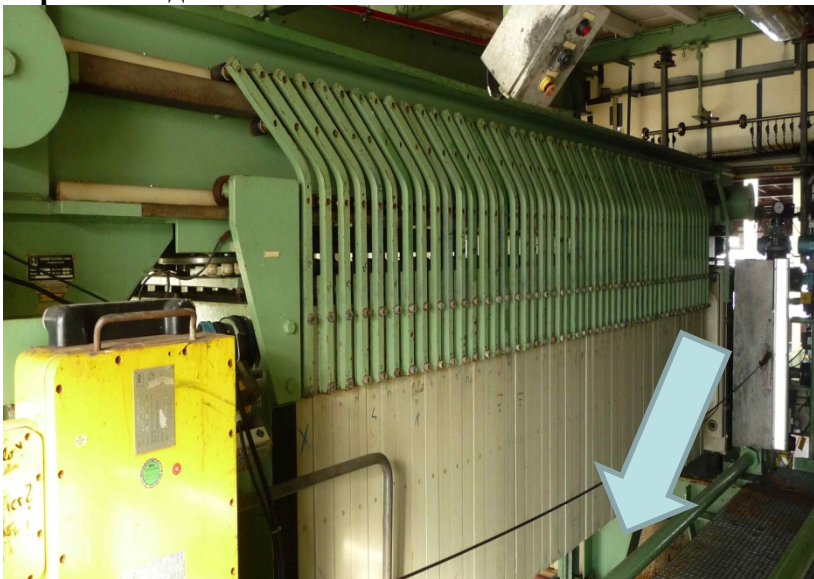
Конструкция с боковой подвеской плит:

- Массивные стойки пресса из цельного металла;
- 2 массивных лонжерона, соединенных большими болтами;
- Приваренные петли для подъема краном.

Таким образом, в случае оценки массивности (компактности) фильтр-прессов с различными типами подвесок фильтр-пресс с боковой подвеской по меньшей мере такой же прочный, как и пресс с верхней подвеской плит.

Очистка плит в рамках обслуживания фильтр-пресса

Верхняя подвеска плит



Конструкция с верхней подвеской плит требует возможность доступа к плитам со стороны. При очистке плит необходимо сильно наклоняться вперед и держаться, так как существует опасность поскользнуться и упасть вниз.

Боковая подвеска плит



По сравнению с фильтр-прессами с верхней подвеской плит очистка плит в случае фильтр-пресса с боковой подвеской плит производится непосредственно на фильтровальных плитах. Лонжероны расположены таким образом, что обеспечивается прямой доступ к плитам. При этом защитные ограждения обеспечивают безопасность очистки плит.

Замена салфетки фильтровальных плит фильтр-пресса

Верхняя подвеска плит

В рамках обслуживания фильтровального оборудования для фильтр-прессов с верхней подвеской плит с целью замены салфетки:



- Как показано на рисунке, плиты необходимо вынимать сбоку;
- Персонал (2 человека) должен стоять между плитами, поэтому открытие плит блокируется досками;
- Для удаления одной плиты необходимо открутить по меньшей мере 4 болта.

Боковая подвеска плит



В этом случае при замене обеспечивается большая безопасность, так как плиты можно довольно просто поднять.

Сервисные работы **Верхняя подвеска плит**



Рисунок выше демонстрирует, что работы над прессом не могут производиться без лестницы. Наиболее сложной оказывается работа с транспортом плит.

Боковая подвеска плит



Сервис и обслуживание прессов с боковой подвеской плит производить значительно легче, так как работы по обслуживанию пресса могут производиться вокруг пресса.

Эксплуатация

Верхняя подвеска плит



Так как пар принудительно поднимается вверх, основание пресса, прежде всего транспорт плит, вступают в контакт с паром, что может приводить к нежелательной коррозии.

Кроме того, фильтр-прессы с верхней подвеской плит имеют очень высокую конструкцию и тяжелые. В этом случае высокими оказываются расходы на изготовление подставки под пресс.

Боковая подвеска плит



При работе с горячими или химическими средами при открытии пакета плит пар поднимается вверх. В случае боковой подвески плит пар может свободно выходить наверх. По сравнению с фильтр-прессами с верхней подвеской плит рассматриваемые фильтр-прессы имеют низкую конструкцию и меньший вес. В связи с меньшим весом пресса снижаются расходы на изготовление и сооружение подставки под пресс. Кроме того, упрощается работа с кранами.

Материал подготовлен специалистами компании MSE-Filterpressen

Телефоны:

+49 (0) 7232 3650-0, +49 (0) 7232 3650-21, +49 (0) 7232 3650-0, +49 (0) 7232 3650-0, +49 (0) 7232 3650-80

Представительство в России и СНГ: (495) 916-16-33, 913-64-42, 8-916-802-36-66

Сайты:

<http://mse-filterpressen.de/index.html>

<http://mse-filterpressen.ru>

Почта: info@mse-filterpressen.de, info@mse-filterpressen.ru