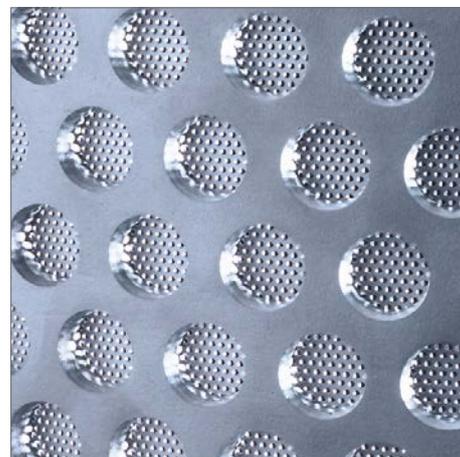
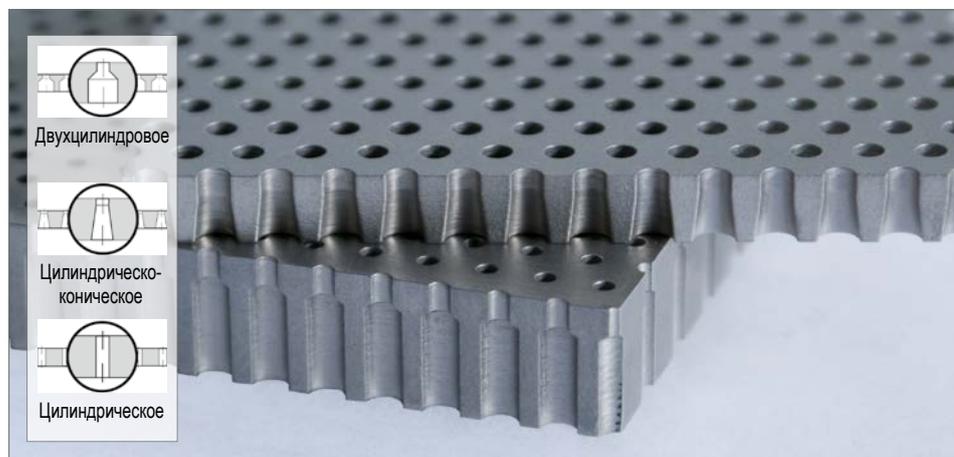


Оптимизация производства сахара путем применения экономичных сит



Цель: Уменьшение расхода электроэнергии в ходе каждой кампании.



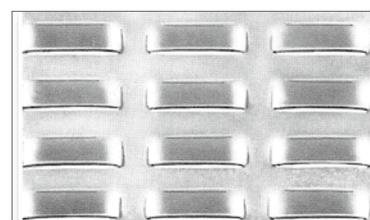
Применение сверленных сит производства компании ANDRITZ Fiedler в жомовых прессах обеспечивает оптимальное удаление воды из свекловичного жома, что позволяет уменьшить расход электрической энергии и снизить затраты на техническое обслуживание. Благодаря максимальному количеству отверстий и их идеальной геометрической форме риск засорения сит снижается на минимум. Это позволяет добиться оптимальных результатов по удалению воды, что уменьшает

расход электроэнергии, необходимой для сушки свекловичного жома. Следующим важным аспектом оптимального удаления воды является, кроме количества отверстий, и правильное расстояние между червяком и ситами пресса. Сверленные сита фирмы ANDRITZ Fiedler характеризуются высокой стойкостью к истиранию и прогибанию, что обеспечивает повышение срока службы сит. Высокая стабильность достигается за счет совершенной конструкции сита и применения благородных сталей, стойких к истиранию, идеально подходящих для процессов, проходящих в ситах.

Доступные по цене пробивные сита, предназначенные для прессовки свекловичного жома.

Пробивка представляет доступную по цене технологию перфорации. Сита с пробивными отверстиями, предназначенные для прессовки свекловичного жома, имеют диаметр отверстия больше 1 мм, толщина листа составляет 1-2 мм в зависимости от диаметра отверстий. Недостаточная стабильность данных сит компенсируется применением опорных конструкций или опорными пластинами, однако применение опорных конструкций или пластин уменьшает общую эффективную поверхность пресса, т.е. уменьшается эффективность удаления воды в сравнении со сверленными ситами. Для стандартных типов прессов для прессовки свекловичного жома предлагаем следующие сита:

- тонкие сита с отверстиями малых диаметров.
- опорные пластины из более толстого материала, с большими прессованными отверстиями.
- деаэрирующие сита с большой открытой поверхностью и различными типами отверстий, например, каплевидные отверстия (см. ниже).

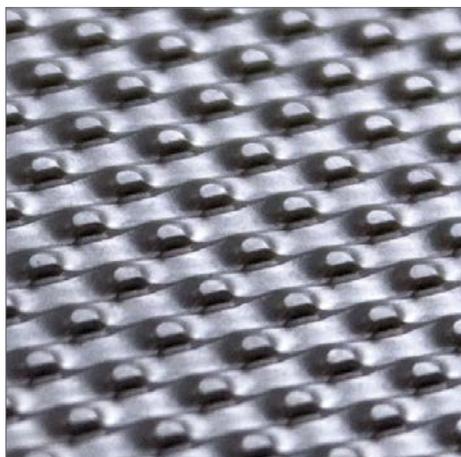


Преимущества

- оптимизированная эффективная поверхность для максимального удаления воды
- идеальная геометрическая форма сверленных отверстий для уменьшения риска засорения
- тщательный выбор материалов для обеспечения более высокой стабильности и увеличения срока службы сита
- неперфорированные участки и мостики обеспечивают более высокую стабильность и уменьшают деформацию

Решение:

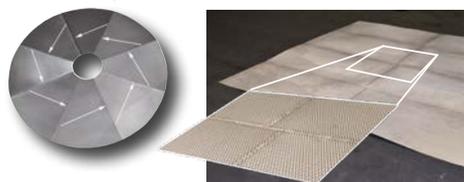
Сита ANDRITZ для прессовки свекловичного жома



Поточные днища ConiPerf для флюидных сушильных камер.

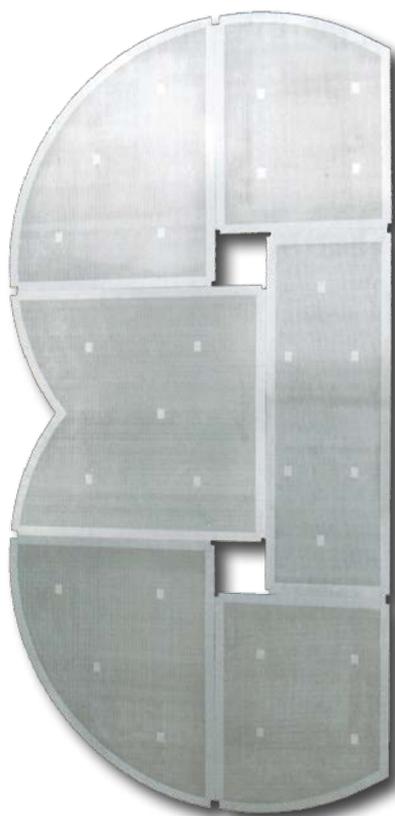
Поточные днища из листового металла ConiPerf являются оптимальным выбором для оборудования с флюидным слоем (например, сушилки или охладители сахара).

- Система ConiPerf отличается от иных видов перфорации, так как здесь речь идет об определенной форме „перекрытого“ отверстия. Листовой металл ConiPerf характеризуется наличием наклонных, слегка конусовидных отверстий, причем отверстия наклонены в направлении потока среды. Расположение отверстий позволяет образовывать потоки, направленные параллельно поверхности листа, т.е. сахар движется в определенном направлении и не просыпается через отверстия.
- Внутри поточного днища можно разместить различные листы металла или сегменты с определенными направлениями потока.
- Листовой металл ConiPerf гарантирует требуемый градиент давления.
- Процесс внутри сушилки с флюидным слоем при применении системы ConiPerf проходит более благоприятно, чем в других типах сушильного оборудования, что приводит к меньшему повреждению кристаллов сахара и к меньшему образованию пыли.



Сита для экстракционных колонн типа DDS

Сита для экстракционных колонн типа DDS производятся в виде сегментов, снабженных пробивными, сверлеными или фрезерованными щелями. Наиболее часто применяются фрезерованные сегменты со щелями размером 1,2 x 190 мм и толщиной 4-5 мм или сверленные сегменты с цилиндрическими отверстиями диаметром 2-3 мм и толщиной листа до 3 мм.



Сита для сахароварных центрифуг непрерывного и прерывистого действия

Сита MicroPerf из хромированной благородной стали со щелями шириной 0,06 мм или 0,09 мм являются несколько более дорогими, но их эффективность намного превышает эффективность оцинкованных хромоникелевых сит.

Кроме того, сита MicroPerf имеют следующие преимущества:

- свободная поверхность до 9%
- более длительный срок службы: 400 аž 800%
- более высокий выход / более высокая степень извлечения сахара



Специалисты по технологии перфорации

Сита на заказ для сахарной промышленности



ANDRITZ Fiedler является ведущим мировым производителем, освоившим все доступные в настоящее время техники перфорации, включая последующую обработку деталей. Поэтому компания является оптимальным партнером для всех организаций, эксплуатирующих червячные прессы, и в состоянии выполнить требования различных производственных процессов. ANDRITZ Fiedler опирается на многолетний опыт работы с оборудованием, подвергаемым износу. Поэтому мы в состоянии изношенные

сита не только заменить, но и повысить эффективность всего производственного процесса путем поставки разработанных под заказ запасных деталей. На сахарных заводах применение данной оптимизации может принести эксплуатирующей организации повышение мощности и качества производства, уменьшение расхода электрической энергии, повышение срока службы и уменьшение затрат на техническое обслуживание.



ANDRITZ FIEDLER GmbH

Weidener Str. 9
93057 Regensburg, Germany

Phone: +49 (941) 6401-0
Fax: +49 (941) 6401-302

www.andritz.com/PerfTec
andritz-fiedler@andritz.com