



**HAARSLEV™**

Технология переработки

# **ИСПАРИТЕЛЬ С ПАДАЮЩЕЙ ПЛЕНКОЙ**

Каталог изделия



# HAARSLEV™

Технология переработки

# ИСПАРИТЕЛЬ С ПАДАЮЩЕЙ ПЛЕНКОЙ



“

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ИЗБЫТОК ТЕПЛА ИЛИ ПАРА (ИЛИ ТОГО И ДРУГОГО) ДЛЯ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ЖИДКОСТИ ИЗ ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ МЯСА, РЫБЫ ИЛИ ПТИЦЫ, КАК ЧАСТЬ ПРОЦЕССА СУХОГО РЕНДЕРИНГА.

**Выпариватели Haarslev являются неотъемлемой частью эффективной схемы сухого рендеринга, играющей большую роль в повышении общей эффективности последующего процесса варки за счет выпаривания воды из подпрессового бульона.**

В наиболее распространенных испарителях (выпарных установках). Haarslev используется принцип падающей пленки для концентрирования жидкостей путем отвода тепловой энергии из осушителя, чтобы довести жидкость до температуры, при которой происходит испарение воды. Это означает, что вы можете достигать более высокой концентрации при снижении затрат, а также обеспечить извлечение растворенных твердых веществ с высоким содержанием белка и повысить выход вашего производственного оборудования.

В испарительных системах Haarslev вы можете устанавливать испарители многократного действия, снижая эксплуатационные расходы за счет использования пара, произведенного в одном испарителе, для нагрева следующего. Это означает, что разница температур при каждом действии снижается (а тепловой КПД увеличивается) с увеличением числа ступеней: испаритель тройного действия использует примерно на треть больше пара, чем агрегат одинарного действия.

Испарители Haarslev доступны в четырех конфигурациях, основанных на использовании разных технологий. Их можно комбинировать с учетом ваших конкретных требований к переработке. Вы можете (к примеру) использовать испаритель с паровым нагревом для окончательной обработки с целью повышения производительности испарителя, работающего на отходящем тепле.

**Испаритель с падающей пленкой на отходящем тепле** использует в качестве источника тепла отработанное тепло осушителя, часто с повторным использованием пара на различных этапах для обеспечения максимальной тепловой эффективности

**Испаритель с падающей пленкой с паровым нагревом** использует в качестве источника тепла свежий пар, что позволяет вам достигать более высокой концентрации. Его можно также использовать для окончательной обработки после нескольких испарителей основного действия для усиления производительности по концентрации. Кроме этого, Haarslev предлагает два других типа испарителей, обеспечивающих соответствие конкретным требованиям.

**Испаритель мгновенного вскипания с принудительной циркуляцией**, в котором концентрируемая жидкость выкачивается со дна и полностью заполняет камеру испарителя, после чего подвергается мгновенному испарению в отдельную камеру

**Испаритель с тепловым насосом или испаритель с механической рекомпрессией пара**, идеален в случае недостатка отходящего тепла или непригодности потока пара, а также при наличии дешевой электроэнергии



#### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Различные операции прессования, используемые в процессе сухого рендеринга, приводят к образованию твердых и жидких компонентов. Как правило, жидкость содержит как растворенные, так и взвешенные твердые вещества. Последние удаляются механическим способом с помощью трехфазной декантирующей центрифуги и оставляют после себя подпрессовый бульон, который обычно содержит 4–6 % твердых веществ. Растворенные твердые вещества содержат большее количество белка, поэтому их извлечение позволяет повысить содержание белка в кормовой муке.
- Эффективный испаритель поможет вам сконцентрировать их до уровня около 30 % твердых частиц, что позволит снова направить сырье в осушитель для эффективного извлечения.



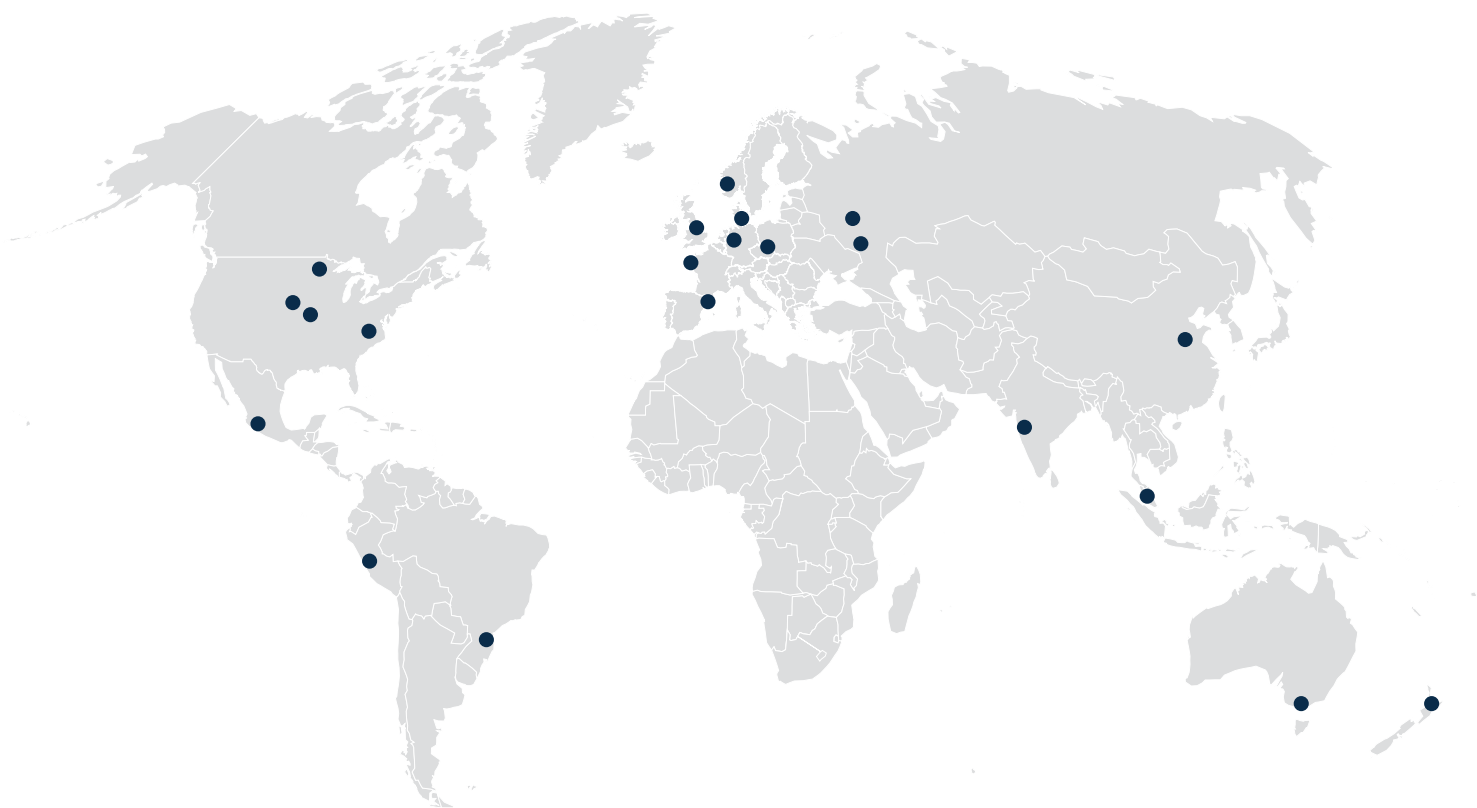
#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Относительно недорогой концентрированный раствор обеспечивает высокий выход продукта
- Экономия расхода пара/топлива составляет 50–60 % (по сравнению с обычными системами сухого рендеринга)
- Простая, прочная и очень надежная конструкция
- Кратковременная обработка обеспечивает быстрый запуск и остановку
- Удобство эксплуатации
- Удобство очистки



# HAARSLEV™

Технология переработки



## ПРОЦЕСС ЭТО ПОТЕНЦИАЛ

### ГОЛОВНОЙ ОФИС

Haarslev Industries A/S · Bogensevej 85

DK-5471 Sønderød · Denmark (Дания)

Телефон: +45 63 83 11 00

Email: [info@haarslev.com](mailto:info@haarslev.com)

[www.haarslev.com](http://www.haarslev.com)

### ГЛОБАЛЬНЫЙ ОПЫТ – ЛОКАЛЬНОЕ ПРИСУТСТВИЕ

Чтобы узнать адрес ближайшего к вам торгового представительства, свяжитесь с нами или посетите наш веб-сайт.