



# ПОДГОТОВКА И ОБРУШИВАНИЕ

Компания «Европа Краун Лимитед»

Группа компаний СРМ



## Ваш выбор

Как мировой лидер в подготовке и обрушивании сои, Краун предлагает три процесса обрушивания. Горячее обрушивание, теплое обрушивание и холодное обрушивание.



Вход в вертикальный кондиционер



Струйная сушилка

### ГОРЯЧЕЕ ОБРУШИВАНИЕ:

Самым популярным процессом обрушивания для получения продукта с высоким содержанием протеина/низким содержанием клетчатки является Горячее обрушивание Краун. Процесс позволяет получать качественный шрот в течение всех 12 месяцев, даже при новом урожае с затруднением обрушивания, с содержанием оболочки менее 1%. При переработке бобов с высоким содержанием влаги до 13.5%, непосредственно с полей или менее 2-х недель после уборки урожая. Процесс горячего обрушивания Краун производит шрот с высоким содержанием протеина/низким содержанием клетчатки, что полностью удовлетворяет потребностям рынка.

При использовании горячего обрушивания Краун отпадает необходимость устанавливать дорогостоящие, дорогие в обслуживании зерносушилки, элеваторы и кондиционеры. В обычной линии обрушивания бобы дважды нагреваются, а в линии горячего обрушивания Краун бобы нагреваются только один раз. Вертикальный кондиционер Краун используется для медленного нагрева бобов до 60°C и сушки бобов более чем на 2%. Такой нагрев и сушка приводят к очень равномерному кондиционированию бобов всего за 30 минут. Запатентованная Струйная сушилка Краун используется для окончательного нагрева и сушки. Затем бобы по транспортной системе самотеком поступают в Дробильные вальцы первой ступени (Hulloosinator®), Каскадную сушилку Краун, дробильные вальцы и в Каскадный охладитель Краун, где выполняются все процессы по дроблению и аспирации.

### ОБРУШИВАНИЕ

Дробленка после каскадного охладителя

Оболочка

Средний поток

Мелкая фракция

Бобы

Дробленка с оболочкой





Каскадная сушилка



Дробильные вальцы 1-й ступени



Вторичный аспиратор

Процесс горячего обрушивания Краун является наиболее эффективным методом обрушивания на сегодняшний день. В данном процессе минимизировано количество транспортеров и используется компоновка оборудования для подачи материала самотеком. Процесс легко настраивается на сушку, дробление и обрушивание материала с различной влажностью с минимальными регулировками и при этом выдает лепесток с необходимыми параметрами для экстракции, что увеличивает эффективность экстракционного процесса.

### ТЕПЛОЕ ОБРУШИВАНИЕ:

Теплое обрушивание Краун спроектировано для районов, где перерабатываются импортруемые бобы. У импортруемых бобов обычно проходит около 2 – 3 месяцев после сбора урожая перед переработкой и они подвергаются естественному кондиционированию во время транспортировки. Существуют только два отличия между горячим и теплым обрушиванием Краун. Одно отличие это немного больший вертикальный кондиционер Краун, установленный для нагрева бобов до необходимой температуры площения 70°C и сушки на более чем на 2%. Еще одно отличие это отсутствие струйной сушилки Краун, что снижает затраты на оборудование. Остальные компоненты процесса очень похожи на горячее обрушивание. На выходе получаем шрот с низкой клетчаткой/высоким содержанием протеина при масличности около 1%. Теплое обрушивание спроектировано так, чтобы заказчик смог модернизировать процесс в горячее обрушивание в будущем.

### ХОЛОДНОЕ ОБРУШИВАНИЕ:

Краун предлагает холодное обрушивание, если на заводе уже имеется существующая система подготовки, которая включает зерносушилки и кондиционеры и заказчик хочет добавить процесс обрушивания для получения шрота с низким содержанием клетчатки. Холодное обрушивание использует существующую сушку и кондиционирование и представляет собой запатентованные эффективные аспираторы Краун для разделения оболочки и ядер после дробилки и кондиционера. И опять мы спроектировали процесс таким образом, что он может быть легко модернизирован в Горячее обрушивание Краун в будущем.

Какой бы из процессов вы не выбрали, опыт компании Краун обеспечит вас самым лучшим решением для вашего завода. Мы будем работать вместе с вами для минимизации затрат на оборудование и снижение затрат на эксплуатацию.



#### ОФИС В США

Группа компаний CPM  
а/я 1364  
Миннеаполис, MN55440 США  
Тел. +1-651-639-8900  
факс +1-651-639-8051  
sales@crowniron.com  
www.crowniron.com

#### ОФИС В ЕВРОПЕ

Группа компаний CPM  
Уотерсайд Парк, Ливингстоун Роуд  
Хессл, Восточный Йоркшир, HU13  
0EG Англия  
Тел. +44-1482-640099  
факс +44-1482-649194  
sales@europacrown.com  
www.europacrown.com

#### ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В МОСКВЕ

125493, Россия, Москва, ул. Флотская, д.5,  
корп А, офис 421  
Тел./факс. (495) 514-01-88  
e-mail: crown@wellnet.ru

#### В КИЕВЕ:

04211, Украина, Киев, ул. Лайоша  
Гавро, д. 11А, апартаменты 35  
Тел. +380 44 46 44 577  
e-mail: europacrown@voliacable.com

[WWW.EUROPACROWN.RU](http://WWW.EUROPACROWN.RU)

