



# ТЕПЛОЕ ОБРУШИВАНИЕ

## Для получения высоко протеинового шрота из импортных бобов

### ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА

Как и в горячем обрушивании перед подачей бобов в процесс Теплого обрушивания Краун они должны пройти необходимую очистку для удаления сора. После очистки бобы попадают в Аспиратор цельных бобов Краун для удаления свободной оболочки и пыли. Затем бобы поступают в Вертикальный кондиционер Краун, где происходит кондиционирование бобов медленным нагревом для повышения температуры боба. В то время, как растет температура боба влага мигрирует к поверхности боба и в запатентованной системе аспирации Краун происходит удаление влаги, сушка бобов и умягчение оболочки. После Вертикального кондиционера они поступают в Дробильные вальцы 1-й ступени Краун (Hulloosinator®), в котором используются стальные рифленные вальцы для дробления бобов на половинки и вальцы с резиновым покрытием для «сдираания» оболочки с боба с минимальным образованием мелкой фракции. Половинки боба и свободная оболочка поступают в Каскадную сушилку Краун. В каскадной сушилке половинки и оболочка по каскаду продвигаются вниз, образуя больше свободной оболочки. Циркулируемый противотоком нагретый воздух поднимает оболочку, разделяя два продукта. После каскадной сушилки ядра поступают в сдвоенные дробильные вальцы, где дробятся до необходимого размера для плющения. Дробленые ядра и свободная оболочка входят в Каскадный охладитель Краун. Как и в каскадной сушилке ядра по каскаду продвигаются вниз, освобождая последнюю оболочку. Более тяжелые ядра выходят в нижней части каскадного охладителя, а более легкая оболочка поднимается противоточным потоком воздуха. В каскадный охладитель подается свежий воздух для охлаждения ядер до необходимой температуры экстракции. Продукт, поднимаемый воздухом в каскадной сушилке и в каскадном охладителе, представляет собой смесь оболочки и мелких кусочков ядер, которые разделяются во вторичном аспираторе Краун. Сепаратор оболочки с двумя ситами используется для разделения продукта на три потока, оболочка уходит на переработку оболочки, ядра возвращаются на плющильные вальцы и средний поток – комбинация мелких кусочков ядер и оболочки. Средний поток направляется во Вторичный аспиратор Краун, где происходит последнее отделение оболочки от ядер.

ТЕПЛОЕ ОБРУШИВАНИЕ

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



Группа компаний СРМ • а/я 1364  
Миннеаполис, MN55440 США

Тел. +1-651-639-8900 • факс +1-651-639-8051  
[sales@crowniron.com](mailto:sales@crowniron.com) • [www.crowniron.com](http://www.crowniron.com)