

## НАЗНАЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Обжарочная машина предназначена для производства карамельного и цветного солода, главным образом, для пивоварения. Обжаренный солод используется также в других отраслях пищевой промышленности (пекарни, кондитерские изделия, пищевые добавки) и в производстве кормов. Устройство работает в технологических циклах в зависимости от выбранного вида обжаривания и применяется в качестве дополнительного оборудования солодовен для производства специальных видов солода.

## ОСНОВНОЕ ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Машина для обжаривания солода это продуманное устройство, составляющее основу технологической линии обжаривания, начинающейся с подготовки и подачи зеленого солода или готового солода в обжарочную машину и заканчивающуюся охлаждением и выходом обжаренного солода. Оптимальную технологию и планировку всей линии необходимо решать комплексно при помощи проекта, причем решение всегда является индивидуальным и зависит от конкретных условий и требований.

Сырье, то есть зеленый солод или готовый солод подается в обжарочную машину через подвижную загрузочную воронку и падает во внутренний барабан. Барабан сконструирован так, чтобы зерна не подгорали, и в процессе обжаривания содержимое барабана интенсивно перемешивается. Управление всем процессом обжаривания осуществляется при помощи программы посредством обзорного контактного цветного дисплея с визуализацией, установленного вблизи обжарочной машины, который также может быть установлен в диспетчерский/операторский пункт. Арматурами и клапанами пневматическим способом управляет блок управления посредством пневматического терминала, помещенного на машине. В нижней части обжарочной машины в шахте с термоизоляцией установлены специальные горелки на природном газе (количество и мощность зависят от величины обжарочной машины). На заднем торце обжарочной машины установлен блок редуктора с главным жестким подшипником барабана.

Корпус обжарочной машины изолирован облегченными материалами и шамотными блоками.

После завершения цикла обжаривания открывается выдвигной торец, и обжаренный солод высыпается в охладительный ковш, который является следующей частью обжарочной линии.

Продукты сгорания выводятся из обжарочной машины по двум трубопроводным контурам с принудительной и естественной тягой в пространство вне объекта обжарочного цеха.

Альтернативой системы нагрева является наружная топка, из которой горячий воздух подается прямо под барабан. Технологию обжаривания можно оснастить, например, рекуперацией продуктов сгорания, устройством сжигания ароматов и т.п. Технология обжаривания всегда решается в индивидуальном порядке.

## ПАРАМЕТРЫ ОБЖАРОЧНОЙ МАШИНЫ

Производительность обжарочной машины указывается в кг готового обжаренного солода за один цикл обжаривания. Исходя из этого количества, определяются размеры обжарочной машины, диаметр и длина барабана, количество и мощность горелок, силовые соотношения приводов, величина подшипников и пневматических элементов и т.п. Производительность обжарочной машины может составлять от 100 кг до 2.000 кг/цикл.

## ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

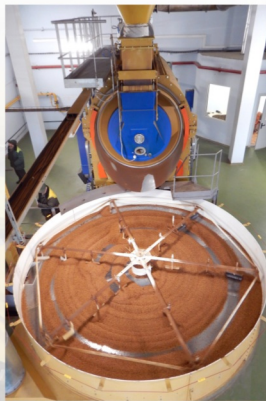
- массивная и надежная конструкция
- комфортное и наглядное обслуживание и визуализация
- возможность программирования различных рецептов обжаривания
- индивидуальное решение мощности и размещения обжарочной машины

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Составными частями комплекта обжарочной машины также являются комплект запасных частей для двухлетней эксплуатации, руководство по эксплуатации и обслуживанию с наглядными приложениями с рисунками.

## ДРУГИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Обжарочную машину можно применять для обжаривания не только ячменного солода (карамельного и цветного), но и других продуктов, например, жита, пшеницы, кофе и т.п. Конкретные условия необходимо обсудить с производителем.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

значения действительны для обжарочной машины с производительностью 2.000 кг/цикл

производительность машины за цикл ...	около 2.000 кг/цикл
количество циклов за 24 часа .....	около 4 - 6 (от типа солода)
общая годовая производительность ....	около 3.500 - 4.000 т
основные размеры машины .....	около 5,9 x 2,8 x 3,9 м
мощность системы нагрева .....	1.050 кВт
общий вес обжарочной машины .....	около 20.000 кг (включая футеровку)
установленная мощность .....	около 50 кВт (включая вентиляторы сгорания и охладительный ковш)

# обжариватель солода