



Комплексные решения для древесной биомассы



Производственные линии



Оборудование

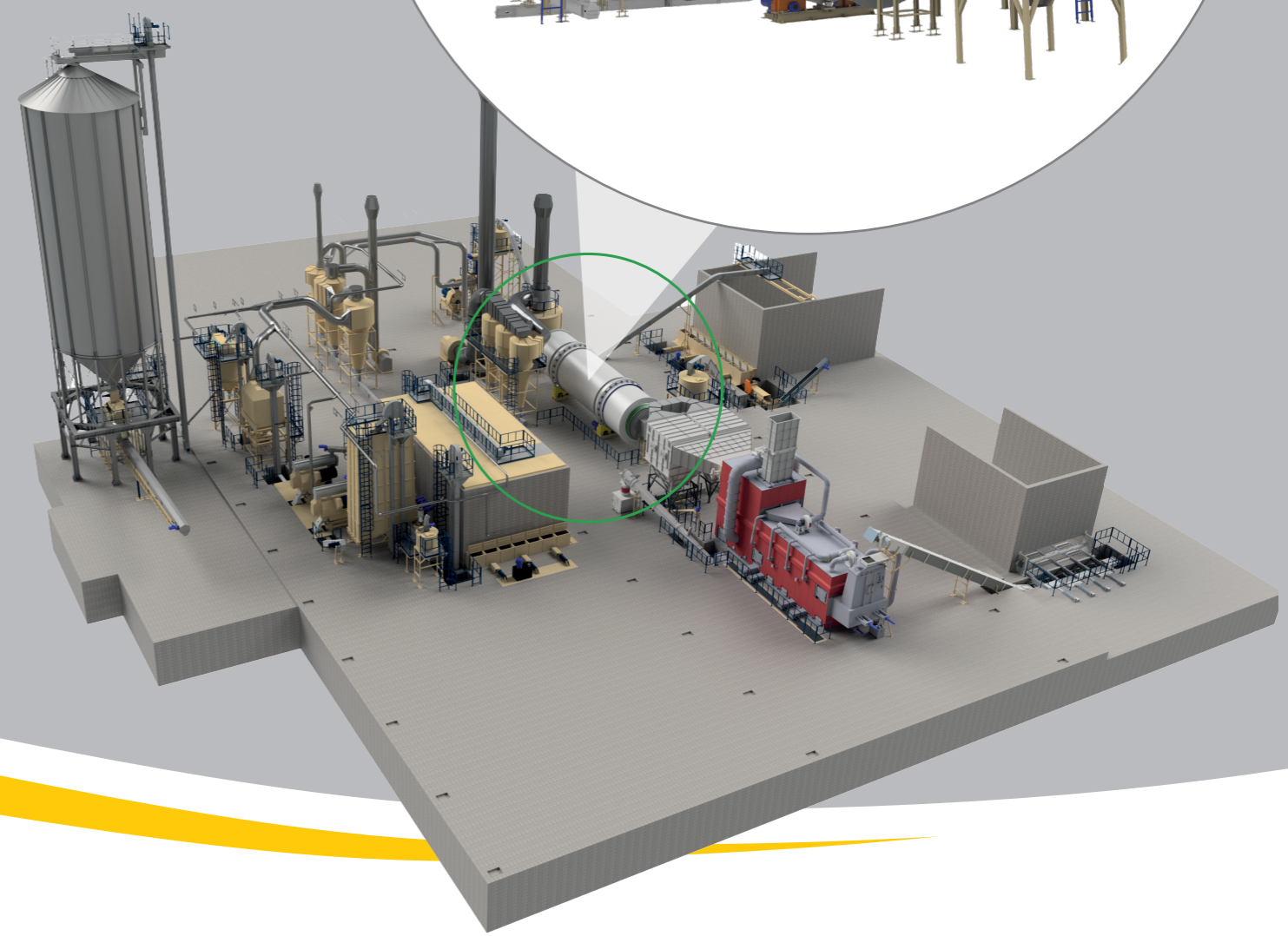


Промышленная автоматика



Матрицы и ролики

Барабанные сушилки серии CSB



ul. Podbiałowa 9, 61-680 Poznań,  
tel. +48 61 875 07 15, e-mail: office@comerc.pl,  
www.comerc.pl/rus



## Барабаные сушилки серии CSB

Барабаные сушилки серии CSB, производимые фирмой Comerc, предназначены для сушки измельчённой биомассы (опилки, микро-щепа, солома и т.д.) с размерами частиц 5 x 15 x 15 мм. Они предназначены для работы с генераторами тепла, работающими на сухой биомассе высокого качества влажностью до 20%, а также на влажной биомассе низкого качества влажностью до 55%. В зависимости от потребностей и назначения могут работать с производительностью от 2 т/ч до 15 т/ч.

### Преимущества

#### LTD - low temperature drying

Специальная конструкция барабана позволяет сушить материал большим количеством воздуха с более низкой температурой (около 350 °C), чем у большинства сушилок, доступных на рынке.

#### OPS - one pass system

Однопоточная система прохождения материала через сушильный барабан гарантирует, что более мелкие частицы быстрее покидают его, что предотвращает пересушивание сырья.

#### GCS - gas cleaning system

Система очистки газо-воздушной смеси, предотвращающая попадание искр и сажи в сушимый материал.

#### FPS - fire protection system

Автоматическая система пожаротушения контролирующая все температуры и подачу сырья и обнаруживающая искры (FireFly) на выходе из барабана сушилки. Система автоматически запускает процедуры предотвращения возгорания материала в барабане сушилки, тушит его и предотвращает распространение пожара на последующие участки производственного процесса, если всё-таки произойдёт воспламенение.

#### SOV - shut off valve

Автоматический клапан-задвижка, отсекающая подачу горячего теплоносителя в барабан сушилки.

#### HCS - humidity control system

Автоматическая система контроля влажности высушенного материала, обеспечивающая сушку точно до заданного значения влажности.



### Характеристика работы барабанной сушилки.

Барабаные сушилки серии CSB разработаны для совместной работы с генераторами тепла, в которых можно сжигать как биомассу высокого качества влажностью до 20 %, так и биомассу низкого качества и влажностью до 55 %.

В случае применения генератора тепла, отапливаемого сухой биомассой, система подачи топлива сконструирована таким образом, что автоматически сама отбирает часть высушенного материала на топливо.

Отрицательной чертой такого решения является то, что высушенное, качественное сырьё вместо производства пеллет попадает в топку генератора тепла, что естественно уменьшает производительность примерно на 25 %.

Однако, при таком решении возможно применение на половину более дешёвого генератора тепла и значительное снижение затрат на его эксплуатацию. Нет необходимости обустройства склада топлива и закупки дорогостоящего транспортирующего оборудования, что существенно сказывается на снижении эксплуатационных расходов.

В конечном итоге, при использовании генератора тепла на сухой или влажной биомассе, уровень расходов примерно сопоставим, поэтому применение генератора тепла на влажное топливо оправдано прежде всего там, где необходимо утилизировать производственные отходы низкого качества, например кору.

#### Основные технические данные барабанной сушилки

Модель/Тип	CSB 2 – 15
Материал	сталь котельная, сталь конструкционная, сталь кислотоупорная
Покрытие	гальваническое покрытие, лакокрасочное покрытие
Толщина минеральной термоизоляции	100 – 200 мм
Диаметр барабана	1,8 - 5,4 м
Длина	8 – 15 м
Привод отсекающей заслонки	пневматический Festo
Приводы	червячно-цилиндрические и цилиндрические передачи NORD
Объём разгрузочной камеры	20 – 60 м³
Количество разрывных мембран	2 – 6 шт.
Температура сушки	450 – 550 °C
Температура на выходе разгрузочной камеры	85 – 95 °C
Производительность сушилки	2 – 15 т/ч
Производитель	Comerc
Температура сушки	450 – 550 °C
Температура на выходе разгрузочной камеры	85 – 95 °C
Производительность сушилки	2 – 15 т/ч
Производитель	Comerc

