



Комплексные решения для древесной биомассы



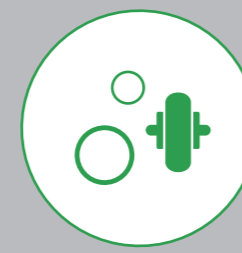
Производственные линии



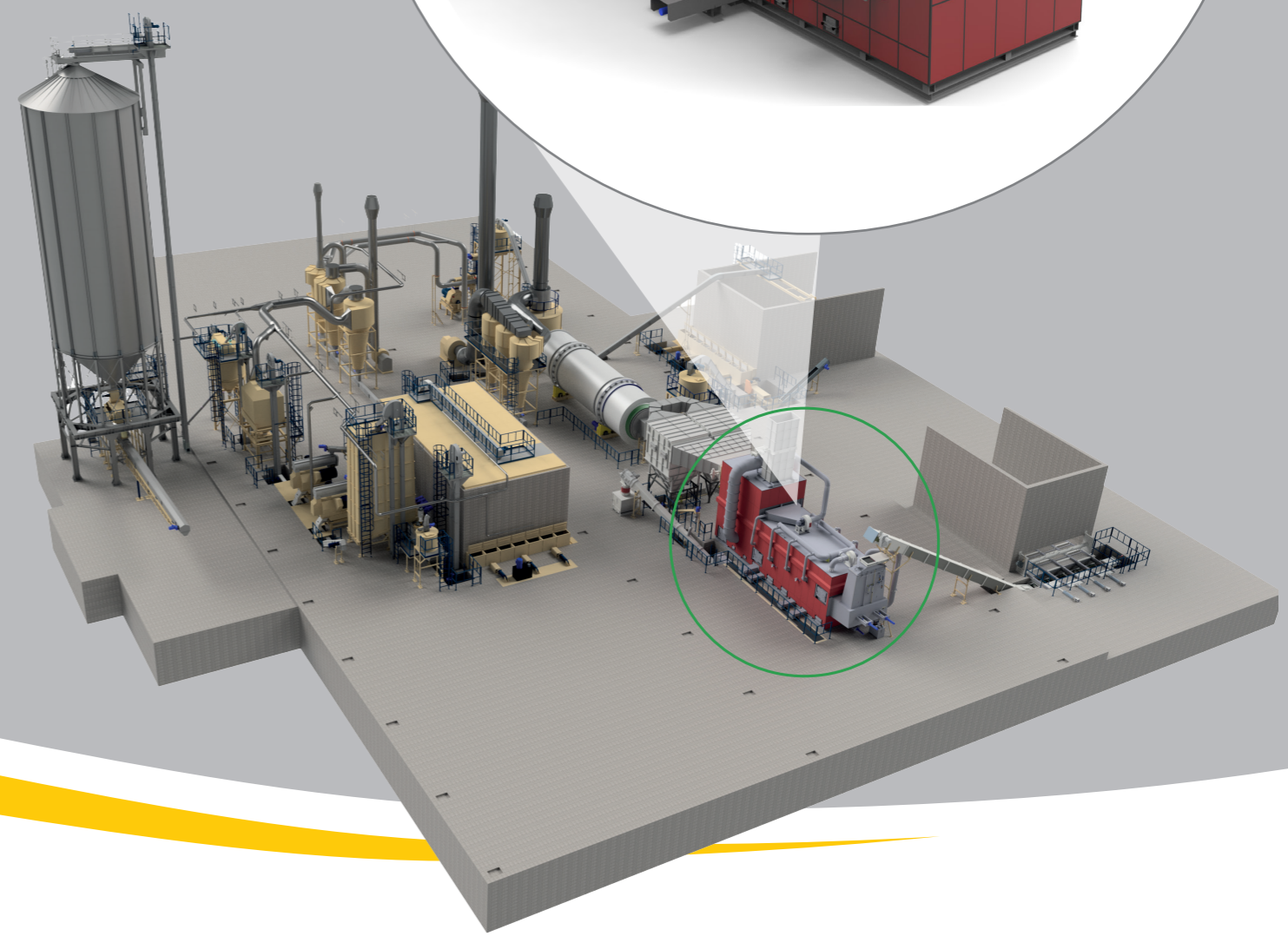
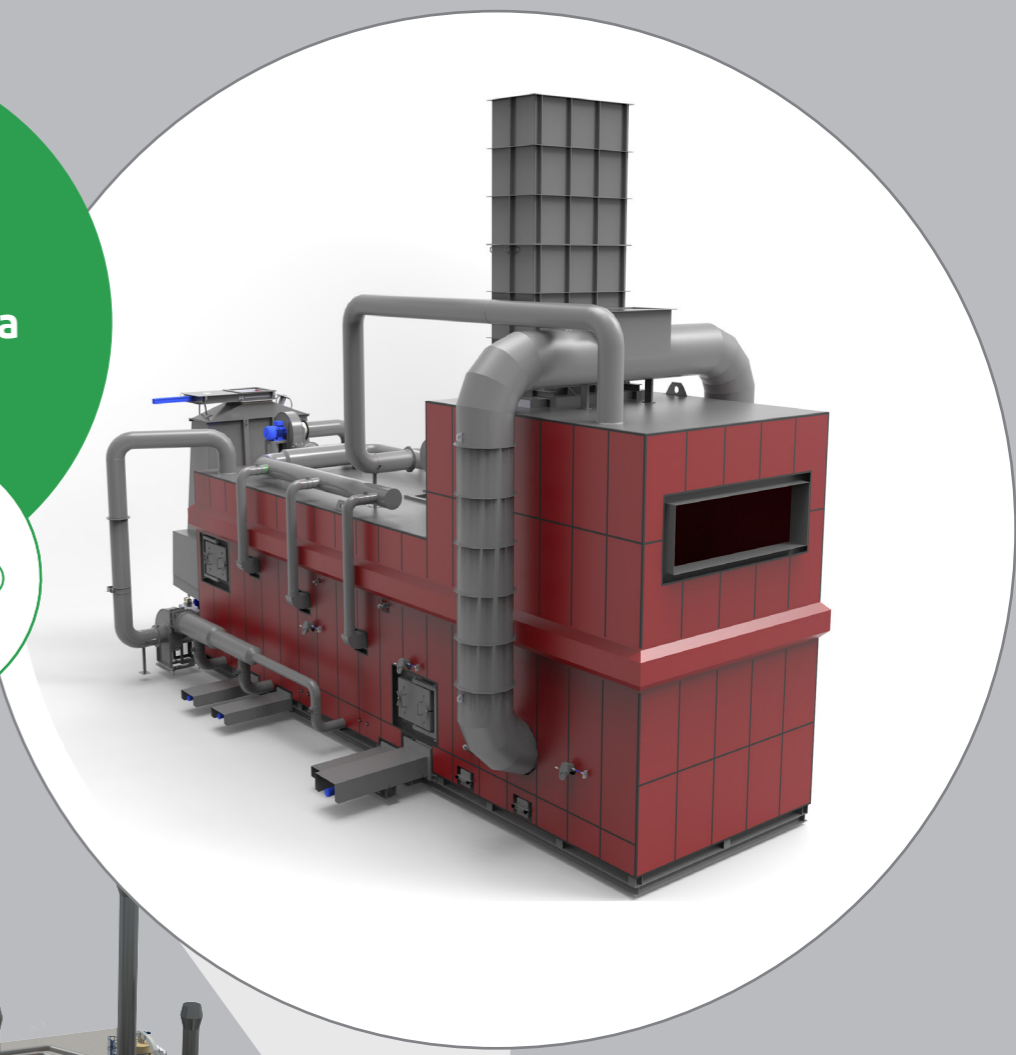
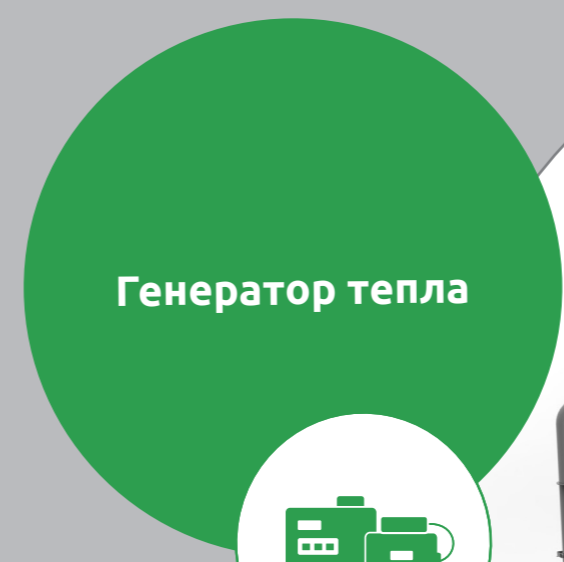
Оборудование



Промышленная автоматика



Матрицы и ролики



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



Генератор тепла.

Генератор тепла с подвижной колосниковой решёткой разработан специально для сжигания биомассы и производства тепла для барабанной сушилки. В качестве топлива может применяться измельчённая древесная щепа, кора, опилки, отходы деревопереработки, торф и даже лигнин влажностью от 30 до 55%.

Теплогенератор состоит из массивного основания, корпуса с внутренней керамической термоизоляцией, внешнего теплоизоляционного слоя (100-150 мм), подвижной колосниковой решетки, топливного бункера с топливоподающим механизмом, скребков для удаления золы, воздухопроводов и вентиляторов для подачи воздуха, гидравлических механизмов привода колосниковой решетки, скребков подачи топлива и удаления золы, дымовой трубы аварийного сброса продуктов горения.

Колосниковая решётка состоит из подвижной и неподвижной рам с установленными на них колосниками. Колосники изготовлены из жаропрочного чугуна с добавлением хрома (не менее 20%), способного работать при температуре превышающей 1000 °С.



Принцип работы:

С помощью скребкового транспортера, по заданной программе, топливо подаётся в первую зону колосниковой решётки, где происходит его досушивание конвективным теплом продуктов сгорания и лучистым теплом обмуровки.

Движущиеся колосники перемещают высушенное топливо во вторую зону предварительного горения. Здесь, под воздействием высокой температуры и подаваемого из-под колосниковой решётки первичного воздуха, топливо сжигается и происходит его газификация. Сжигание газообразных составляющих топлива происходит в присутствии вторичного воздуха, подаваемого в зону горения вентиляторами.

Окончательное сжигание топлива происходит в третьей зоне в потоке третичного воздуха.

Зола, образующаяся в процессе сжигания топлива попадает канал, из которого скребковым механизмом удаляется в специальный контейнер.

Весь процесс подачи и сжигания топлива, и удаления золы происходит автоматически в соответствии с заданной программой.

Основные технические характеристики генератора тепла

Модель/Тип	CGCA/ твёрдотопливный и колосниковой решёткой
Материал	сталь котельная и кислотоупорная
Покрытие	жаростойкая краска (600°C), лист оцинкованный
Тип топки	с буферным бункером, автоматической системой увлажнения топлива, подвижной колосниковой решёткой, гидравлическими толкателями подачи топлива и автоматическим удалением золы
Топливо	Низкосортная древесина, отходы деревообработки, опилки влажностью от 35% до 55%, щепа, кора (возможна работа при подаче до 90% коры)
Минимальная допустимая калорийность топлива	1700 ккал
Расход топлива (часовой)	около 500 кг/1 МВт
Максимальная фракция топлива	5x20x50 мм
Максимальное содержание золы	5,5%
Мощность тепловая	2 – 15 МВт
Температура продуктов горения на выходе из теплогенератора	750 – 850 °С
Температура продуктов горения на входе в сушильный барабан	450 – 500 °С
Толщина керамической термоизоляции	120 мм
Толщина минеральной термоизоляции	100 мм
Производитель	Axis
Производитель	Axis

