



# Cofra



свайная система насыпи

© AuGeo



Building worldwide on our strength



# AuGeo

свайная система насыпи

Строительство или реконструкция инфраструктурных объектов должна выполняться за все более короткие сроки и при соблюдении строгих требований, в частности, на главных дорогах и автомагистралях. Вследствие этого, вертикальный дренаж или VeauDrain методы могут не дать желаемых результатов. Для таких проектов компанией "Cofra" разработана система AuGeo. Применение данной технологии делает возможным сдачу безосадочного основания под строительство дороги в более короткие сроки.



Переходная конструкция к традиционному дорожному полотну



Установка свай AuGeo для южных проезжей автомагистраля A15



Подложка каменного матраса

### Технология AuGeo

Технология AuGeo представляет собой свайную систему основания и отличается от других технологий на рынке использованием неизвлекаемых тонкостенных обсадных труб при установке свай. Таким образом гарантируются минимальные размеры свай, что особенно важно при слабых грунтах, где большое количество свай устанавливаются путем вытеснения грунтов. Платформа переноса нагрузки (ППН) сооружается прямо на сваях. ППН состоит из слоя каменных щебней, который был завернут в два слоя георешетки с очень низким растяжением.

### Почему AuGeo?

Технология AuGeo предлагает решение, позволяющее избежать осадки, что идеально подходит для проектов, находящихся в непосредственной близости к существующим зданиям или инфраструктурам, которые не должны быть подвержены воздействию вибрации и повреждению в результате осадки. Благодаря высокому уровню производительности, в короткие сроки возможна сдача больших безосадочных площадей без осадки. Благодаря методу установки с использованием статической силы, направленной вниз, гарантируется заранее заданная несущая способность каждой сваи. Это также означает, что локальные неоднородности в грунтовом массиве могут быть компенсированы.

### Установка системы AuGeo system

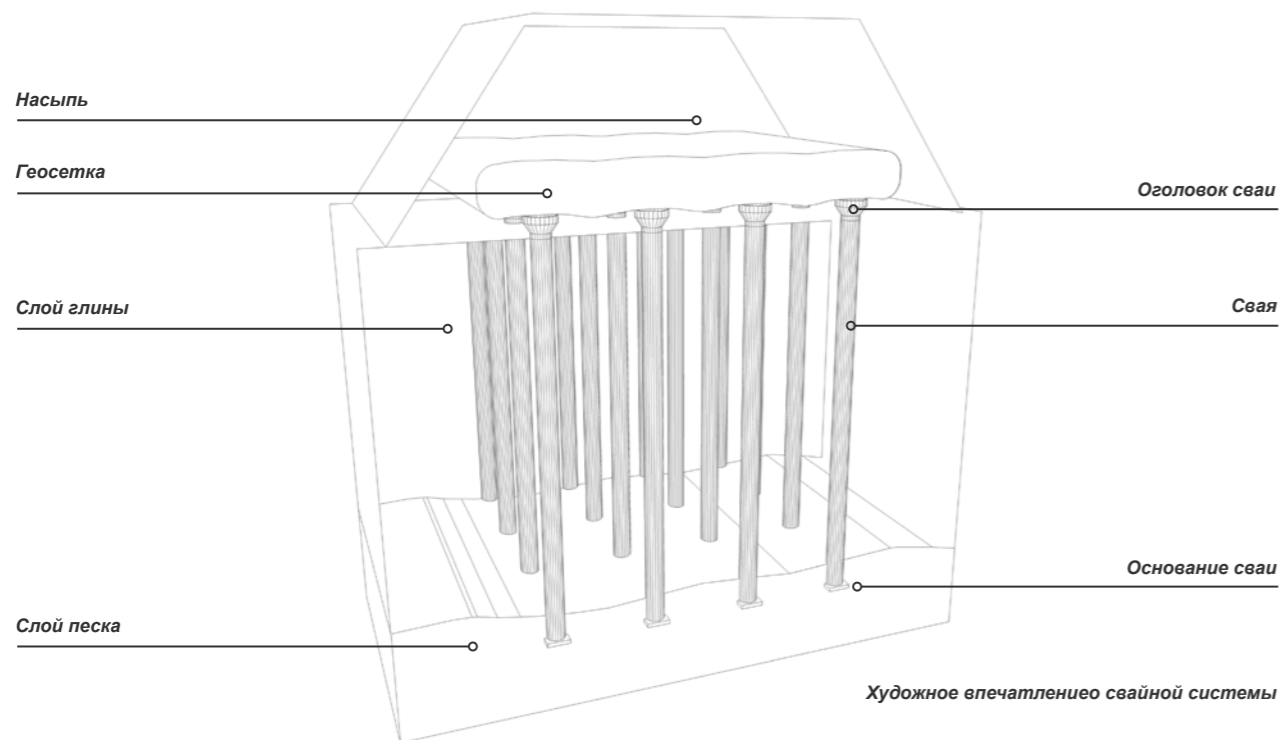
Сваи AuGeo устанавливаются по заданной схеме от уровня поверхности, с использованием модифицированной "мачты" для вертикальных дрен. Круглые стальные трубы и опорная плита забивается в землю, пока не достигается требуемое сопротивление.

Труба забивается с определенной скоростью, что сводит к минимуму повреждение



© AuGeo

свайная система насыпи



грунтового массива и уже установленных свай. По достижении заданного сопротивления вдавливанию, давление поддерживается и пластиковая обсадная труба помещается в стальную трубу. Данная пластиковая труба на три четверти заполняется цементным раствором до извлечения стальной трубы. После полного извлечения стальной трубы, обсадная труба остается в грунте, отрезается по длине и соединяется с конусом и круглым оголовком сваи, после чего заливается бетонным раствором. После затвердения бетона в достаточной степени, пустоты между оголовками свай заполняются песком и производится укладка гео-решетки поверх свай в соответствии с проектом. Вслед за установкой георешетки, производится наполнение "матраса" щебнем или щебёночным заполнителем и георешетка укладывается назад поверх этого слоя щебня, образуя таким образом несущую структуру.

**Система AuGeo обычно используется при:**

- > строительстве новых или расширении существующих оснований для дорог и железнодорожных линий
- > строительстве дорожных оснований в районе расширения
- > устройстве оснований производственных участков, которые выдерживают высокую поверхностную нагрузку

**Преимущества системы AuGeo:**

- > быстрая установка
- > обладает высокой производительностью
- > при установке отсутствует вибрация и соблюдается низкий уровень шума
- > без риска нестабильности
- > не оказывает воздействие на окружающую среду
- > отсутствует период осадки
- > гарантируется заранее заданный диаметр свай





#### Cofra

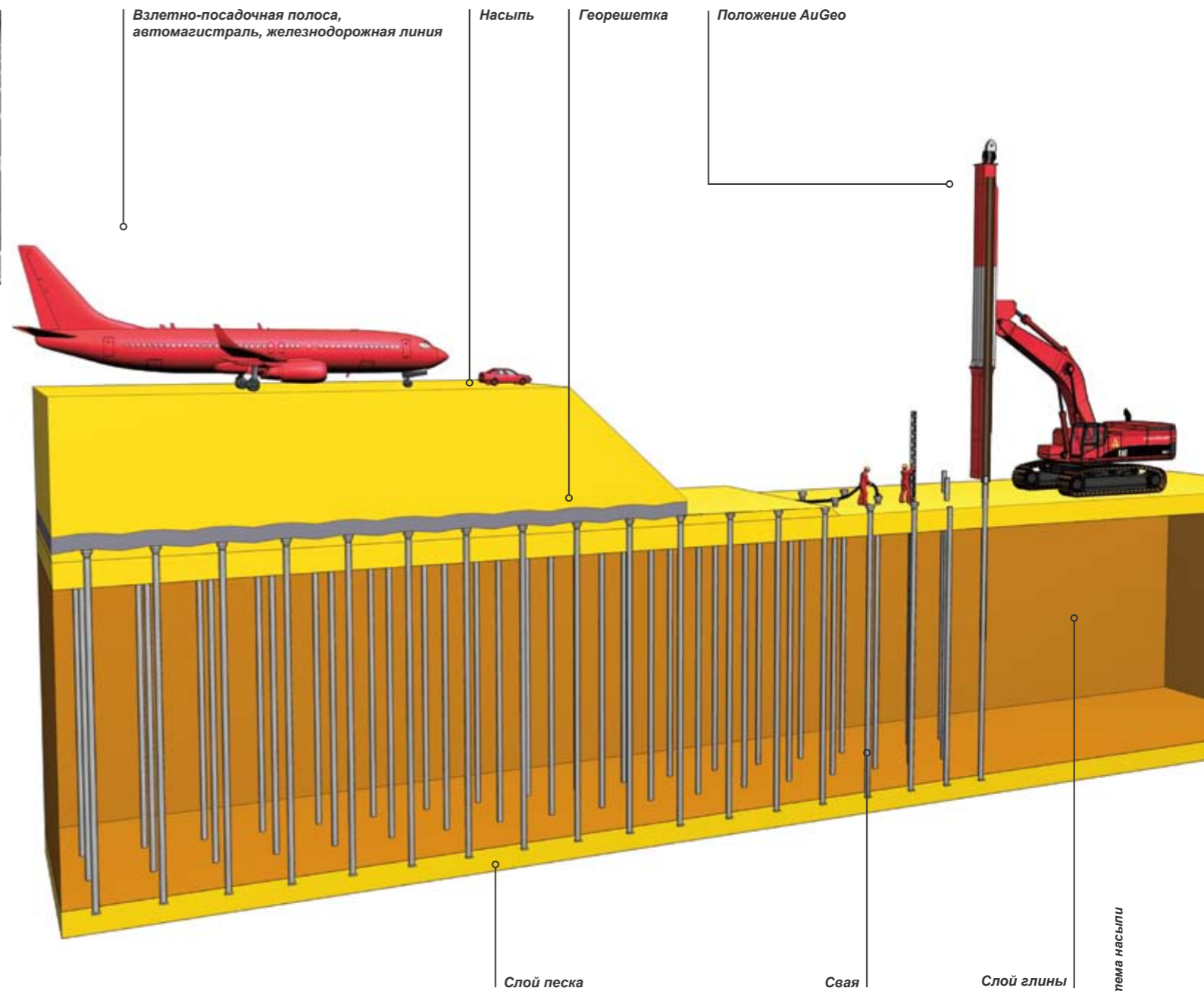
Компания "Cofra B.V." является инновационным подрядчиком, специализирующимся на технологиях укрепления грунтов в строительстве с использованием гидроизолирующего покрытия. Качество – это все для нас и благодаря нашему обширному опыту и знаниям мы можем обеспечить весь процесс, от разработки до реализации, под одной крышей.

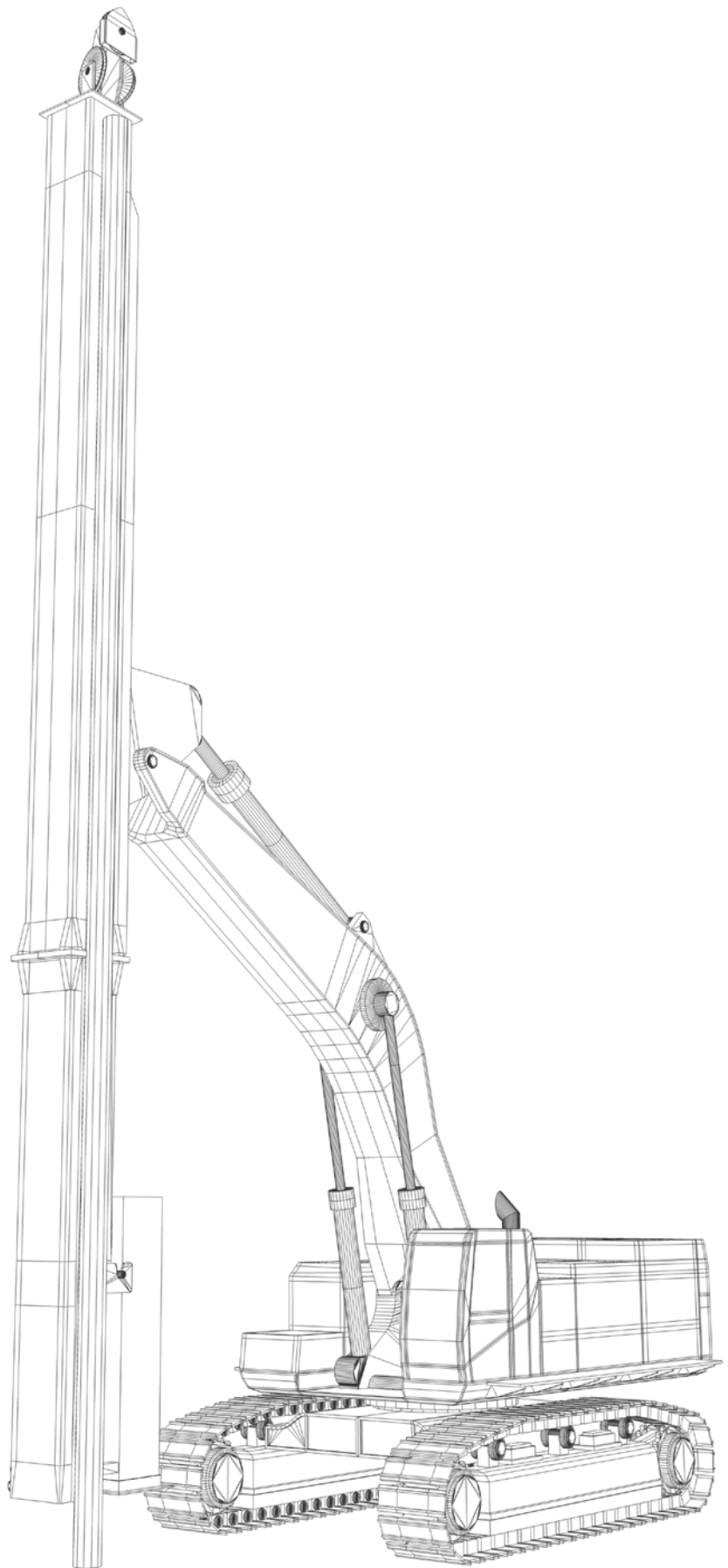
Компания "Cofra" и ее сестринская компания "Geotechnics" являются частью международной компании "Royal Boskalis Westminster". Cofra работает в определенных секторах гражданского строительства, с технологиями укрепления грунтов и в сфере гидротехнических и газовых ограждений. Cofra занимается постоянным развитием методов укрепления грунтов.

#### Другие технологии компании "Cofra":

- > Система дренажа BeauDrain(-S)
- > ПНД изоляция
- > Система уплотнение грунта CDC
- > Вертикальный дренаж
- > Система защиты Geolock

Вы можете найти дополнительную информацию о технологиях AuGeo и других методах компании "Cofra" на нашем сайте [www.cofra.com](http://www.cofra.com).





**Cofra**

T +31 (0)20 693 45 96, F +31 (0)20 694 14 57  
www.cofra.com, mail@cofra.com  
Cofra BV, P.O. Box 20694, 1001 NR Amsterdam  
The Netherlands

Building worldwide on our strength

Amsterdam  
Stockholm  
Bratislava  
Singapore