

CATALOGO TPT TRIBOPRESS

ПОЛНОТЕЛЫЕ И ПУСТОТЕЛЫЕ ОДИНАРНЫЕ ГИПЕРПРЕССОВАННЫЕ КИРПИЧИ,
ТРОТУАРНАЯ ПЛИТКА

Современная технология гиперпрессования

Технология **ГИПЕРПРЕССОВАНИЯ** была введена мною в СССР в 1.988 году, с установкой оборудования первого мини Завода, в 1.989 году, в городе Ростове-на-Дону (Аксай).

Наша технология **ГИПЕРПРЕССОВАНИЯ**, на сегодняшний день, делится на две основные: **одностороннее** гиперпрессование по грани 250x120°мм и **двустороннее** гиперпрессование, как по граням 250x65°мм так и по граням 250x120°мм.

Технология **двустороннего** гиперпрессования изложена в **CATALOGO THPU TRIBOPRESS**.

ТЕХНОЛОГИЯ №1:

гиперпрессование: одностороннее сжатие по грани 250x120 мм

**основной продукт: сплошной одинарный гиперпрессованный кирпич
и тротуарная плитка:**

1. **Одинарный гиперпрессованный кирпич:** 250x120x65°мм;
2. Грани плоские, рёбра острые (без рамки и фаски);
3. Давление на прессуемую смесь: 500°кг/см²;
4. Сырьё: мелкодисперсный известняк: от 0 до 3°мм;
5. Вяжущее: цемент марки 300-400: количество – 10%;
6. Жидкий агент: вода –10%;
7. Масса (вес): 4,3°кг;
8. Предел прочности (в соответствие с ГОСТ 379-79): марка «250»;
9. Плотность (сухого кирпича): 2,19°г/см³;
10. Водопоглощение (в соответствие с ГОСТ 7025-78): 4,7 – 4,8%;
11. Теплопроводность (в соответствие с ГОСТ 7076-87): 1,08 – 1,09°Вт/(м²К);
12. Морозостойкость (в соответствие с ГОСТ 7025-78): без потери массы - МРЗ 150.
13. Структура (микроскопический и рентгенофазовый анализы): кирпич пористый, поры изолированы; размер крупных пор 0,2-0,3°мм; мелких: 0,03 – 0,07°мм; основной фазой является кальцит; средний размер основной массы зёрен: 0,1 – 0,3°мм.

Выше были приведены выдержки из отчёта «Изучение физико-технических и строительных свойств кирпича Фирмы **TRIBO-TECNICA INDUSTRIAL** и рекомендации по его применению», ВНПО СТЕНОВЫХ и ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ, 29.11.1.990 года.

**Вышеуказанные данные соответствуют сплошному гиперпрессованному кирпичу
изготовленному на оригинальном оборудовании.**

Как показали исследования и эксплуатация, сплошной гиперпрессованный кирпич зарекомендовал себя как долговечный и эстетически привлекательный.

На оригинальном оборудовании:

- Гиперпрессованный кирпич: марка – не ниже «250», МРЗ – не ниже «150»;
- Тротуарная плитка: - марка «750», МРЗ – не ниже «500»;
- Высокая повторяемость геометрических размеров: ± 0,3°мм;
- Повышенная сцепляемость (адгезия) с цементным раствором: на 25-30%;
- Изобилие стандартных форм: разные угловые, оконные и дверные рельефы;
- Прекрасно поддаётся фрезировке: изобилие специальных архитектурных форм;
- Широкая цветовая гамма: белый, жёлтый, зелёный, беиж, коричневый и т.д.;

Возможность создания мини-заводов по производству гиперпрессованного кирпича и тротуарной плитки, привела к их повсеместному распространению, с созданием многих рабочих мест, посредством малых и средних производящих компаний.

В настоящее время, гиперпрессованный кирпич входит в разряд наилучших облицовочных кирпичей в странах СНГ, а тротуарная плитка не имеет себе равных.

<http://www.tribopress.com/> - tlf: 00 34 91 345 65 12 - csb@tribopress.com

CATALOGO TPT TRIBOPRESS

ПОЛНОТЕЛЫЕ И ПУСТОТЕЛЫЕ ОДИНАРНЫЕ ГИПЕРПРЕССОВАННЫЕ КИРПИЧИ, ТРОТУАРНАЯ ПЛИТКА

По вышеперечисленным характеристикам, сплошной гиперпрессованный кирпич превосходит керамический и силикатный, особенно при строительстве элитных коттеджей.

Говоря о достоинствах сплошного гиперпрессованного кирпича, отдельно остановимся на его недостатках, по сравнению с керамическим и силикатным.

По мере внедрения сплошного гиперпрессованного кирпича в строительную индустрию, проявились и его ограничения:

1. Малая применимость при строительстве многоэтажных зданий: цоколь и первые один-два этажа, заборы и не более;
2. Заниженное количество поддонов на одном транспортном средстве: вес тот же, а количество (объём) перевозимого кирпича, меньше;
3. Пониженная производительность при кладке стен: жалобы каменщиков.

Основной причиной вышеуказанных ограничений в многоэтажном строительстве, явился **повышенный вес (масса)** сплошного гиперпрессованного кирпича (технология №1), а для северных районов, и его **повышенная теплопроводность**.

Для устранения недостатков **полнотелого гиперпрессованного кирпича**, нами была разработана новая технология одностороннего гиперпрессования, что позволило получить **пустотелые гиперпрессованные кирпичи** с физико-техническими свойствами, аннулирующими недостатки полнотелого кирпича.

ТЕХНОЛОГИЯ №1-а:

гиперпрессование - одностороннее сжатие

**основные продукты: полнотелый и пустотелый одинарный гиперпрессованный кирпич,
блок в два кирпича и квадратная тротуарная плитка:**

1. **Одинарный пустотелый гиперпрессованный кирпич:** 250x120x65°мм;
2. **Блок в два кирпича** пустотелый: 250x250x65°мм;
3. Грани плоские, рёбра скошенные (без рамки и без фаски);
4. Давление на прессуемую смесь: 500°кг/см²;
5. Сырьё: мелкодисперсный известняк: от 0 до 3°мм;
6. Вяжущее: цемент марки 300-400: количество – 10%;
7. Жидкий агент: вода –10%;
8. Предел прочности (в соответствии с ГОСТ 379-79): марка – от «150» и выше;
9. Масса (вес) пустотелого кирпича: 3,57°кг;
10. Масса (вес) пустотелого блока: 7,52°кг;
11. Пустотность: 17,0%;
12. Эффективная плотность (сухого кирпича): 1,83°г/см³;
13. Эффективная плотность (сухого блока): 1,85°г/см³;
14. Теплопроводность (в соответствии с ГОСТ 7076-87): 0,68 – 0,69°Вт/(м²К);
15. Водопоглощение (в соответствии с ГОСТ 7025-78): 4,7 – 4,8%;
16. Морозостойкость (в соответствии с ГОСТ 7025-78): без потери массы - МРЗ 150.
17. **Квадратная тротуарная плитка:** 250x250x65°мм;
18. Грани плоские, рёбра острые (рельефный рисунок на лицевой поверхности);
19. Давление на прессуемую смесь: 500°кг/см²;
20. Сырьё: мелкодисперсный известняк: от 0 до 3°мм;
21. Вяжущее: цемент марки 300-400: количество – 15%;
22. Жидкий агент: вода –10%;
23. Предел прочности (в соответствии с ГОСТ 379-79): Марка – от «400» и выше;
24. Масса (вес) плитки: 9,06°кг;
25. Водопоглощение (в соответствии с ГОСТ 7025-78): 4,7 – 4,8%;
26. Морозостойкость (в соответствии с ГОСТ 7025-78): без потери массы - МРЗ 350.

Вышеуказанные данные соответствуют пустотелым гиперпрессованным кирпичам и тротуарной плитке, изготовленным на оригинальном оборудовании.

<http://www.tribopress.com/> - tlf: 00 34 91 345 65 12 - csb@tribopress.com

CATALOGO TPT TRIBOPRESS

ПОЛНОТЕЛЫЕ И ПУСТОТЕЛЫЕ ОДИНАРНЫЕ ГИПЕРПРЕССОВАННЫЕ КИРПИЧИ, ТРОТУАРНАЯ ПЛИТКА

Ниже приводится Таблица сравнительных данных веса и теплопроводности керамических, силикатных, гиперпрессованных сплошных и пустотелых кирпичей Российского стандарта.

размер	керамический сплошной	силикатный сплошной	гиперпрессованный сплошной	гиперпрессованный пустотелый
	вес (масса) одного кирпича - кг			
одинарный	3,3 – 3,6	3,7	4,2 – 4,4	3,5 – 3,6
	теплопроводность кирпича - Вт/(м ² К)			
одинарный	0,56	0,70	1,08 – 1,09	0,68 – 0,69

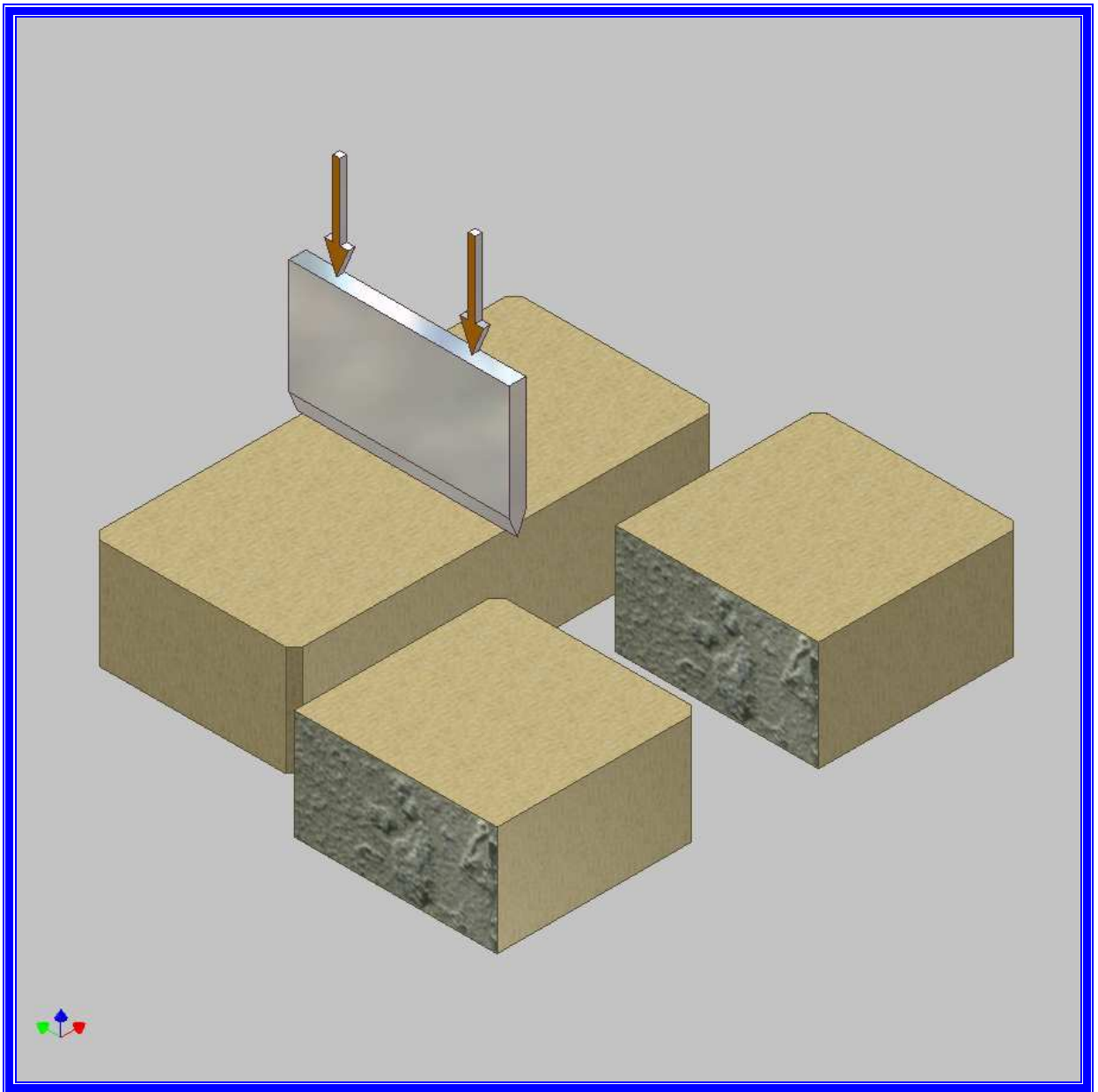
Очевидно, что, **ограничения** в применении гиперпрессованных кирпичей, в варианте **пустотелых**, как в многоэтажном строительстве, так и в северных областях, **не может иметь место**.

По поводу пустотностей в гиперпрессованных кирпичах нашей технологии: эти **пустотности несквозные – «слепые»** и раствор при кладке их заполнять не будет. Их эффективность останется в кладке такой же, как и при измерениях в лабораторных условиях.

Ниже приводится фотогалерея перечисленных выше продуктов.

CATALOGO TPT TRIBOPRESS

ПОЛНОТЕЛЫЕ И ПУСТОТЕЛЫЕ ОДИНАРНЫЕ ГИПЕРПРЕССОВАННЫЕ КИРПИЧИ,
ТРОТУАРНАЯ ПЛИТКА



<http://www.tribopress.com/> - tlf: 00 34 91 345 65 12 - csb@tribopress.com

© **CSB-TRIBOPRESS**

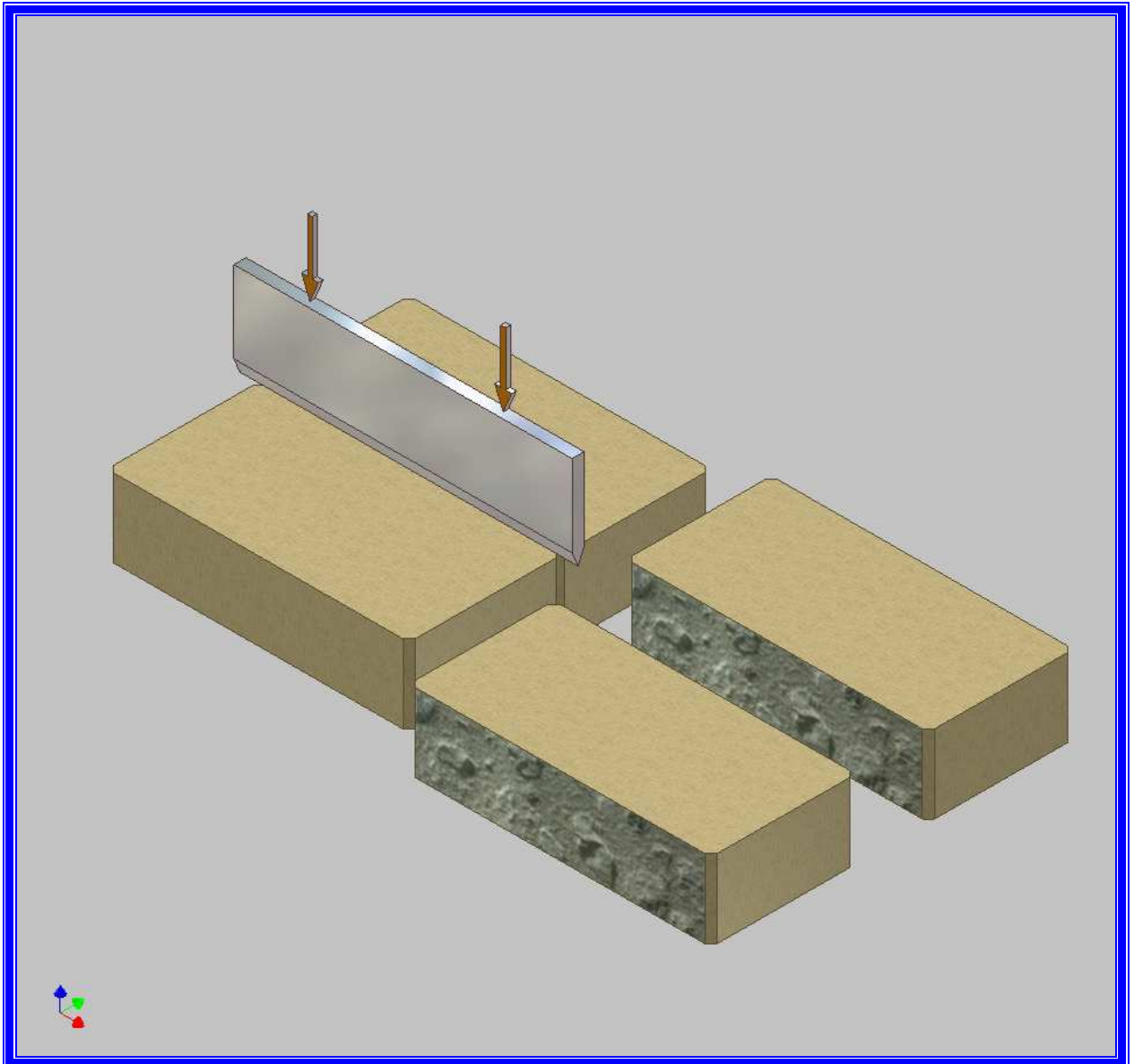
5/19

MADRID - ESPAÑA

CATALOGO TPT TRIBOPRESS

ПОЛНОТЕЛЫЕ И ПУСТОТЕЛЫЕ ОДИНАРНЫЕ ГИПЕРПРЕССОВАННЫЕ КИРПИЧИ,
ТРОТУАРНАЯ ПЛИТКА

РАСКОЛ СПЛОШНОГО БЛОКА НА ДВА КИРПИЧА «ДИКИЙ КАМЕНЬ»



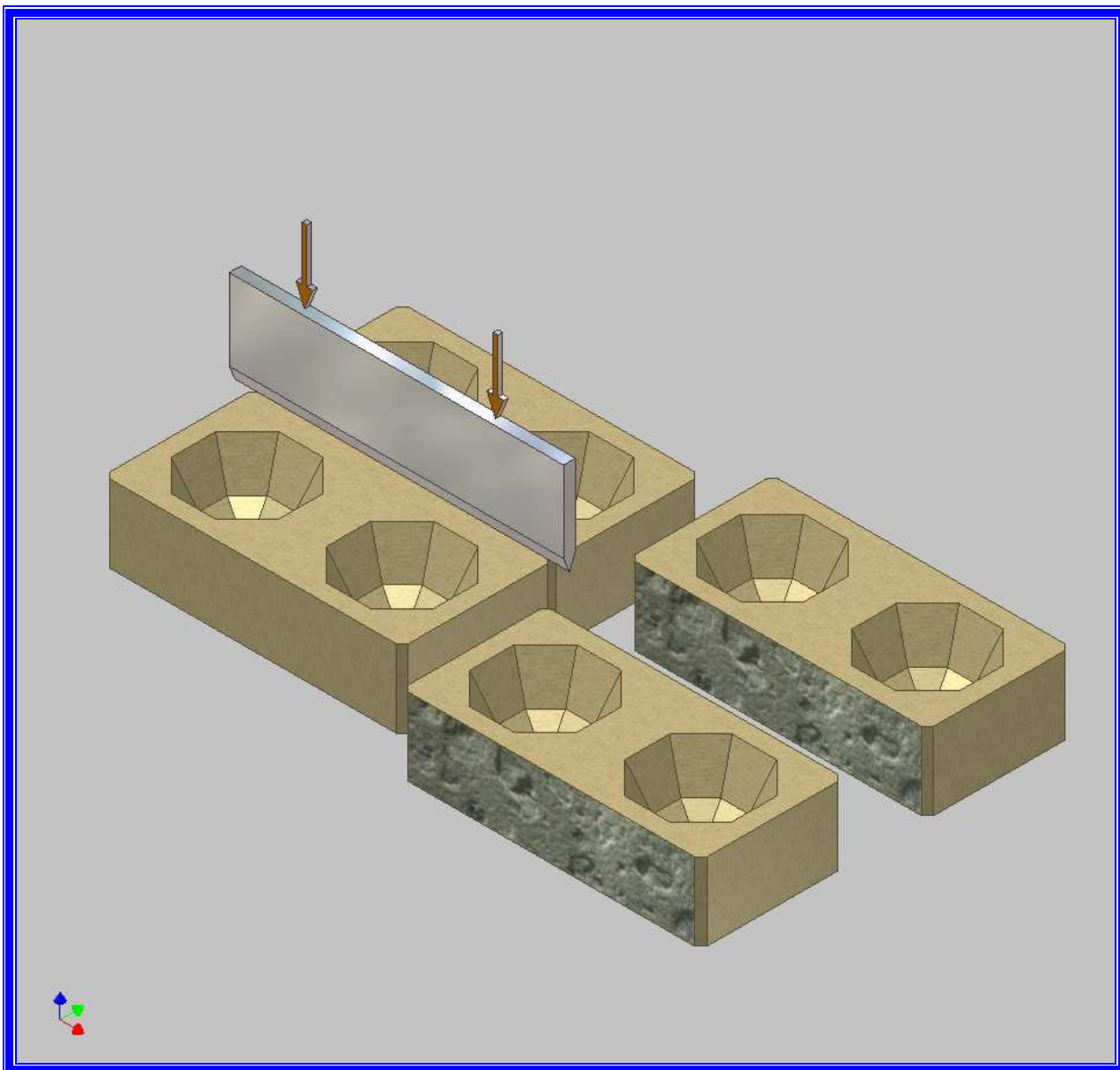
Сплошной блок размером 250x250x65 мм раскалывается на два сплошных кирпича «дикий камень» размером 250x125x65мм.

<http://www.tribopress.com/> - tlf: 00 34 91 345 65 12 - csb@tribopress.com

CATALOGO TPT TRIBOPRESS

ПОЛНОТЕЛЫЕ И ПУСТОТЕЛЫЕ ОДИНАРНЫЕ ГИПЕРПРЕССОВАННЫЕ КИРПИЧИ,
ТРОТУАРНАЯ ПЛИТКА

РАСКОЛ ПУСТОТЕЛОГО БЛОКА НА ДВА КИРПИЧА «ДИКИЙ КАМЕНЬ»



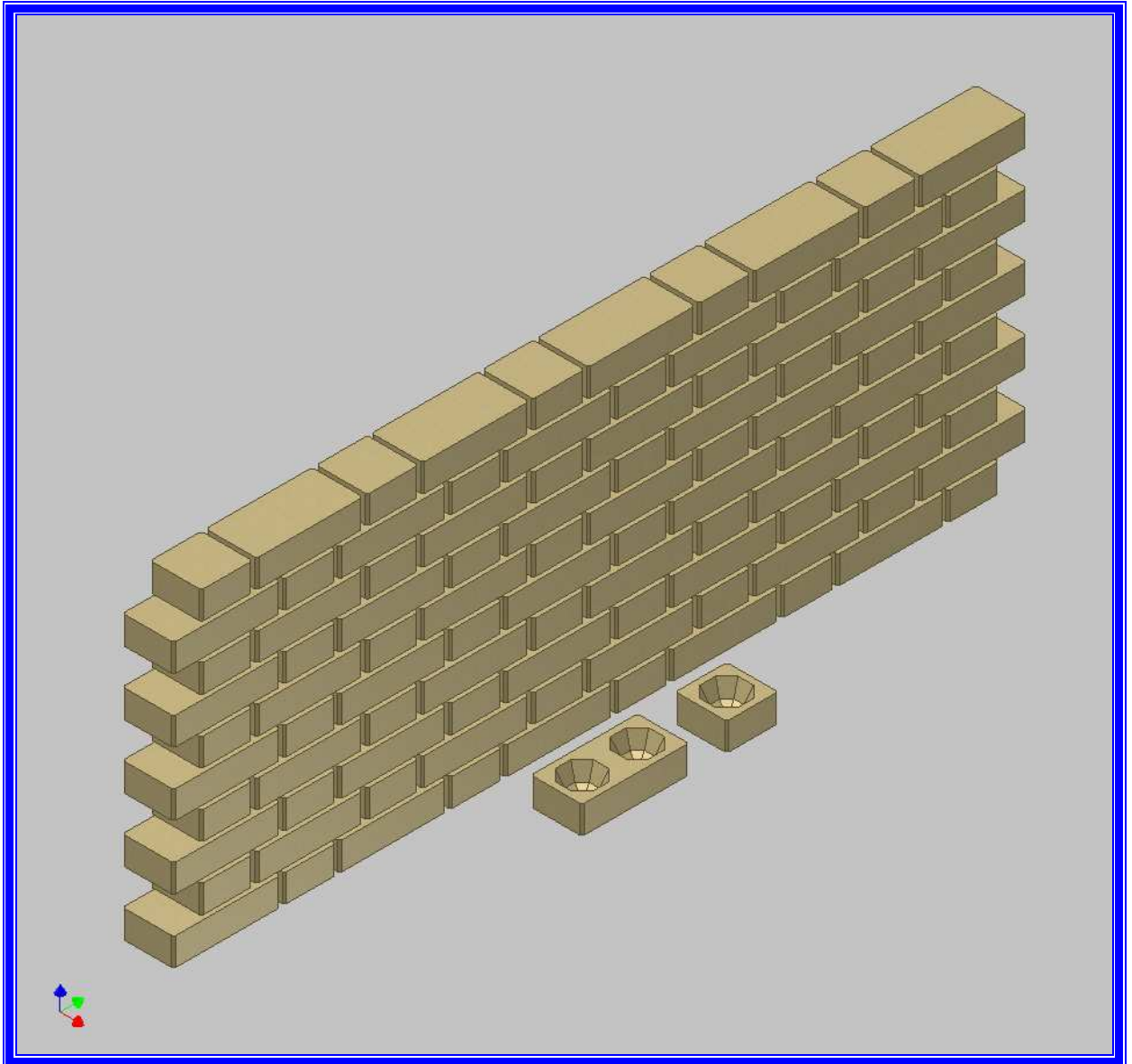
Пустотелый блок размером 250x250x65 мм раскалывается на два пустотелых кирпича «дикий камень» размером 250x125x65мм.

<http://www.tribopress.com/> - tlf: 00 34 91 345 65 12 - csb@tribopress.com

CATALOGO TPT TRIBOPRESS

ПОЛНОТЕЛЫЕ И ПУСТОТЕЛЫЕ ОДИНАРНЫЕ ГИПЕРПРЕССОВАННЫЕ КИРПИЧИ,
ТРОТУАРНАЯ ПЛИТКА

КЛАДКА ИЗ ПУСТОТЕЛЫХ ЦЕЛЬНОГО И ПОЛОВИНЧАТОГО КИРПИЧА



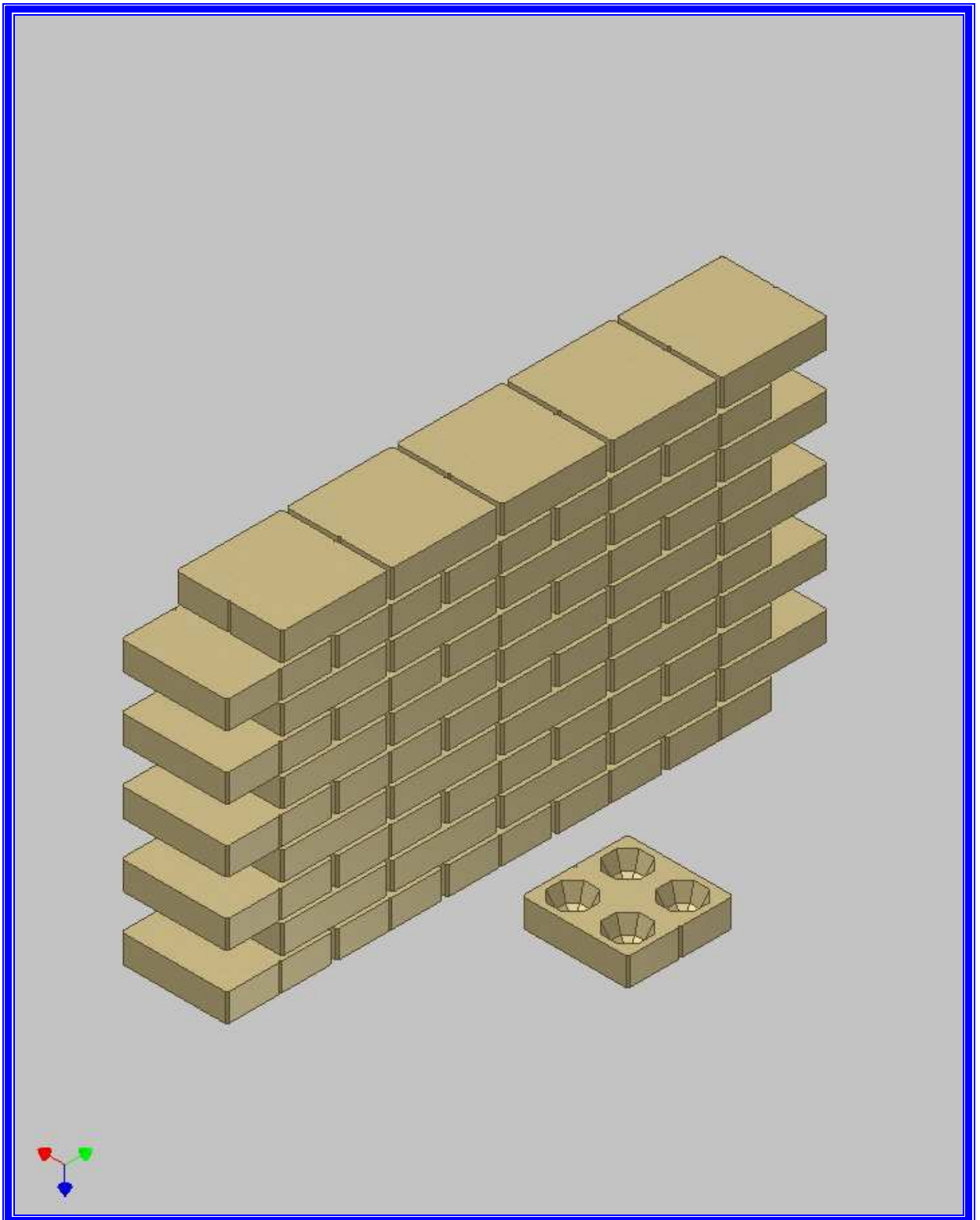
Сочетание цельного и половинчатого кирпича создают видимость тычкового полодения
цельного кирпича в кладке, то есть впечатление толщины кладки в один кирпич.

<http://www.tribopress.com/> - tlf: 00 34 91 345 65 12 - csb@tribopress.com

CATALOGO TPT TRIBOPRESS

ПОЛНОТЕЛЫЕ И ПУСТОТЕЛЫЕ ОДИНАРНЫЕ ГИПЕРПРЕССОВАННЫЕ КИРПИЧИ,
ТРОТУАРНАЯ ПЛИТКА

КЛАДКА ИЗ ПУСТОТЕЛЫХ БЛОКОВ В ДВА КИРПИЧА КИРПИЧА



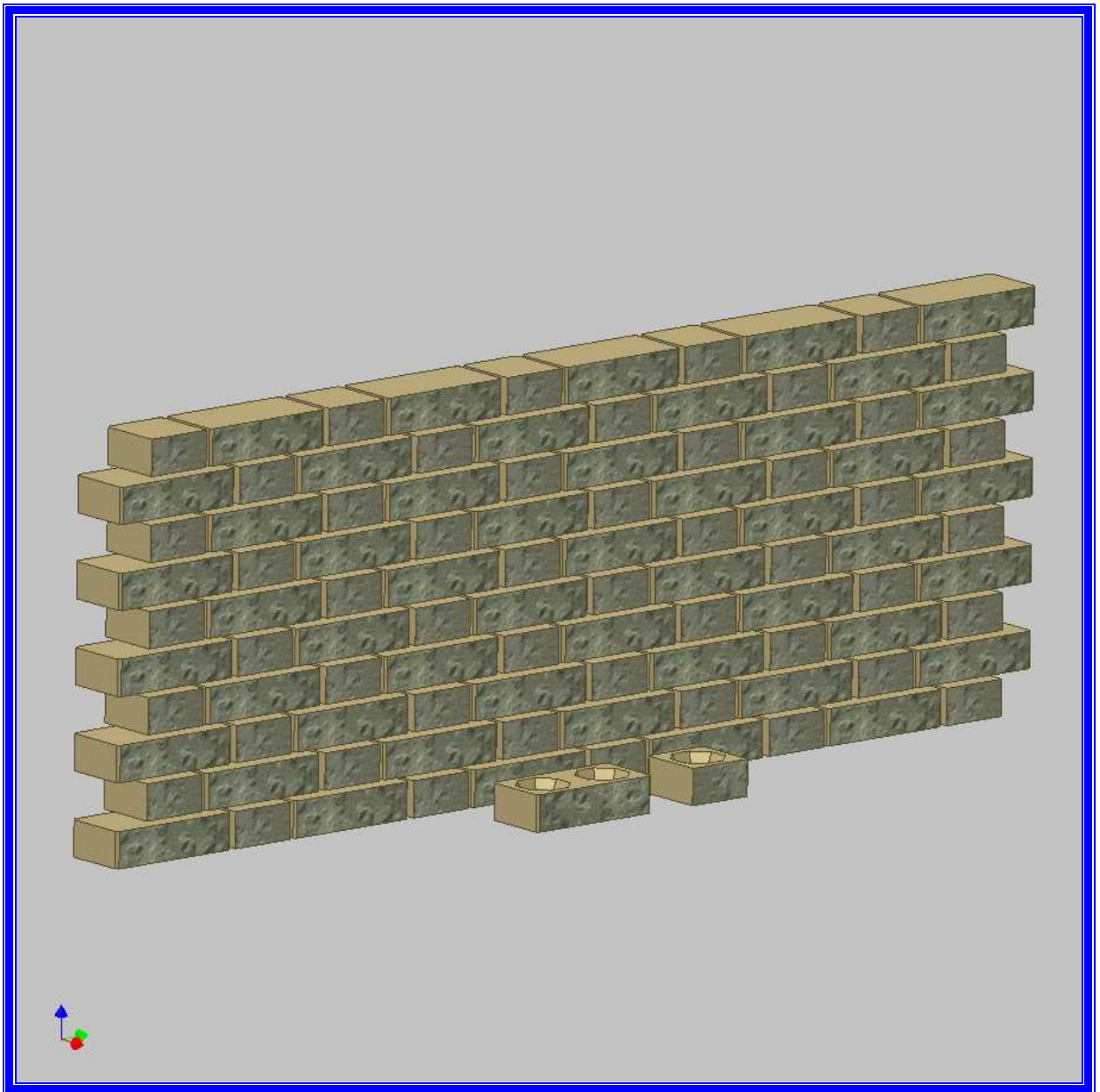
Корректная кладка из блока в два кирпича создаёт впечатление кирпичной кладки.

<http://www.tribopress.com/> - tlf: 00 34 91 345 65 12 - csb@tribopress.com

CATALOGO TPT TRIBOPRESS

ПОЛНОТЕЛЫЕ И ПУСТОТЕЛЫЕ ОДИНАРНЫЕ ГИПЕРПРЕССОВАННЫЕ КИРПИЧИ,
ТРОТУАРНАЯ ПЛИТКА

КЛАДКА ИЗ КИРПИЧА «ДИКИЙ КАМЕНЬ»



Применение пустотелых кирпичей и блоков перспективно во всех отношениях.

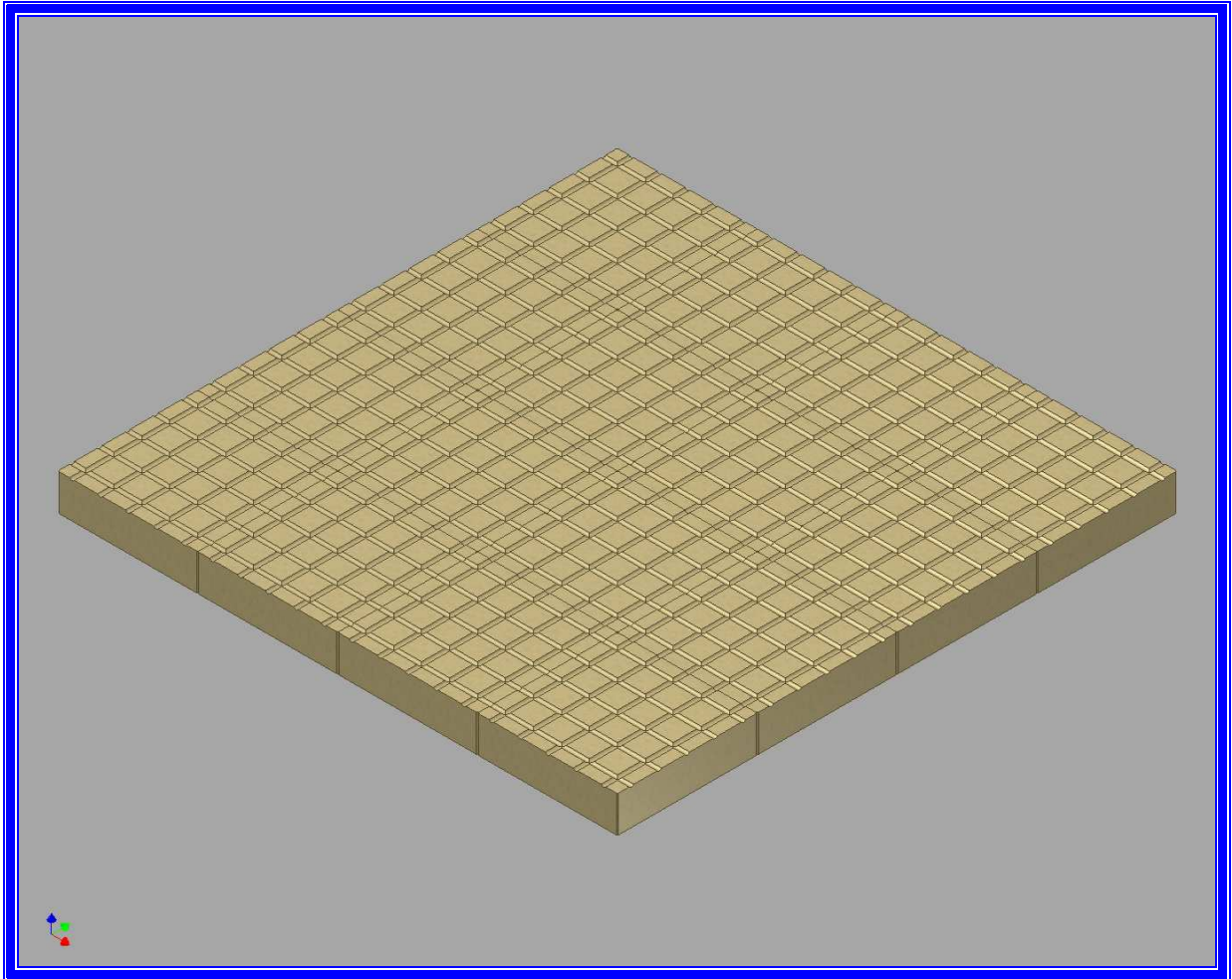
Применение блоков экономит раствор и ускоряет темпы строительства.

<http://www.tribopress.com/> - tlf: 00 34 91 345 65 12 - csb@tribopress.com

CATALOGO TPT TRIBOPRESS

ПОЛНОТЕЛЫЕ И ПУСТОТЕЛЫЕ ОДИНАРНЫЕ ГИПЕРПРЕССОВАННЫЕ КИРПИЧИ,
ТРОТУАРНАЯ ПЛИТКА

ПАНОРАМА ТРОТУАРНОГО ПОКРЫТИЯ ИЗ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ
ПЛИТКИ-БРУСЧАТКИ РАЗМЕРОМ 250x250^oмм



Тротуарная плитка-брусчатка может иметь толщину 65 мм.

<http://www.tribopress.com/> - tlf: 00 34 91 345 65 12 - csb@tribopress.com

CATALOGO TPT TRIBOPRESS

ПОЛНОТЕЛЫЕ И ПУСТОТЕЛЫЕ ОДИНАРНЫЕ ГИПЕРПРЕССОВАННЫЕ КИРПИЧИ, ТРОТУАРНАЯ ПЛИТКА

СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ ЗАВОДОВ TRIBOPRESS

Оборудование Заводов **TRIBOPRESS** обеспечивает полный цикл производства кирпичей, блоков и/или тротуарной плитки, от входа сырья до выхода готовой продукции.

1. **ДРОБИЛЬНО-КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС**, со всвоей **Системой Питания и Управления**, обеспечивающий на входе приём сырья размером до 40 мм и на выходе – перемолотое и просеянное сырьё от 0 до 3 мм. Автомат.
2. **ПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ**, со всвоей **Системой Питания и Управления**, принимающая на входе сырьё от 0 до 3 мм от Дробильно-Классификационного Комплекса и выдающая на выходе в бункеры Гидравлических Прессов прессуемую смесь, состоящую из сырья, небольшого количества цемента, воды и пигмента, всё в определённых пропорциях. Автомат.
3. **ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПРЕССА**, со своими **Системами Питания и Управления**, принимающие на входе от Подготовительной Линии прессуемую смесь и выдающие на выходе Роботам-Укладчикам вновь спрессованный продукт в виде кирпичей, блоков или тротуарной плитки. Автоматы.
4. **РОБОТЫ-УКЛАДЧИКИ**, со своими **Системами Питания и Управления** и **Координатными Столами**, принимающие на входе от Гидравлических Прессов вновь спрессованный продукт, в виде кирпичей, блоков или тротуарной плитки и выпускающие на выходе поддоны с уложенными на них продуктами, на координатных столах. Полные Автоматы.
5. **ПРЕСС-ФОРМЫ**, предназначены для формирования в них продуктов из перссуемой смеси, методом гиперпрессования, с давлением на смесь не менее 500 кг/см².
6. **ЗАПЧАСТИ ОБОРУДОВАНИЯ**. Каждый компонент Оборудования Заводов **TRIBOPRESS**, снабжается необходимыми запасными частями, для бесперебойной работы Оборудования.
7. **УСЛУГИ**, такие как: Экспортная Упаковка, Доставка, Монтаж, Наладка и Пуск Оборудования, а также Обучение Персонала, входят в Коммерческую Фактуру Контракта.
8. Все компоненты Оборудования и Запчасти защищены **ГАРАНТИЕЙ** сроком на 12 месяцев.

Современное Оборудование Заводов **TRIBOPRESS-TPT** производит ограниченную серию строительно-дорожных материалов повышенной прочности, великолепной эстетики и широкой цветовой гаммы, и методом **одностороннего гиперпрессования**.

Испанская Компания **TRIBOPRESS** производит Оборудование Заводов **TRIBOPRESS-TPT** разной производительности: **6, 12, 18** и **24** млн. кирпичей в год.

Производ-сть Завода млн шт/год		Себест-сть кирпича	Цена крп. без НДС	Прибыль «брутто» в € (до уплаты налогов)		Стоимость ЗАВОДА
ед. кирпича	в блоках	€	€	на кирпиче	на блоках	€
6	6,252	0,14	0,30	960.000	1.000.000	1.110.000
12	12,504	0,12	0,30	2.160.000	2.250.000	1.680.000
18	18,756	0,11	0,30	3.420.000	3.564.000	2.530.000
24	25,008	0,10	0,30	4.800.000	5.000.000	3.360.000

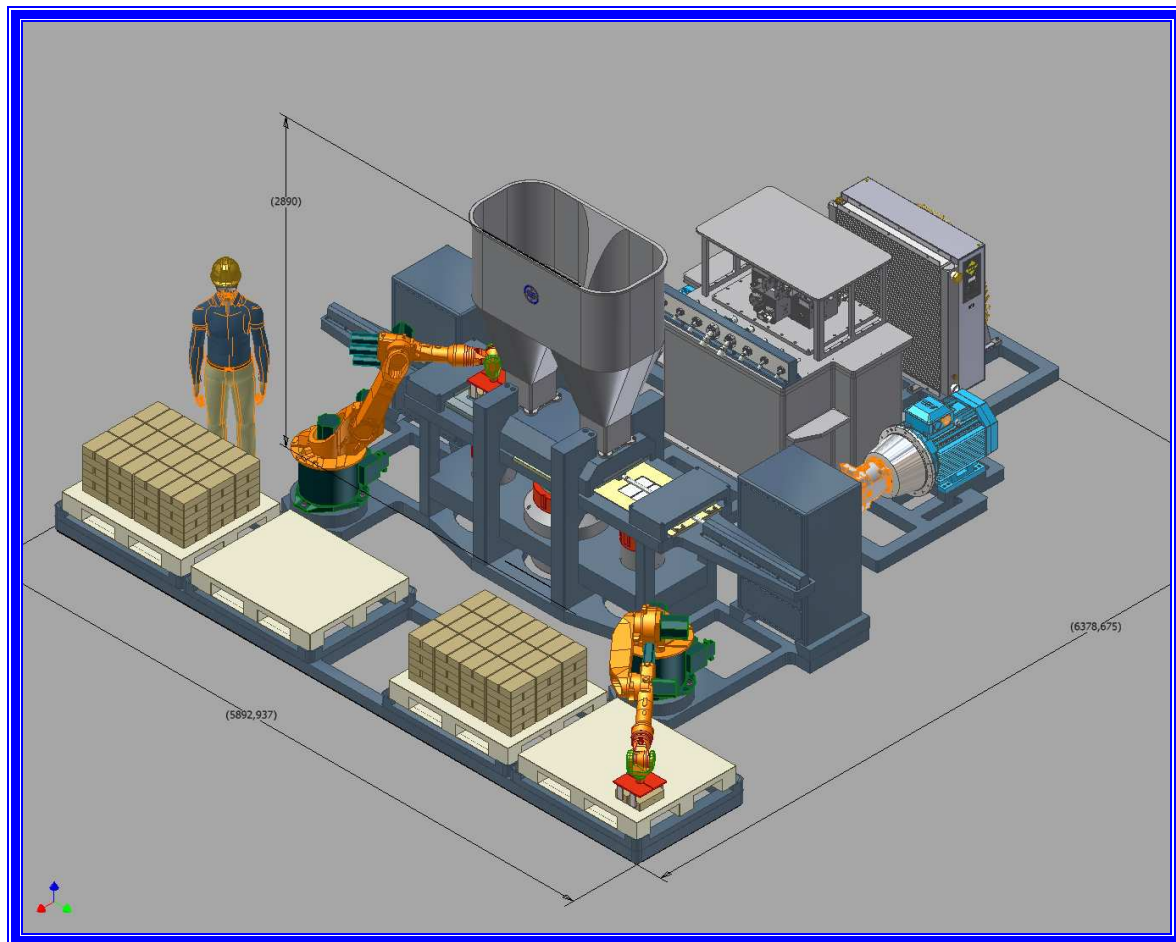
Производительность Завода: 21 час в день (3 смены по 7 часов) x 320 рабочих дней в году

<http://www.tribopress.com/> - tlf: 00 34 91 345 65 12 - csb@tribopress.com

CATALOGO TPT TRIBOPRESS

ПОЛНОТЕЛЫЕ И ПУСТОТЕЛЫЕ ОДИНАРНЫЕ ГИПЕРПРЕССОВАННЫЕ КИРПИЧИ,
ТРОТУАРНАЯ ПЛИТКА

Гидравлический Пресс-ТРТ-300Т-900L



Гидравлический Пресс-ТРТ-300Т-900L

Одностороннее сжатие снизу вверх;

Производительность: 900 штук кирпича/час;

Сила давления на прессуемую смесь в двух пресс-формах -300 Тонн;

Давление на прессуемую смесь в пресс-формах – 500 кг/см².

производит материалы стандарта одинарного Российского кирпича:

полнотелые и пустотелые кирпичи 250x120x65 мм;

полнотелые и пустотелые блоки 250x250x65 мм;

квадратную тротуарную плитку с узором 250x250x65 мм;

и производные.

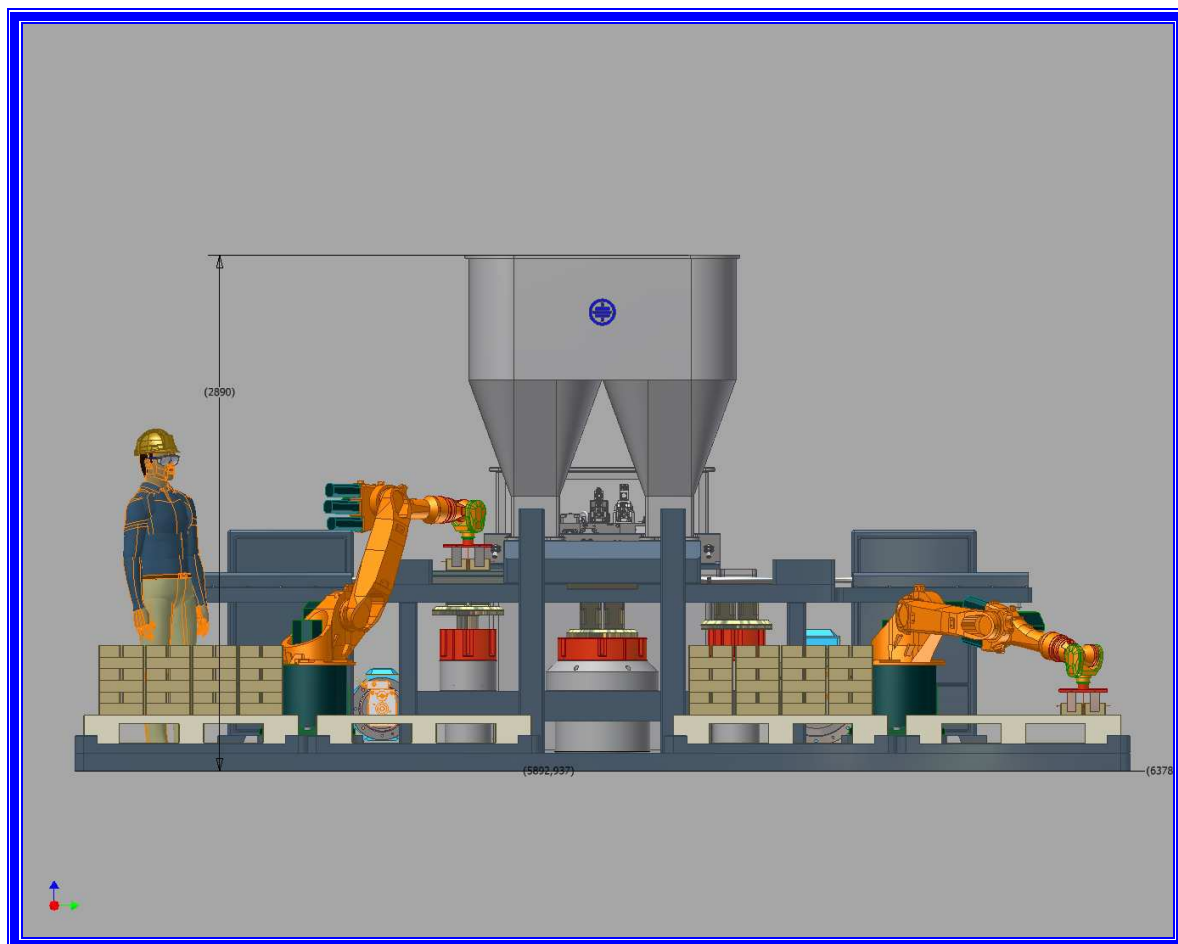
<http://www.tribopress.com/> - tlf: 00 34 91 345 65 12 - csb@tribopress.com

CATALOGO TPT TRIBOPRESS

ПОЛНОТЕЛЫЕ И ПУСТОТЕЛЫЕ ОДИНАРНЫЕ ГИПЕРПРЕССОВАННЫЕ КИРПИЧИ,
ТРОТУАРНАЯ ПЛИТКА

Гидравлический Пресс-ТРТ-300Т-900L

(вид спереди)



Гидравлический Пресс-ТРТ-300Т-900L

Одностороннее сжатие снизу вверх;

Производительность: 900 штук кирпича/час;

Сила давления на прессуемую смесь в двух пресс-формах -300 Тонн;

Давление на прессуемую смесь в пресс-формах – 500 кг/см².

производит материалы стандарта одинарного Российского кирпича:

полнотелые и пустотелые кирпичи 250x120x65 мм;

полнотелые и пустотелые блоки 250x250x65 мм;

квадратную тротуарную плитку с узором 250x250x65 мм;

и производные.

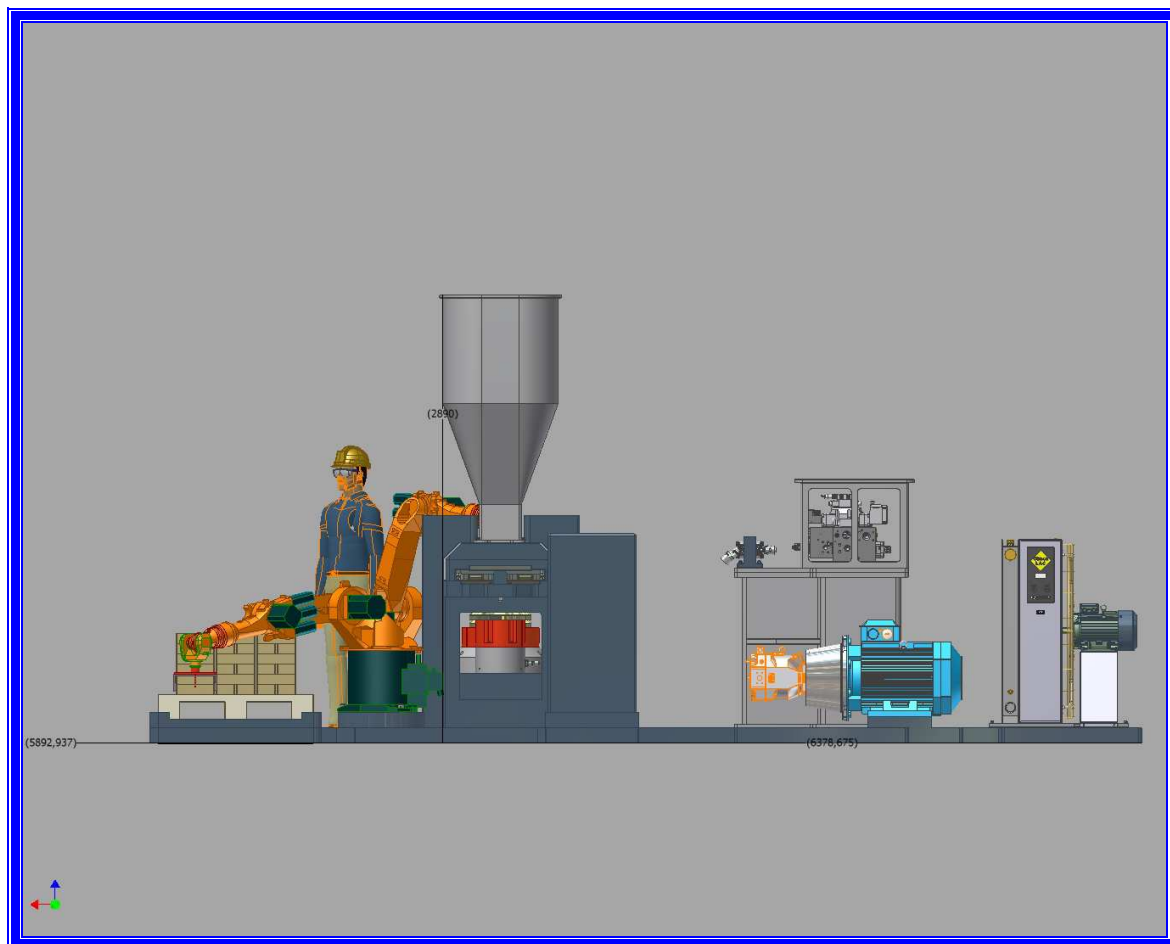
<http://www.tribopress.com/> - tlf: 00 34 91 345 65 12 - csb@tribopress.com

CATALOGO TPT TRIBOPRESS

ПОЛНОТЕЛЫЕ И ПУСТОТЕЛЫЕ ОДИНАРНЫЕ ГИПЕРПРЕССОВАННЫЕ КИРПИЧИ,
ТРОТУАРНАЯ ПЛИТКА

Гидравлический Пресс-ТРТ-300Т-900L

(вид сбоку)



Гидравлический Пресс-ТРТ-300Т-900L

Одностороннее сжатие снизу вверх;

Производительность: 900 штук кирпича/час;

Сила давления на прессуемую смесь в двух пресс-формах -300 Тонн;

Давление на прессуемую смесь в пресс-формах – 500 кг/см².

производит материалы стандарта одинарного Российского кирпича:

полнотелые и пустотелые кирпичи 250x120x65 мм;

полнотелые и пустотелые блоки 250x250x65 мм;

квадратную тротуарную плитку с узором 250x250x65 мм;

и производные.

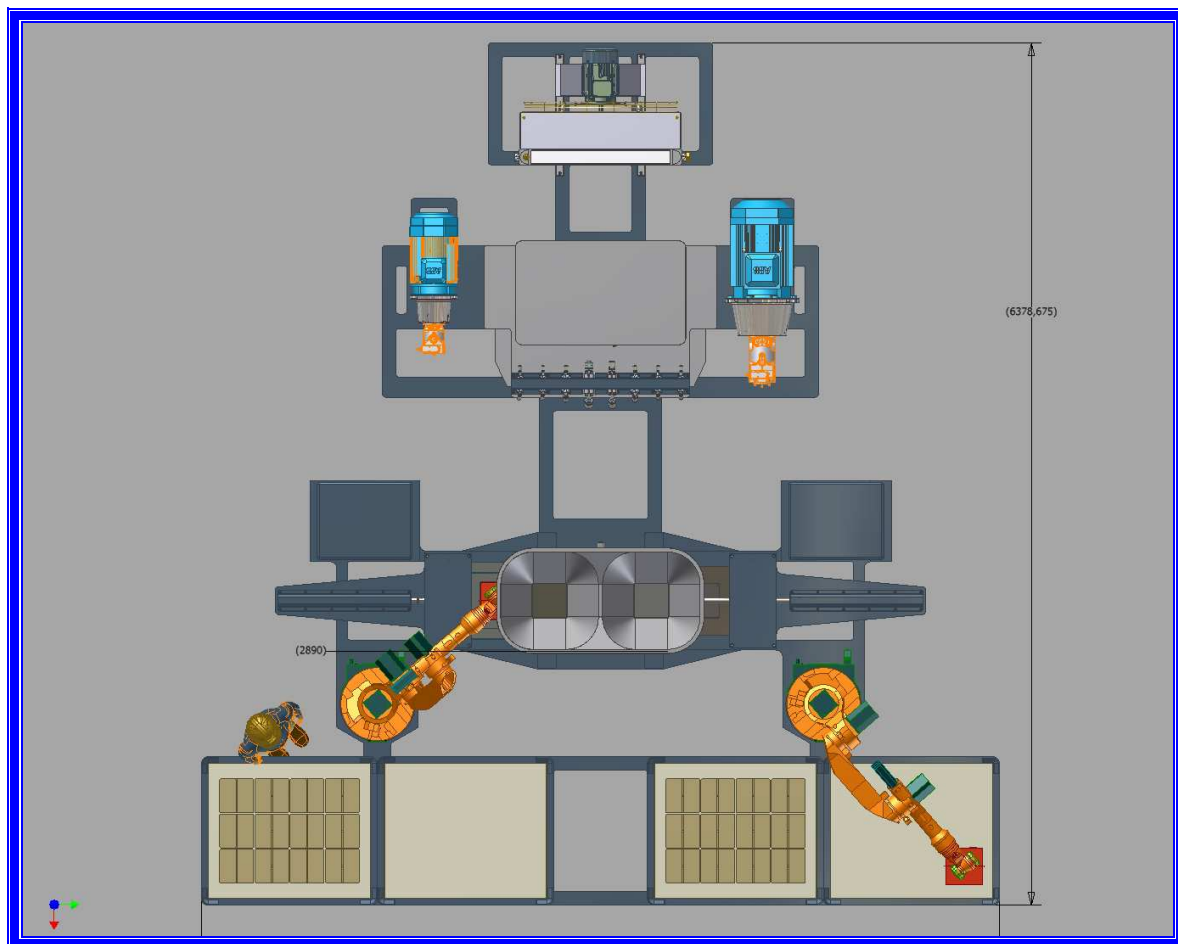
<http://www.tribopress.com/> - tlf: 00 34 91 345 65 12 - csb@tribopress.com

CATALOGO TPT TRIBOPRESS

ПОЛНОТЕЛЫЕ И ПУСТОТЕЛЫЕ ОДИНАРНЫЕ ГИПЕРПРЕССОВАННЫЕ КИРПИЧИ,
ТРОТУАРНАЯ ПЛИТКА

Гидравлический Пресс-ТРТ-300Т-900L

(вид сверху)



Гидравлический Пресс-ТРТ-300Т-900L

Одностороннее сжатие снизу вверх;

Производительность: 900 штук кирпича/час;

Сила давления на прессуемую смесь в двух пресс-формах -300 Тонн;

Давление на прессуемую смесь в пресс-формах – 500 кг/см².

производит материалы стандарта одинарного Российского кирпича:

полнотелые и пустотелые кирпичи 250x120x65 мм;

полнотелые и пустотелые блоки 250x250x65 мм;

квадратную тротуарную плитку с узором 250x250x65 мм;

и производные.

<http://www.tribopress.com/> - tlf: 00 34 91 345 65 12 - csb@tribopress.com

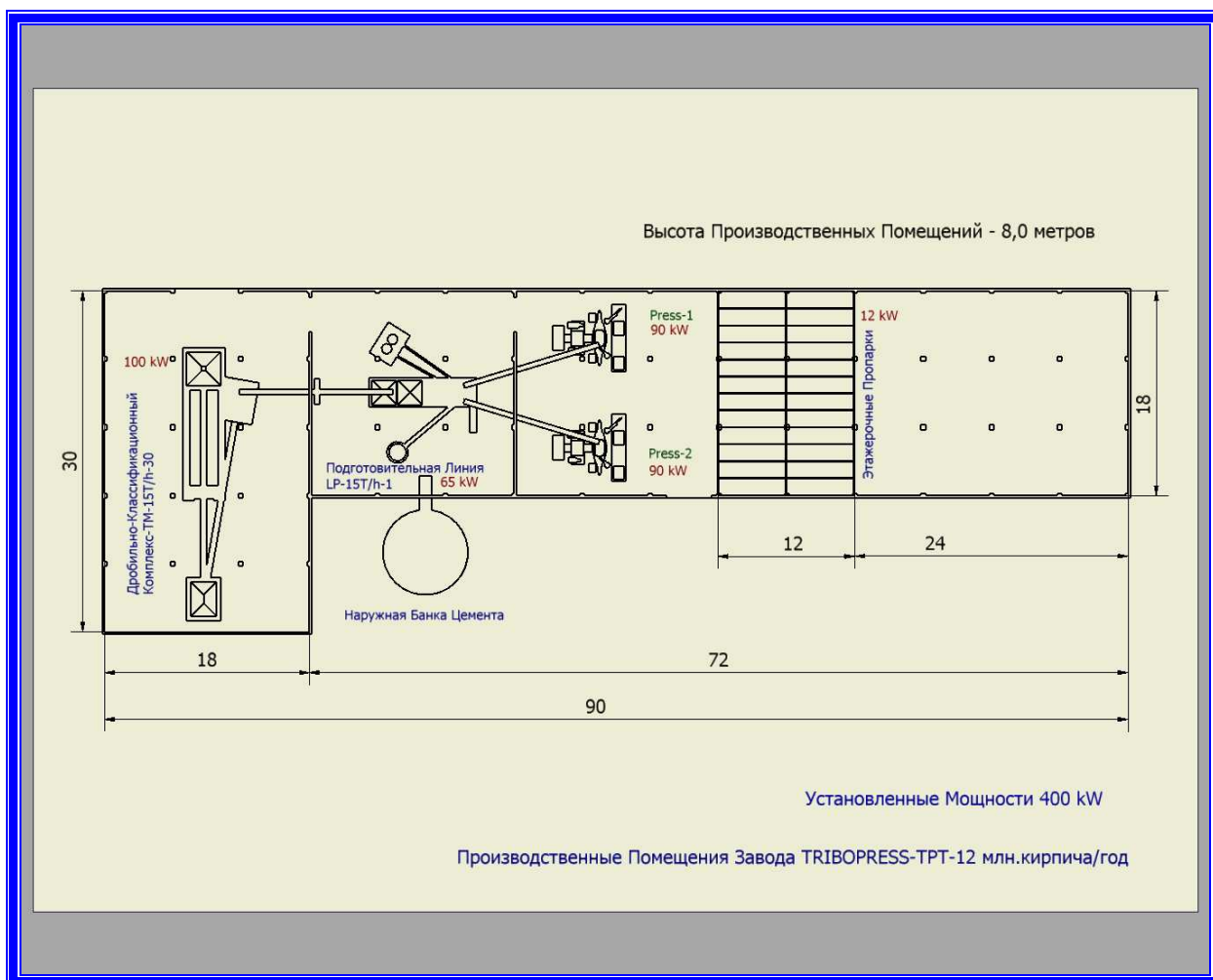
CATALOGO TPT TRIBOPRESS

ПОЛНОТЕЛЫЕ И ПУСТОТЕЛЫЕ ОДИНАРНЫЕ ГИПЕРПРЕССОВАННЫЕ КИРПИЧИ,
ТРОТУАРНАЯ ПЛИТКА

Производственные помещения для Заводов TRIBOPRESS-TPT

План производственных Помещений для Завода

TPT-2x900=1.800Bl,Lr,Ad-12mln



В случае наличия у Покупателя собственных помещений иной конфигурации, продавец может «вписать» Оборудование Завода в помещения Покупателя, всегда и тогда, когда их площади и высота соответствуют указанным выше.

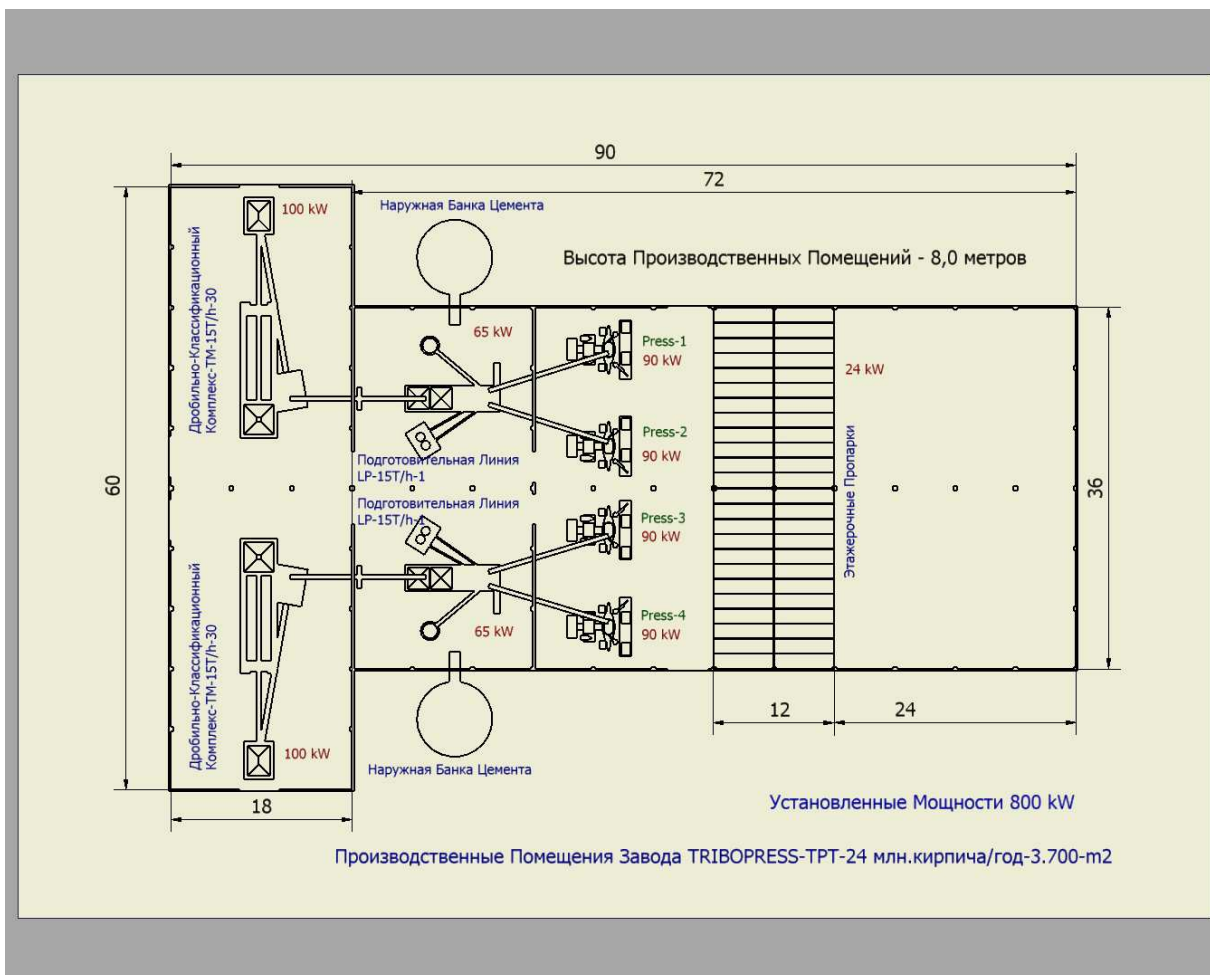
<http://www.tribopress.com/> - tlf: 00 34 91 345 65 12 - csb@tribopress.com

CATALOGO TPT TRIBOPRESS

ПОЛНОТЕЛЫЕ И ПУСТОТЕЛЫЕ ОДИНАРНЫЕ ГИПЕРПРЕССОВАННЫЕ КИРПИЧИ,
ТРОТУАРНАЯ ПЛИТКА

План производственных Помещений для Завода

TPT- 4x900=3.600Bl,Lr,Ad-24mln



В случае наличия у Покупателя собственных помещений иной конфигурации, продавец может «вписать» Оборудование Завода в помещения Покупателя, всегда и тогда, когда их площади и высота соответствуют указанным выше.

ОБРУДОВАНИЕ ЗАВОДОВ TRIBOPRESS ИМЕЕТ ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫЙ СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА.

<http://www.tribopress.com/> - tlf: 00 34 91 345 65 12 - csb@tribopress.com

CATALOGO TPT TRIBOPRESS

ПОЛНОТЕЛЫЕ И ПУСТОТЕЛЫЕ ОДИНАРНЫЕ ГИПЕРПРЕССОВАННЫЕ КИРПИЧИ,
ТРОТУАРНАЯ ПЛИТКА



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and
AENOR
hereby certify that the organization

TRIBOPRESS, S.L.

PO CASTELLANA, 164 12 IZQUIERDA
28046 - MADRID
ESPAÑA

CL COBALTO, 25-27
28770 - COLMENAR VIEJO(MADRID)
ESPAÑA

for the following field of activities

Design, production and commercialization of equipment (machinery of bilateral compression) for de building materials plants (facing bricks, decorative rock face veneers, sidewalk and road paving materials, construction antiseismic blocks).

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2008

Issued on: 2007-07-31

Renewed on: 2010-07-31

Validity date: 2013-07-31

Registration Number: ES-1086/2007




Michael Drechsel
President of IQNet


AENOR
Asociación Española de
Normalización y Certificación
Ramón NAZ
General Manager of AENOR

AENOR

IQNet Partners*:

AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vinçotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus
CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany DS Denmark
ELOT Greece FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela HKQAA Hong Kong China ICONTEC Colombia IMNC Mexico
Inspecta Certification Finland IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland
PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC
Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia

IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com