

Основные элементы
анкерных свай **ТИТАН**

Сферическая гайка

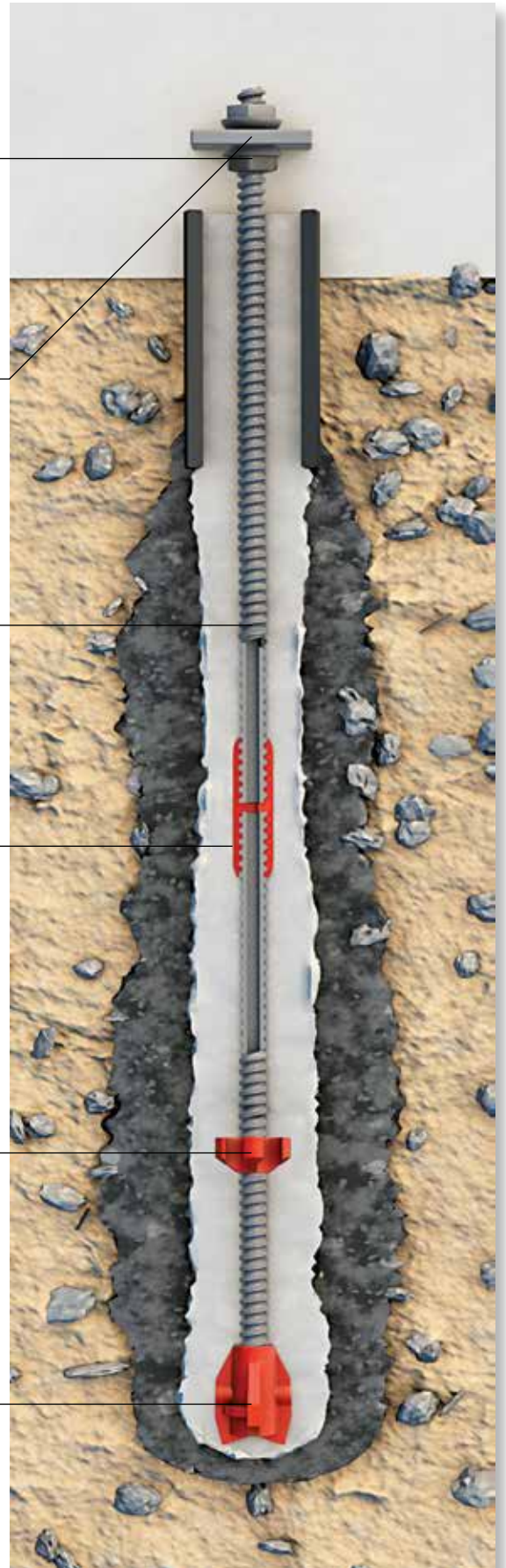
Опорная пластина

Буроинъекционная штанга -
стальной несущий элемент

Соединительная муфта

Центратор

Буровая коронка



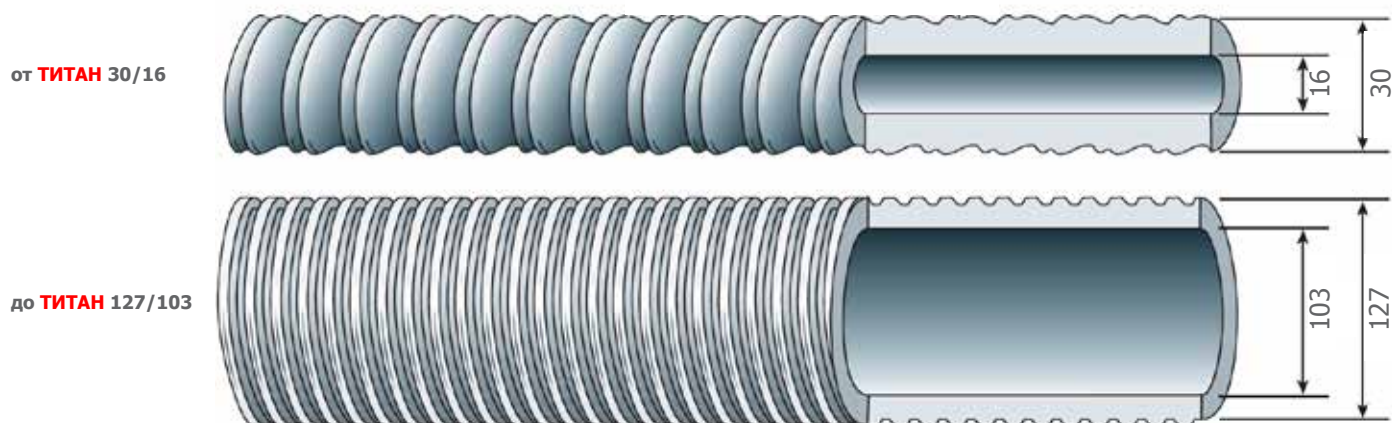
Технические данные

13 типоразмеров

Буроинъекционные штанги ТИТАН производятся из мелкозернистой строительной стали S 460 NH, допущенной строительными нормами EN 14199 и EN 10210-1. Вышеуказанные значения достигаются при навальцовывании резьбы на стержнях. Названная предельная нагрузка и сила на границе текучести измерялись в государственной лаборатории испытания материалов в г. Дортмунде (MPA Dortmund).

Комплектующие системы ТИТАН соответствуют всем требованиям Евростандартов для самозабуривающихся анкерных свай.

- Марка стали S 460 NH
- Предел текучести не выше 600 кН/мм²
- Высокая ударная вязкость стали
- Бесшовная труба
- Геометрия резьбы
- Антикоррозионная защита



Технические характеристики буроинъекционных штанг ТИТАН

| Характеристики | Ед. изм. | ТИТАН 30/16 | ТИТАН 30/11 | ТИТАН 40/20 | ТИТАН 40/16 | ТИТАН 52/26 | ТИТАН 73/56 | ТИТАН 73/53 | ТИТАН 73/45 | ТИТАН 73/35 | ТИТАН 103/78 | ТИТАН 103/51 | ТИТАН 103/43 | ТИТАН 127/103 |
|---|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Внешний диаметр | мм | 30 | 30 | 40 | 40 | 52 | 73 | 73 | 73 | 73 | 103 | 103 | 103 | 127 |
| Внутренний диаметр | мм | 16 | 11 | 20 | 16 | 26 | 56 | 53 | 45 | 35 | 78 | 51 | 43 | 103 |
| Сила на пределе текучести | кН | 190 | 260 | 425 | 525 | 730 | 830 | 970 | 1270 | 1430 | 1800 | 2670 | 3398 | 2030 |
| Разрушающая нагрузка | кН | 245 | 320 | 540 | 660 | 925 | 1035 | 1160 | 1575 | 1865 | 2270 | 3660 | 4155 | 2320 |
| Напряж. предела текучести | Н/мм ² | 560 | 625 | 590 | 590 | 585 | 610 | 590 | 560 | 530 | 565 | 470 | 565 | 585 |
| Поперечное сечение | мм ² | 340 | 415 | 730 | 900 | 1250 | 1360 | 1615 | 2239 | 2714 | 3140 | 5680 | 6024 | 3475 |
| Масса погонного метра | кг/м | 2,70 | 3,29 | 5,80 | 7,17 | 9,87 | 10,75 | 13,75 | 17,80 | 21,0 | 25,30 | 44,60 | 47,3 | 28,90 |
| Максимальная ударная энергия | Дж | 84 | 84 | 145 | 145 | 400 | 610 | 610 | 610 | 610 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Допуст. крутящий момент (K _n =2) | Нм | 485 | 650 | 1500 | 1800 | 3200 | 8105 | 8200 | 8450 | 8760 | 20940 | 24820 | 27650 | 22600 |
| Стандартная длина стержня | м | 3 | 2/3/4 | 3/4 | 2/3/4 | 3 | 6,25 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Направление резьбы | - | левая | | | | | левая / правая | | правая | | | | | |

Одноразовые буровые коронки

Для каждого вида грунта имеются на выбор подходящие буровые коронки. Если грунт оказывается неоднородным или другим, чем ожидалось, то это, как правило, не означает изменения способа бурения анкерных свай ТИТАН, а только замену буровой коронки.

Более обширную информацию о полном ассортименте буровых коронок разного диаметра, а также для всех типоразмеров анкерных тяг ТИТАН вы можете получить в брошюре „Геотехническая система ТИТАН“.



Коронка для глины

Глинистые, пылеватые, вязкие песчаные, смешанные грунты без твёрдых включений < 50 S.P.T. *



Крестообразная коронка

Плотные песчаные, гравелистые грунты с твердыми включениями > 50 S.P.T.



Ошипованная коронка

Выветренный скальный грунт, пилит, сланец, окаменевшая глина; прочность < 70 МПа



Крестообразная коронка из твердого сплава

Доломит, гранит, песчаник; прочность 70-150 МПа



Ошипованная коронка из твердого сплава

Армированный бетон, скальный грунт, предварительное растачивание; прочность > 70 МПа



Ступенчатая коронка из твердого сплава

Для прямолинейности бурения в слоистых скальных грунтах (отклонения < 2 % длины)

*S.P.T. Standard Penetration Test



Соединительные муфты

Соединительные муфты ТИТАН имеют в качестве упора и уплотнителя в середине кольцо из специального металла. Это патентованное решение позволяет применять систему ТИТАН при наличии переменных, пульсирующих и динамических нагрузок.

Центратор



Центральное положение буриноинъекционной штанги в скважине в процессе бурения осуществляется с помощью центраторов. Согласно требованиям Евростандартов для постоянных конструкций, центраторы гарантируют толщину слоя цементного камня, являющегося антикоррозионной защитой стальных элементов.

Варианты головных конструкций



В зависимости от применения анкерных свай ТИТАН в ассортименте есть различные виды головных конструкций. Особенно интересны варианты позволяющие компенсировать угол наклона анкера или нагеля.