



Обсадные столы

Принадлежности



Полный ассортимент оборудования и инструментов

Если в процессе экскавации в "сложных" грунтах существует риск срыва экскавации, в большинстве случаев подрядчиками применяется технология использования стальной обсадной трубы для обеспечения стабильности стенки ствола буровой скважины.

Многофункциональность

Компания Casagrande производит полный ассортимент машин, оборудования и инструментов, необходимых для применения данных буровых технологий:

- гидравлических обсадных столов для забивания и извлечения обсадных труб;
- силовой установки для приведения в действие обсадных столов в случае необходимости;
- одинарных и двойных элементов стенки обсадной трубы, оснащенных соединительной муфтой для быстрого соединения.

Ассортимент обсадных столов состоит из обсадных столов версии GCI, применяющихся в комбинации с гидравлическими установками для роторного бурения, и обсадных столов для работы в тяжелых условиях версии GCP, применяющихся в комбинации с грейферами.

Эксплуатационные качества

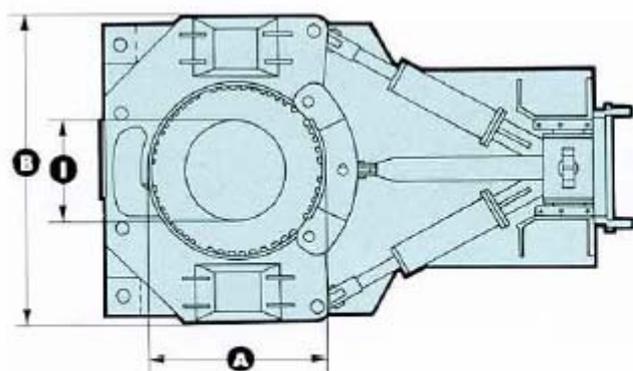
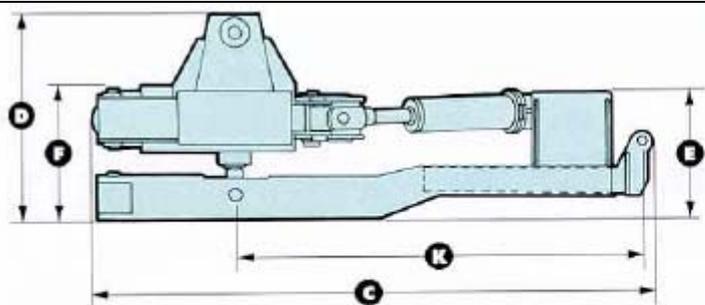
Высокая величина крутящего момента и угла колебания обеспечивают свободное введение обсадных труб в плотных грунтах.

Дополнительная комплектация может состоять из:

- телескопического приспособления;
- устройства контроля вертикальности;
- гидравлического цилиндра для регулировки положения обсадной колонны;
- запорного приспособления для нижней обсадной колонны;
- редукторных комплектов для различных диаметров.

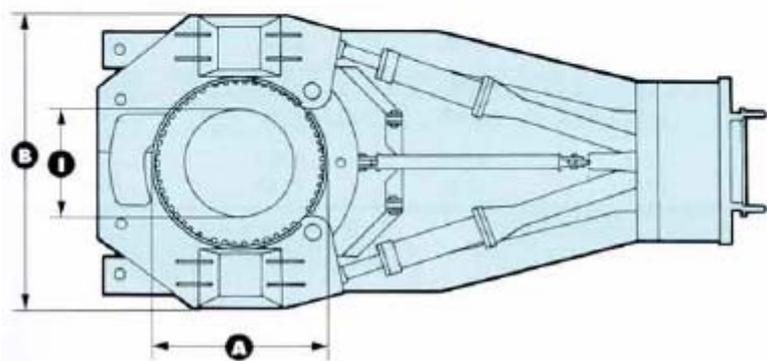
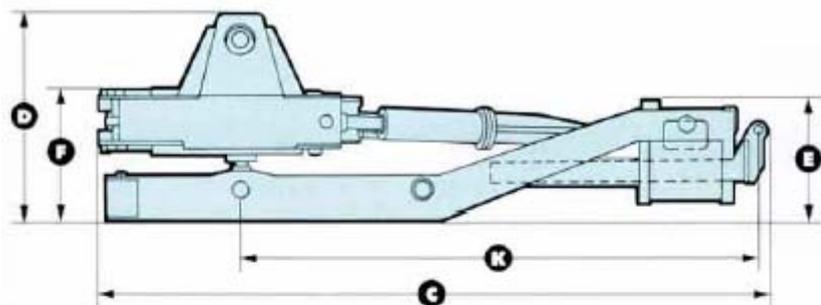


| Номинальный диаметр | A | мм | 800 | 1000 | 1300 | 1500 | 1800 | 2000 |
|----------------------------------|---|-----|------|------|------|------|------|------|
| Макс. ширина | B | мм | 1850 | 2050 | 2420 | 2500 | 2830 | 3300 |
| Макс. длина | C | мм | 4260 | 4300 | 4850 | 5050 | 5200 | 5515 |
| Точка привязки к центру скважины | K | мм | 3300 | 3300 | 3600 | 3600 | 3600 | 3515 |
| Макс. высота | D | мм | 1520 | 1520 | 1700 | 1700 | 1700 | 1920 |
| Высота монтажа | E | мм | 970 | 970 | 970 | 970 | 980 | 1010 |
| Высота муфты | F | мм | 990 | 990 | 1025 | 1025 | 1025 | 1170 |
| Мин. диаметр с редукторами | I | мм | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1300 | 1500 |
| Ход телескопического устройства | | мм | 950 | 950 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Макс. ход при подъеме | | мм | 520 | 520 | 600 | 600 | 600 | 350 |
| Угол колебания при обсадке | | | 31° | 30° | 27° | 26° | 23° | 23° |
| Макс. давление | | бар | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 260 |
| Подъемное усилие | | кН | 1290 | 1290 | 2010 | 2010 | 2010 | 2350 |
| Усилие на зажим | | кН | 900 | 900 | 1200 | 1200 | 1590 | 1590 |
| Усилие блокирующего зажима | | кН | 360 | 360 | 640 | 640 | 640 | 810 |
| Крутящий момент | | кНм | 1030 | 1200 | 2200 | 2340 | 2600 | 3230 |
| Масса базовой модели | | т | 4,8 | 6 | 8,9 | 9,5 | 11,5 | 18,5 |



| Номинальный диаметр | A | мм | 1000 | 1300 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
|----------------------------------|---|-----|------|------|------|------|------|------|
| Макс. ширина | B | мм | 2200 | 2600 | 2700 | 3260 | 4000 | 4500 |
| Макс. длина | C | мм | 4850 | 6200 | 6300 | 7460 | 8800 | 9300 |
| Точка привязки к центру скважины | K | мм | 3850 | 4800 | 4800 | 5750 | - | - |
| Макс. высота | D | мм | 1520 | 1990 | 1990 | 2180 | 2500 | 2750 |
| Высота монтажа | E | мм | 980 | 1030 | 1030 | 910 | 1200 | 2050 |
| Высота муфты | F | мм | 1100 | 1220 | 1220 | 1380 | 1920 | 2250 |
| Мин. диаметр с редукторами | I | мм | 600 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 |
| Ход телескопического устройства | | мм | | | | | | |
| Макс. ход при подъеме | | мм | | | | | | |
| Угол колебания при обсадке | | | 28° | 27° | 26° | 24° | 26° | 23° |
| Макс. давление | | бар | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 |
| Подъемное усилие | | кН | 1290 | 2540 | 2540 | 3900 | 5150 | 5760 |
| Усилие на зажим | | кН | 1200 | 1960 | 1960 | 2700 | 4440 | 3920 |
| Усилие блокирующего зажима | | кН | 360 | 640 | 640 | 980 | 2320 | 2320 |
| Крутящий момент | | кНм | 1280 | 2620 | 2830 | 4200 | 8400 | 9380 |
| Масса базовой модели | | т | 7,5 | 14,5 | 16,5 | 27 | 38 | 47 |

Обсадные столы типа GCP 2000 GCP 2500 оснащены обсадными цилиндрами двойного действия.

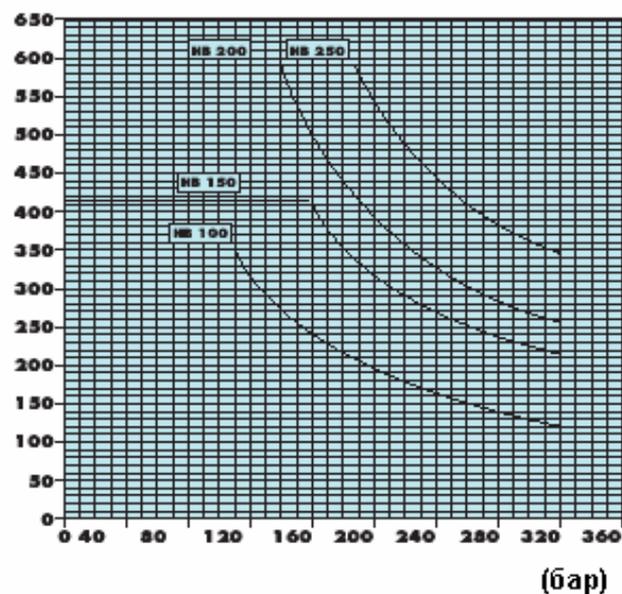


| Тип | | HB100E | HB150E | HB200E | HB250E | |
|---------------------------|------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|------|
| Обсадной стол | | GC1500 | GC1800 | GC2000 | GC2500 | |
| Двигатель | | Deutz BF4M1012C | Deutz BF6M1013C | Deutz BFM1013C | Deutz BF6M1015C | |
| Номинальная мощность | кВт | 69 | 125 | 151 | 213 | |
| Скорость вращения | об/мин | 2100 | 2100 | 2100 | 1900 | |
| Емкость топливного бака | л | 400 | 500 | 500 | 500 | |
| Производительность насоса | л/мин | 2 x 174 | 2 x 208 | 2 x 208 | 2 x 295 | |
| Макс. давление | бар | 320 | 320 | 320 | 320 | |
| Емкость масляного бака | л | 900 | 1450 | 1450 | 1450 | |
| Ширина | HB | мм | 1100 | 1500 | 1500 | 1500 |
| | HBR | мм | 1420 | 2060 | 2060 | 2060 |
| Длина | HB | мм | 2450 | 2850 | 2850 | 2850 |
| | HBR | мм | 3180 | 3450 | 3450 | 5000 |
| Высота | HB | мм | 2450 | 2750 | 2750 | 2750 |
| | HBR | мм | 2545 | 3150 | 3150 | 3150 |
| Масса | HB | кг | 3320 | 4200 | 4580 | 5250 |
| | HBR | кг | 3720 | 4750 | 5140 | 6040 |

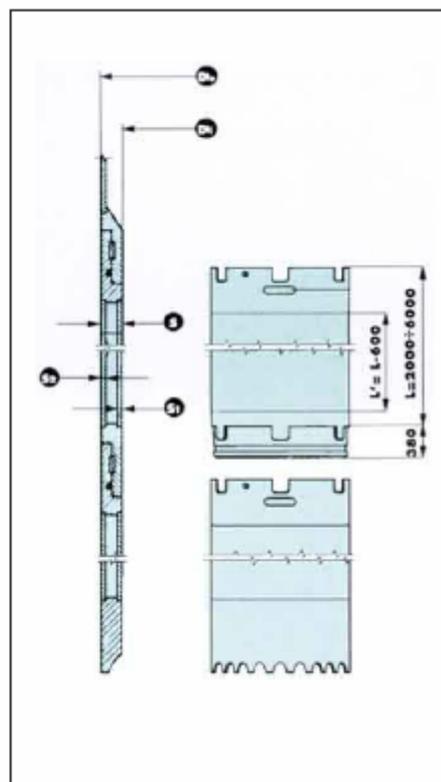
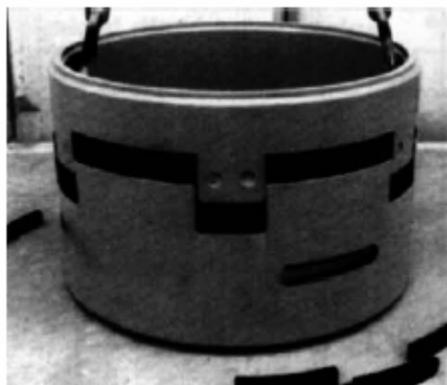
HBR = со звукоизоляцией



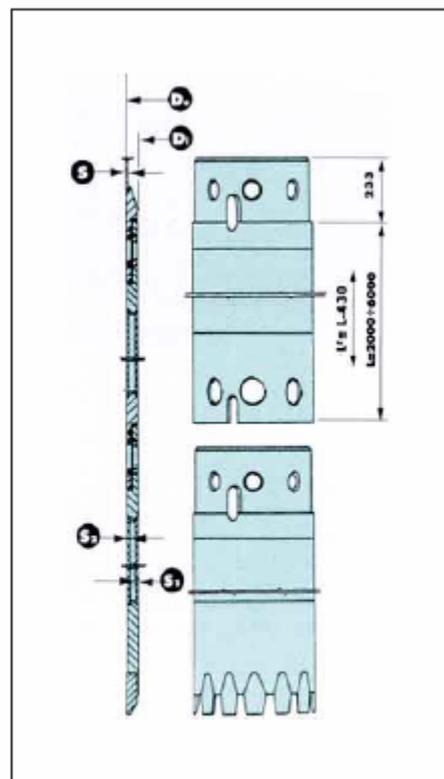
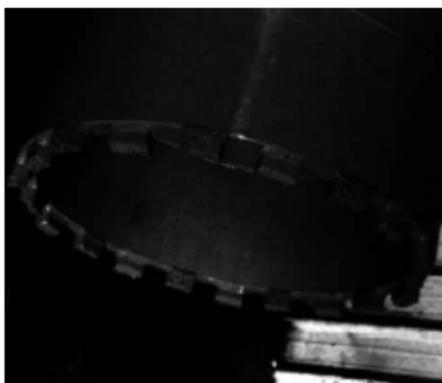
Q (л/мин)



| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Внешний диаметр | D_e мм | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1300 | 1500 | 1800 | 2000 | 2500 |
| Внутренний диаметр | D_i мм | 420 | 250 | 620 | 700 | 800 | 900 | 1100 | 1200 | 1400 | 1700 | 1880 | 2350 |
| Общая толщина | S мм | 40 | 40 | | | | | | | | | | |
| Толщина внутренней стенки | S₁ мм | 6 | | | | | | | | | | | |
| Толщина внешней стенки | S₂ мм | 10 | | | | | | | | | | | |
| Толщина одиночной стенки | мм | 12 | | | | | | | | | | | |
| Сопрягающие вставки | | 4 | | | | | | | | | | | |
| Кол-во пазов | | 2 | | | | | | | | | | | |
| Кол-во вставок | | 4 | | | | | | | | | | | |
| Толщина вставки | мм | 15 | | | | | | | | | | | |
| Масса стыка | кг | 250 | | | | | | | | | | | |
| Масса одностенной обсадной колонны | кг/м | 150 | | | | | | | | | | | |
| Масса двухстенной обсадной колонны | кг/м | 210 | | | | | | | | | | | |

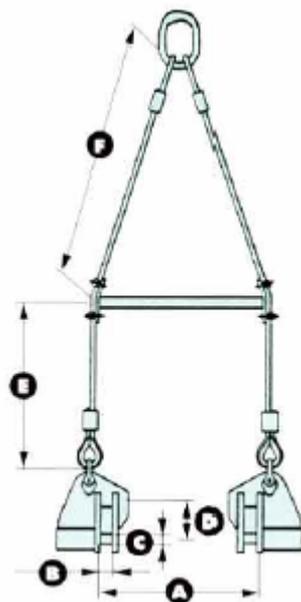


| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Внешний диаметр | D_e мм | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1300 | 1500 | 1800 | 2000 | 2500 |
| Внутренний диаметр | D_i мм | 250 | 620 | 700 | 800 | 900 | 1100 | 1200 | 1400 | 1700 | 1880 | 2350 |
| Общая толщина | S мм | 40 | | | | | | | | | | |
| Толщина внутренней стенки | S₁ мм | 6 | | | | | | | | | | |
| Толщина внешней стенки | S₂ мм | 10 | | | | | | | | | | |
| Толщина одиночной стенки | мм | 12 | | | | | | | | | | |
| Кол-во вставок | | 6 | | | | | | | | | | |
| Кол-во ключей | | 3 | | | | | | | | | | |
| Масса стыка | кг | 250 | | | | | | | | | | |
| Масса одностенной обсадной колонны | кг/м | 180 | | | | | | | | | | |
| Масса двухстенной обсадной колонны | кг/м | 250 | | | | | | | | | | |

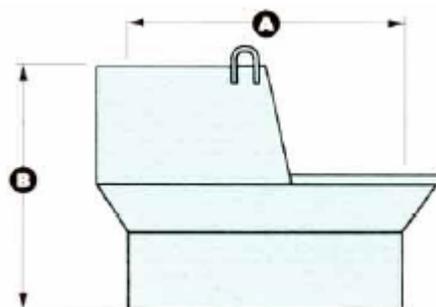


Подъемное приспособление

Направляющая заливочная воронка



| Номинальный диаметр обсадной колонны | | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1300 | 1500 | 1800 | 2000 | 2500 |
|--------------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | мм | 560 | 660 | 760 | 860 | 960 | 1160 | 1260 | 1460 | 1750 | 1950 | 2450 |
| B | мм | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| C | мм | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| D | мм | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| E | мм | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| F | мм | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |



| Номинальный диаметр | A мм | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1300 | 1500 | 1800 | 2000 | 2500 |
|---------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Масса | B мм | 1050 | 1050 | 1050 | 1050 | 1050 | 1050 | 1050 | 1050 | 1050 | 1100 | 1100 | 1100 |
| Масса | кг | 170 | 210 | 250 | 285 | 380 | 355 | 420 | 470 | 530 | 630 | 950 | 1330 |