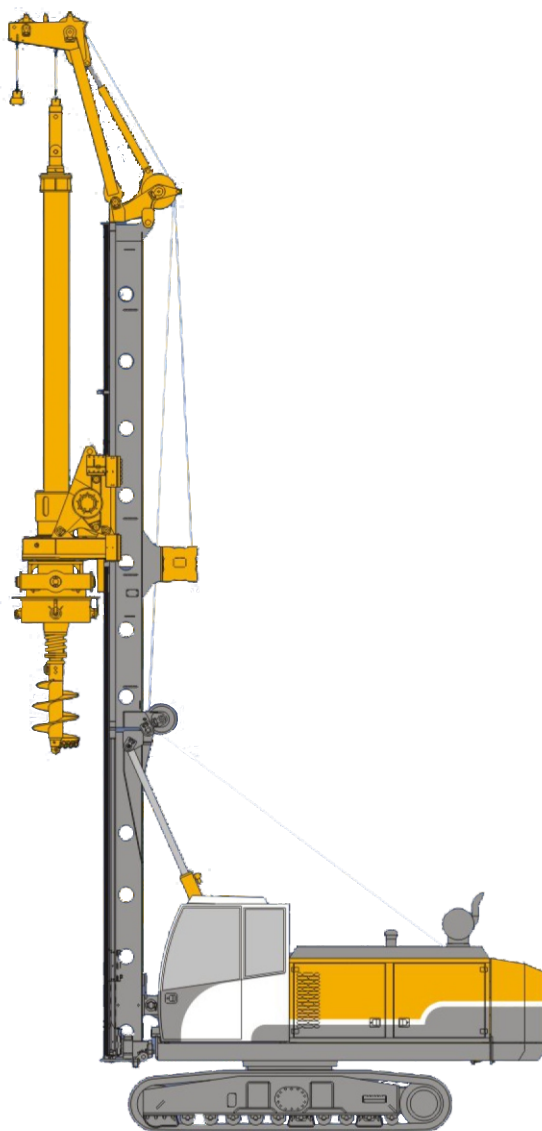


MBG 12

Буровая установка
Rotary Drilling Rig



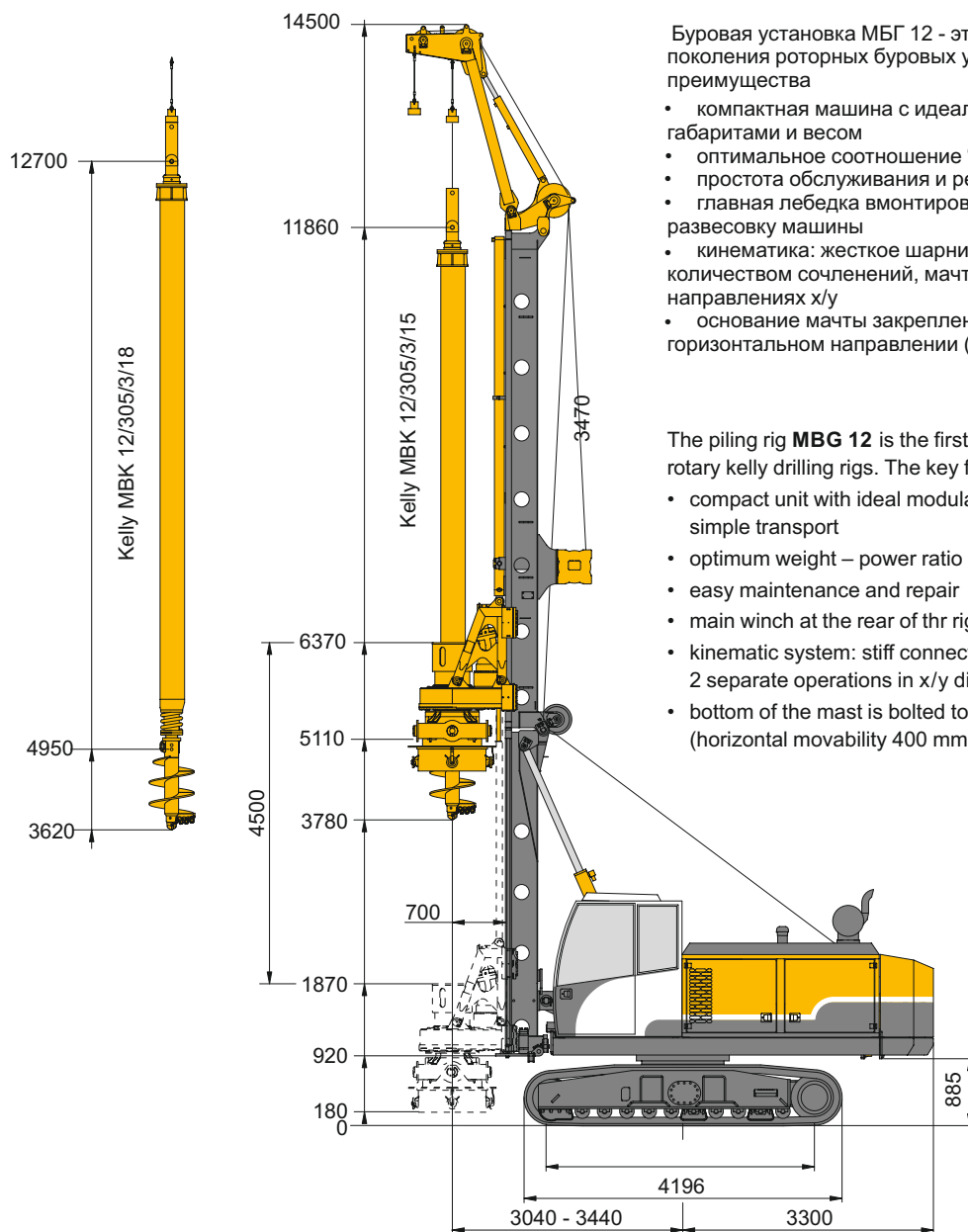
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



Буровая установка МБГ 12 - это первая модель нового поколения роторных буровых установок. Основные преимущества

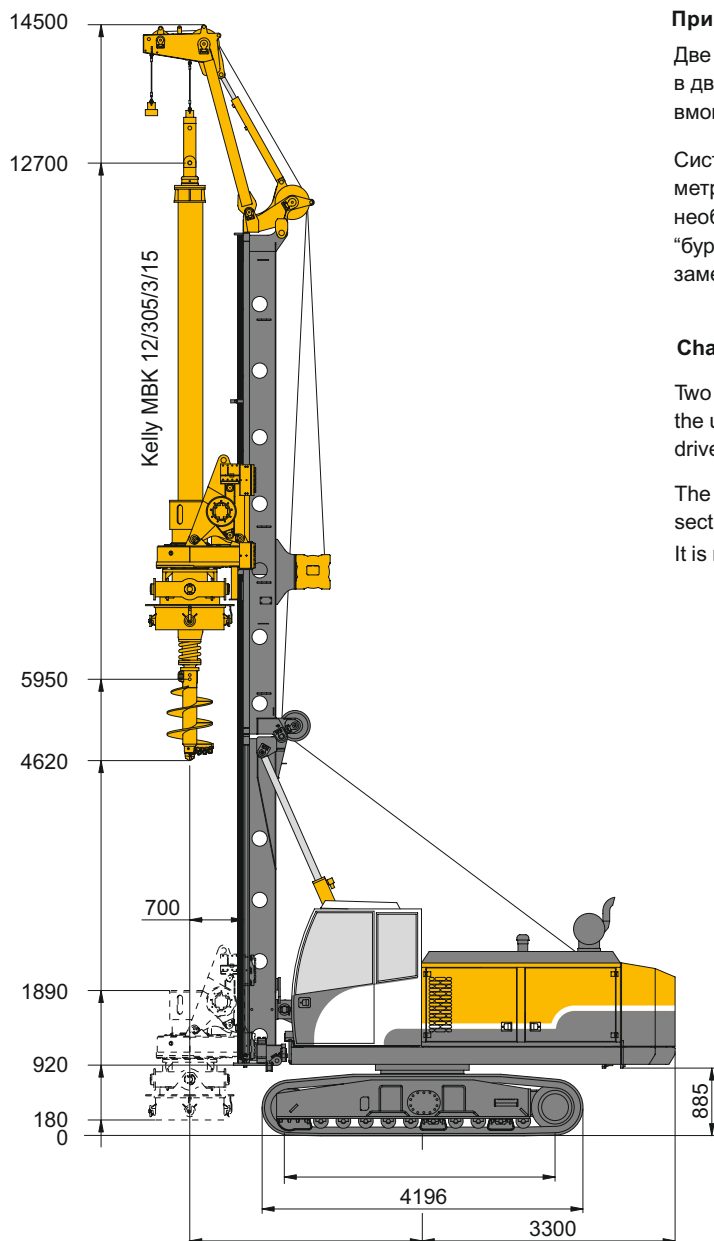
- компактная машина с идеальными транспортными габаритами и весом
- оптимальное соотношение "вес-крутящий момент"
- простота обслуживания и ремонта
- главная лебедка вмонтирована в корму, что облегчает развесовку машины
- кинематика: жесткое шарнирное соединение с малым количеством сочленений, мачта движется независимо в двух направлениях x/y
- основание мачты закреплено на раме, перемещающейся в горизонтальном направлении (ход 400 мм)

The piling rig **MBG 12** is the first model of a new generation of rotary kelly drilling rigs. The key features are:

- compact unit with ideal modular dimensions and weight for simple transport
- optimum weight – power ratio
- easy maintenance and repair
- main winch at the rear of the rig (reduction of weight)
- kinematic system: stiff connection, mast adjustment in 2 separate operations in x/y direction
- bottom of the mast is bolted to a horizontally movable frame (horizontal movability 400 mm)

Привод цепи

Chain guided crowd system



Приводная система, приводимая в действие цепью

Две цепи прикреплены к стреле. Привод вращения приводится в движение вдоль цепи двумя приводными двигателями, смонтированными в корпус.

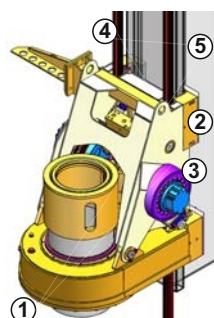
Система цепного привода позволяет использовать 4-х метровые секции при бурении с штангой Келли и является необходимым условием для таких способов бурения как "бурение с бесконечным шнеком" и "системой полного замещения".

Chain guided crowd system

Two chains are fixed along the mast. Two drive motors for moving the unit along the chain, are mounted on the sledge of the rotary drive.

The chain guided crowd system allows the use of 4 m casing sections when Kelly drilling (with a Kelly bar 3/15).

It is required for CFA drilling and for FDP (full displacement) piling.



1 Механизм поворота МДК 132
Rotary drive MDK 132

2 Салазки
Sledge

3 Приводной двигатель
Drive motors

4 Фиксированные цепи
Fixed chains

5 Мачта
Mast

3040 - 3440

Базовая установка

- Радио / CD
- Рабочий мостик у основания кабины
- Автономный отопитель
- Кондиционер

Base carrier

- Radio / CD player
- Catwalk on side of operator's cab
- Independent cab heater
- Air conditioning system

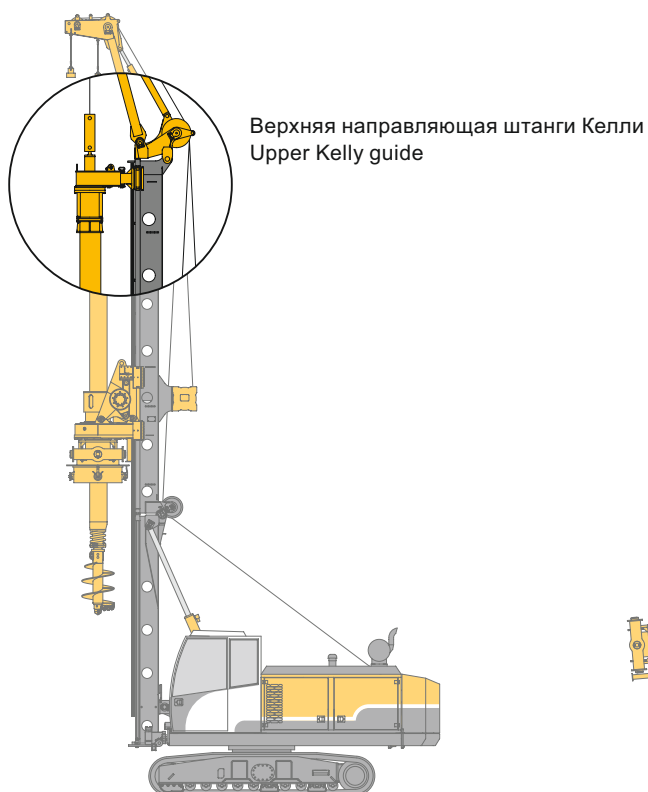
Буровая установка

- Верхняя направляющая Келли
- Складная вершина стрелы

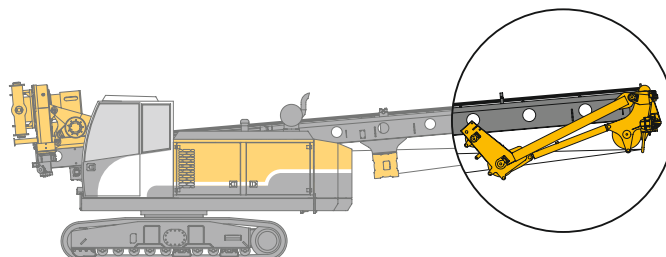
Drilling equipment

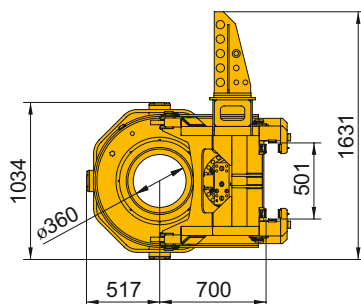
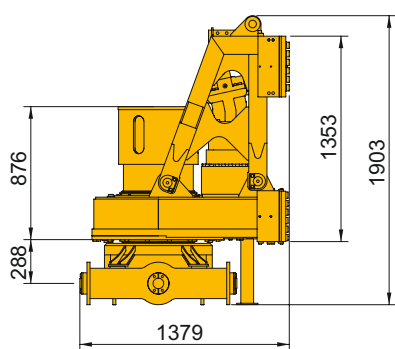
- Upper kelly guide
- Folding masthead

Пример Examples



Складная вершина стрелы
Folding masthead



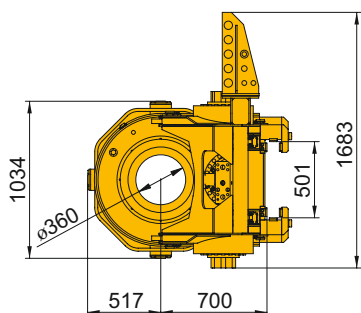
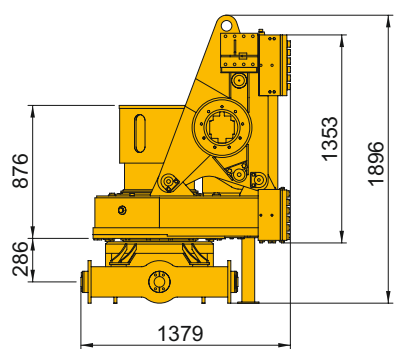


MDK 132

для привода цилиндра
for crowd cylinder

Вес = 3.000 кг

G = 3.000 kg



MDK 132

Для привода цепи
(дополнительно смонтировано 2 приводных гидравлических двигателя)

for chain guided version

(2 drive motors are fixed on sledge)

Вес = 3.500 кг

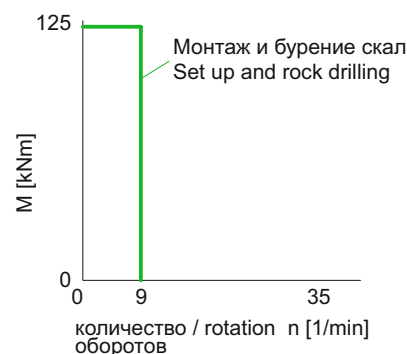
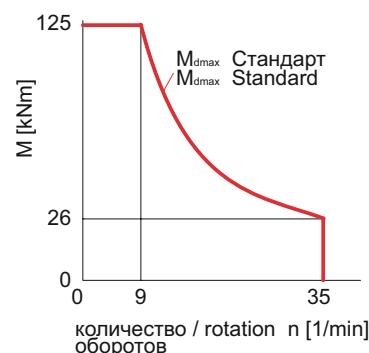
G = 3.500 kg

Стандартное оснащение

- Интегрированная система амортизаторов Келли
- Замена направляющих возможна без демонтажа механизма поворота
- Сменное кручение штанги Келли
- Сменные полозья кручения штанги Келли
- Карданное соединение
- Гидравлические соединения с быстродействующими муфтами
- 2 режима работы:
M_{Dmax} Стандарт
M_D для монтажа или бурения скал
- Транспортные подпорки

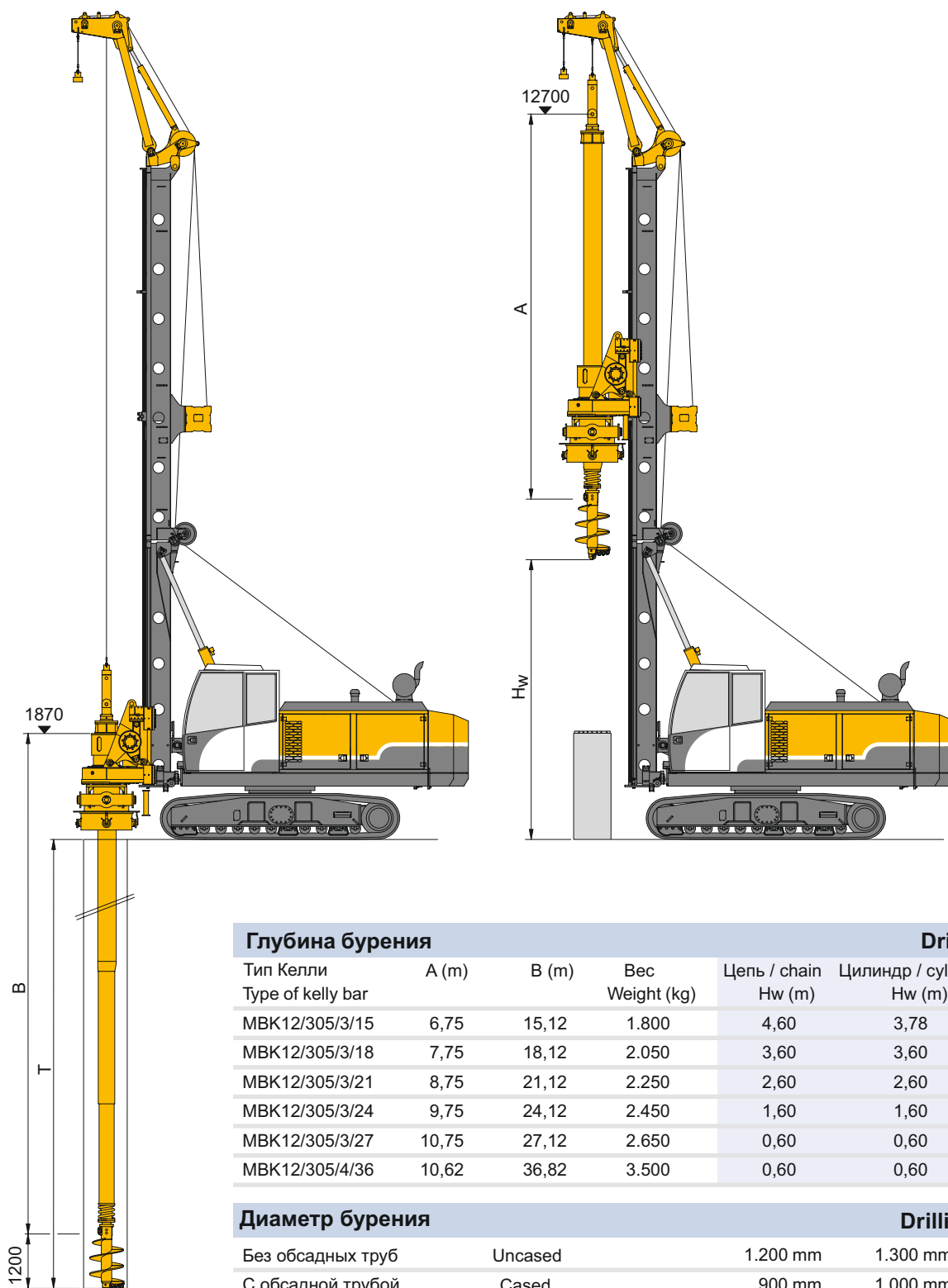
Standard equipment:

- Integrated Kelly damping system
- Wear pads exchangeable without removal of rotary drive
- Exchangeable kelly drive adapter
- Exchangeable kelly drive keys
- Cardanic joint
- Quick-release couplers on hydraulic hoses
- 2 selectable modes of operation:
M_{Dmax} standard operation
M_D for setting up or drilling in rock
- Transport supports



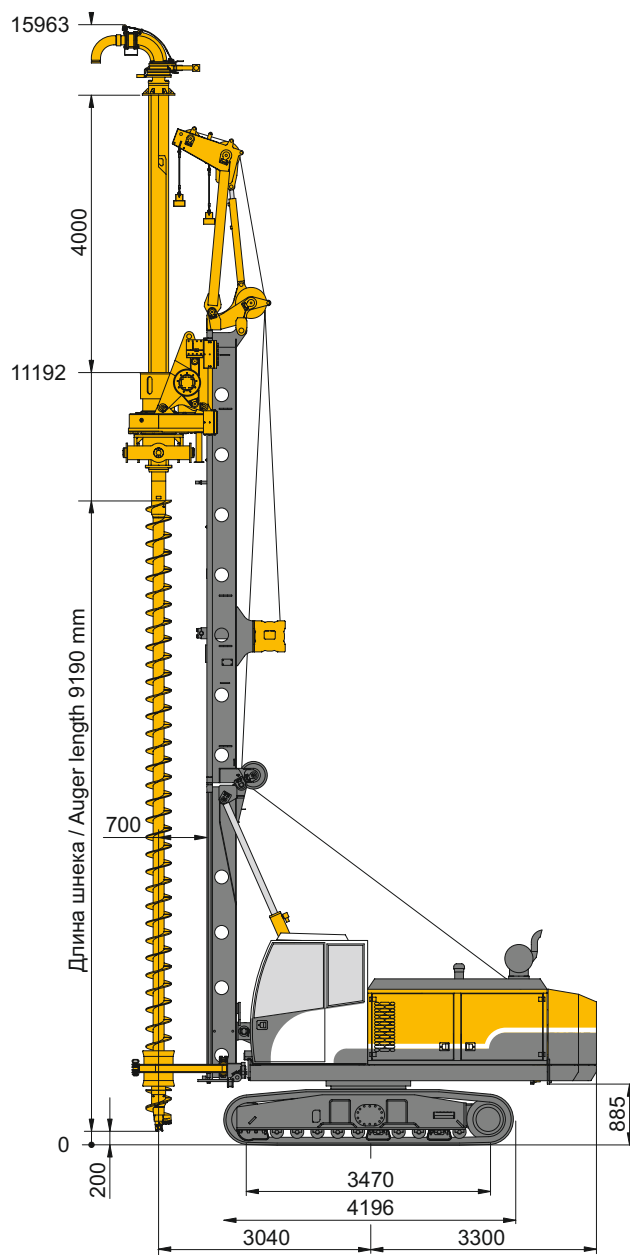
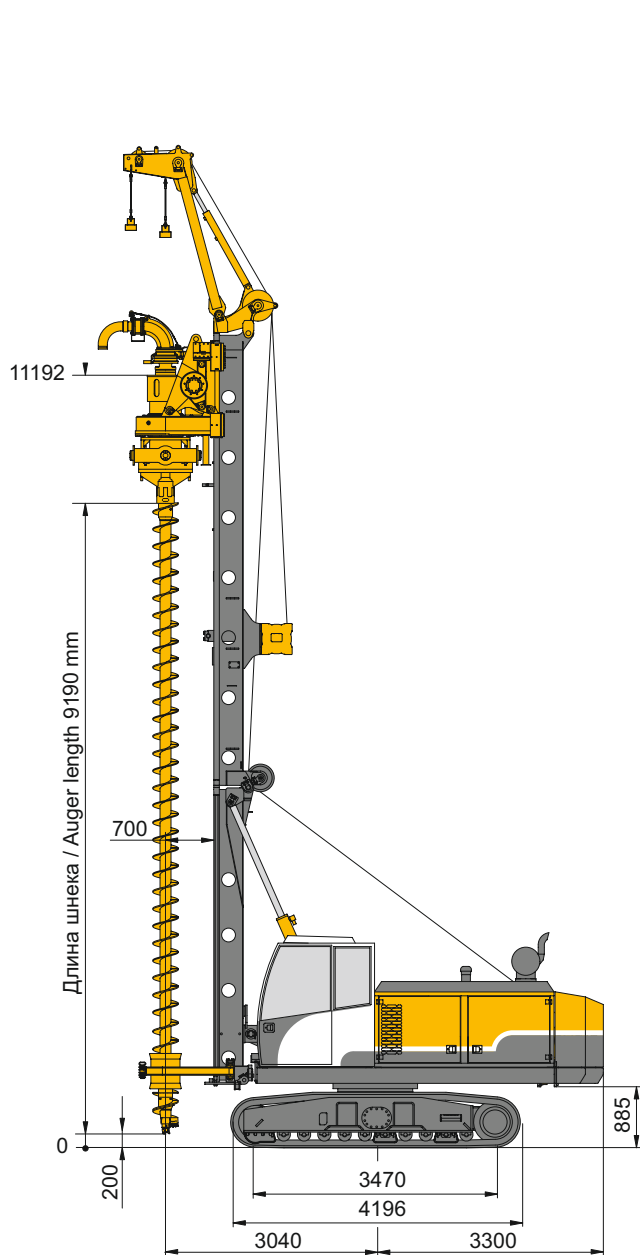
Бурение с помощью штанги Келли

Kelly drilling



Данные приведены с учетом длины бурового инструмента 1200 мм и без использования верхней направляющей штанги Келли. Данные могут изменяться в зависимости от категории грунта.

Data are valid for drilling tool length 1200 mm and without the use of an upper kelly guide. Data are subject to change depending of the type of ground.



	Стандарт Standard
Диаметр бурения (макс.) Drilling diameter (max.)	750 mm
Сила тяги Extraction force	120 kN
Сила нажима Crowd force	80 кН+собств. вес 80 kN + auger
Глубина бурения Drilling depth	9 m

	с удлинением на 4 м with 4 m extension
Диаметр бурения (макс.) Drilling diameter (max.)	620 mm
Сила тяги Extraction force	120 kN
Сила нажима Crowd force	80 кН+собств. вес 80 kN + auger
Глубина бурения Drilling depth	13 m

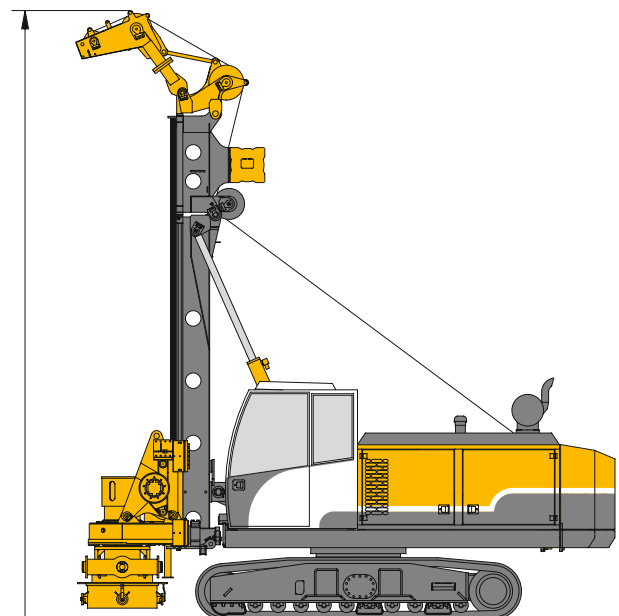
Ограниченная рабочая высота

Low headroom versions

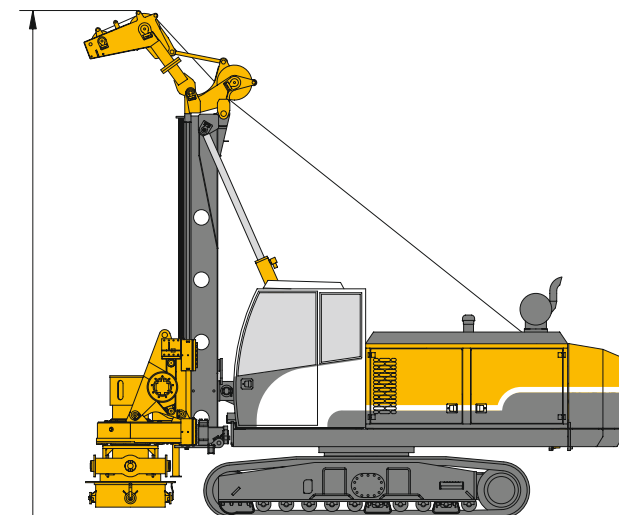
Модульный план машины предлагает возможность изготовления на заказ моделей для работ при ограниченной высоте. Наименьшая высота машины составляет 6,7 м. По желанию заказчика может быть изготовлена машина любой высоты, вплоть до стандартных 14,5 м.

The modular rig concept allows tailor - made solutions for low headroom working. The minimum height is 6,7 m. Any rig height (between 6,7 m and 14,5 m) can be delivered on request.

8000



6700



Характеристика:

- глубина бурения около 12 м
- с блокируемой специальной 3-х секционной штангой Келли
- наименьшая высота со вспомогательной лебедкой

Характеристика:

- глубина бурения около 8 м
- с блокируемой специальной 3-х секционной штангой Келли
- наименьшая высота без вспомогательной лебедки

Characteristic:

- drilling depth approx. 12 m
- with lockable special triple kelly bar
- minimum height with auxiliary winch

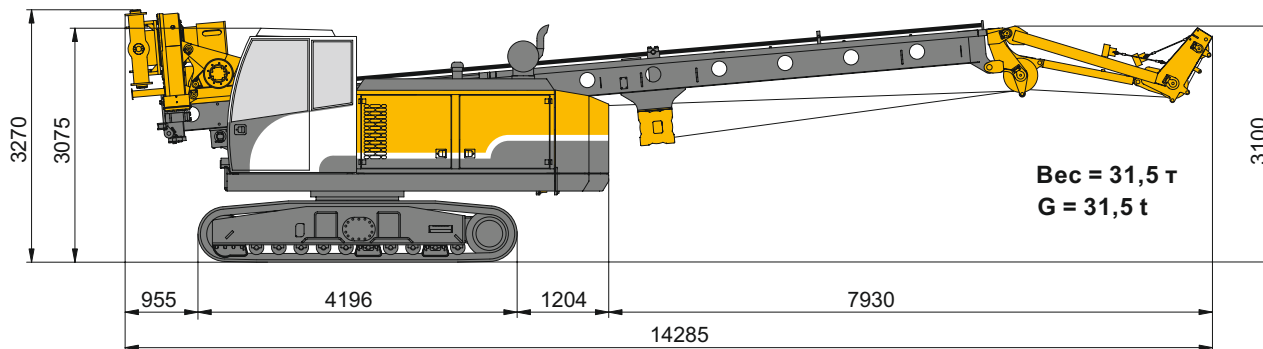
Characteristic:

- drilling depth approx. 8 m
- with lockable special triple kelly bar
- minimum height without auxiliary winch

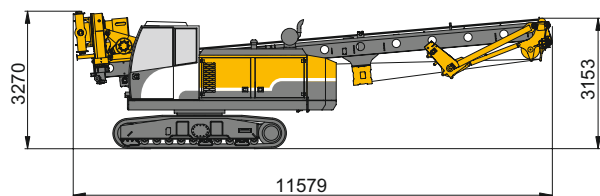
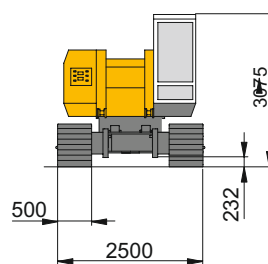
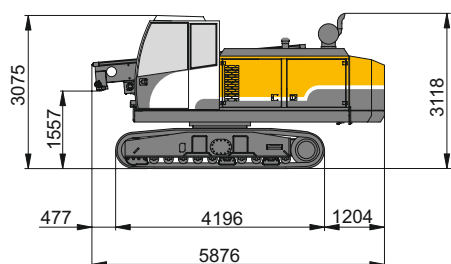
Стандарт / Standart

Оптимизация габаритов и веса при транспортировке может быть достигнута множеством способов.

A variety of combinations ensures an optimization of transport dimensions (length and height) and transport weight.

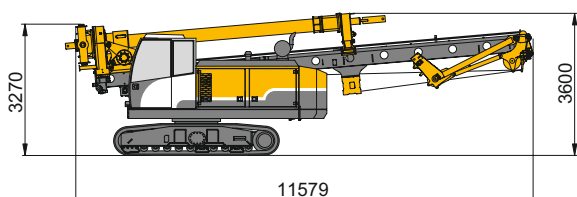


Варианты / Options



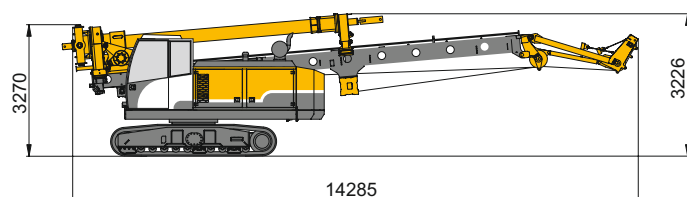
Вес = 31,5 т
с КДК, вершина стрелы сложена.

G = 31,5 t
with rotary drive and without kelly 3/18 installed,
masthead folded sideways.



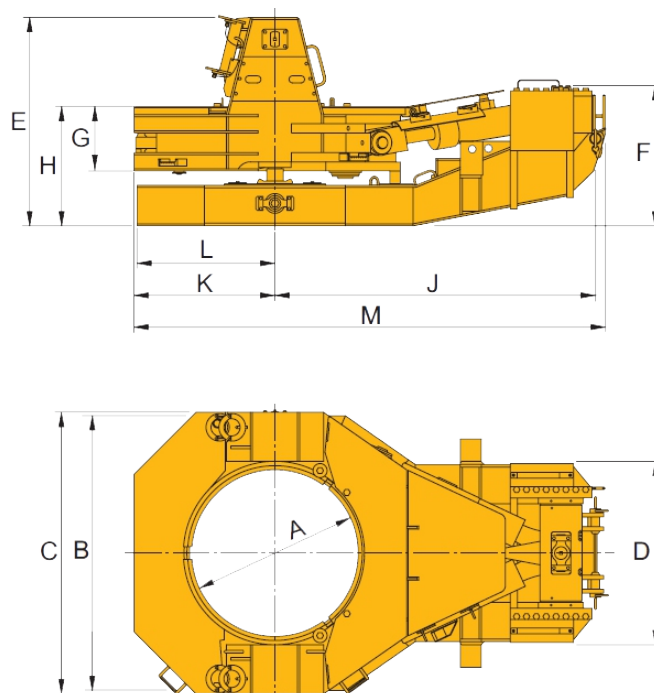
Вес = 33,5 т
с КДК, Келли 3/18, вершина стрелы сложена.

G = 33,5 t
with rotary drive and kelly 3/18 installed,
masthead folded sideways.



Вес = 33,5 т
с КДК, Келли 3/18 в транспортном положении.

G = 33,5 t
with rotary drive and kelly 3/18 in transport rack.



Технические данные

Technical data

A Максимальный диаметр трубы	Max. casing diameter	mm	1000
Рабочее давление	Operating pressure	bar	300
Крутящий момент	Torque	kNm	620
Ход	Stroke	mm	320
Подъемная сила	Lifting force	kN	925
Усилие зажима	Clamping force	kN	440
Угол поворота	Rotation angle	°	23
Вращение трубы	Casing rotation	mm	200
Вес	Weight (approx.)	kg	6000

Размеры

Dimensions

B Ширина опорной рамы	Width of base frame	mm	1760
C Ширина зажима	Width of clamp	mm	1770
D Ширина со стороны шасси	Width on carrier side	mm	1170
E Общая высота	Overall height	mm	1265
F Высота со стороны шасси	Height on carrier side	mm	821
G Высота зажима	Height of clamp	mm	390
H Высота от грунта до верха зажима	Height ground to top of clamp	mm	745
J Расстояние от оси бурения до шарнирного соединения	Dist. pile axis - carrier connection	mm	2160
Горизонтальное смещение	Horizontal adjustment length	mm	600
K Расстояние от оси бурения до зажима	Dist. pile axis - front of clamp	mm	850
L Расстояние от оси бурения до опорной рамы	Dist. pile axis - front of frame	mm	845
M Общая длина	Overall length	mm	3070

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93