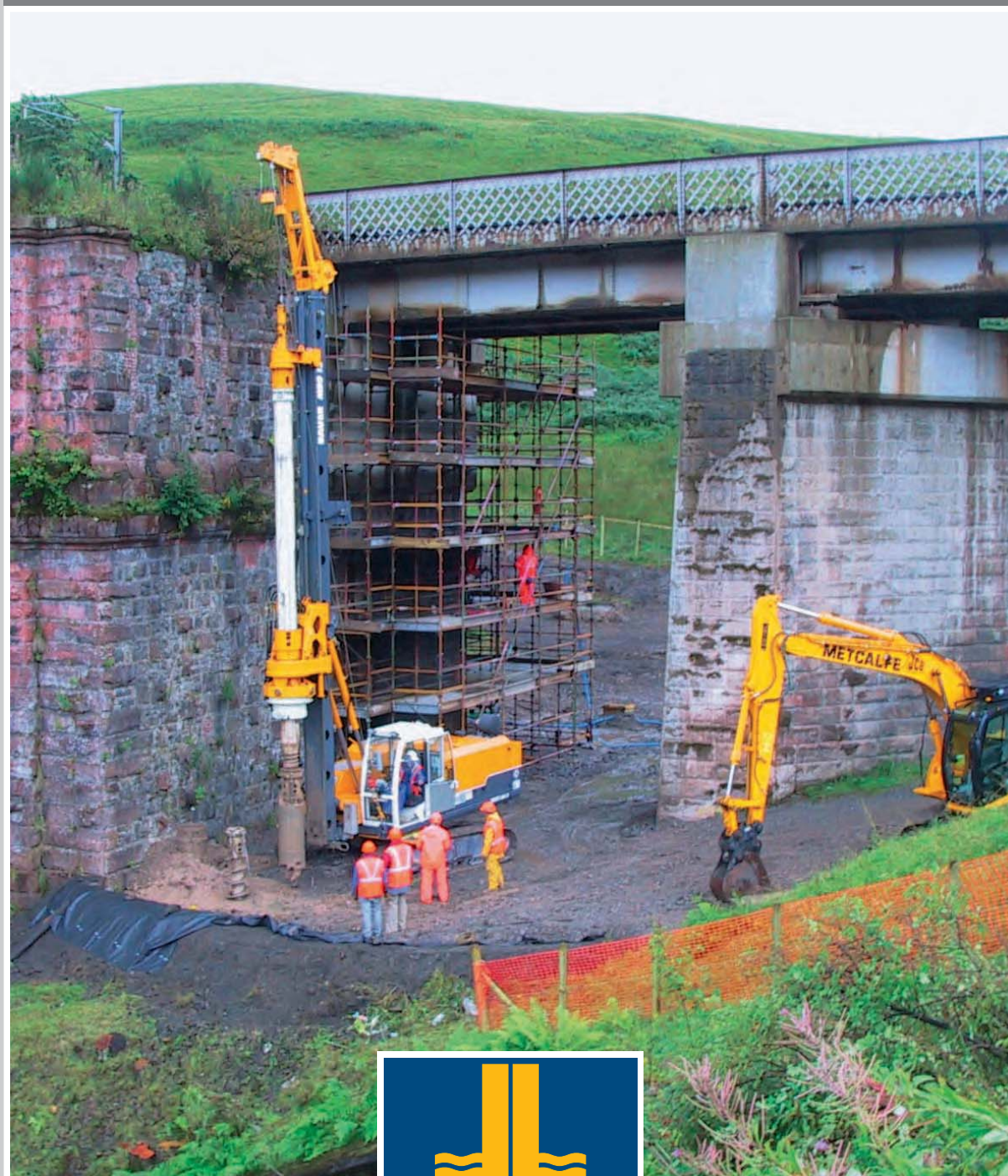


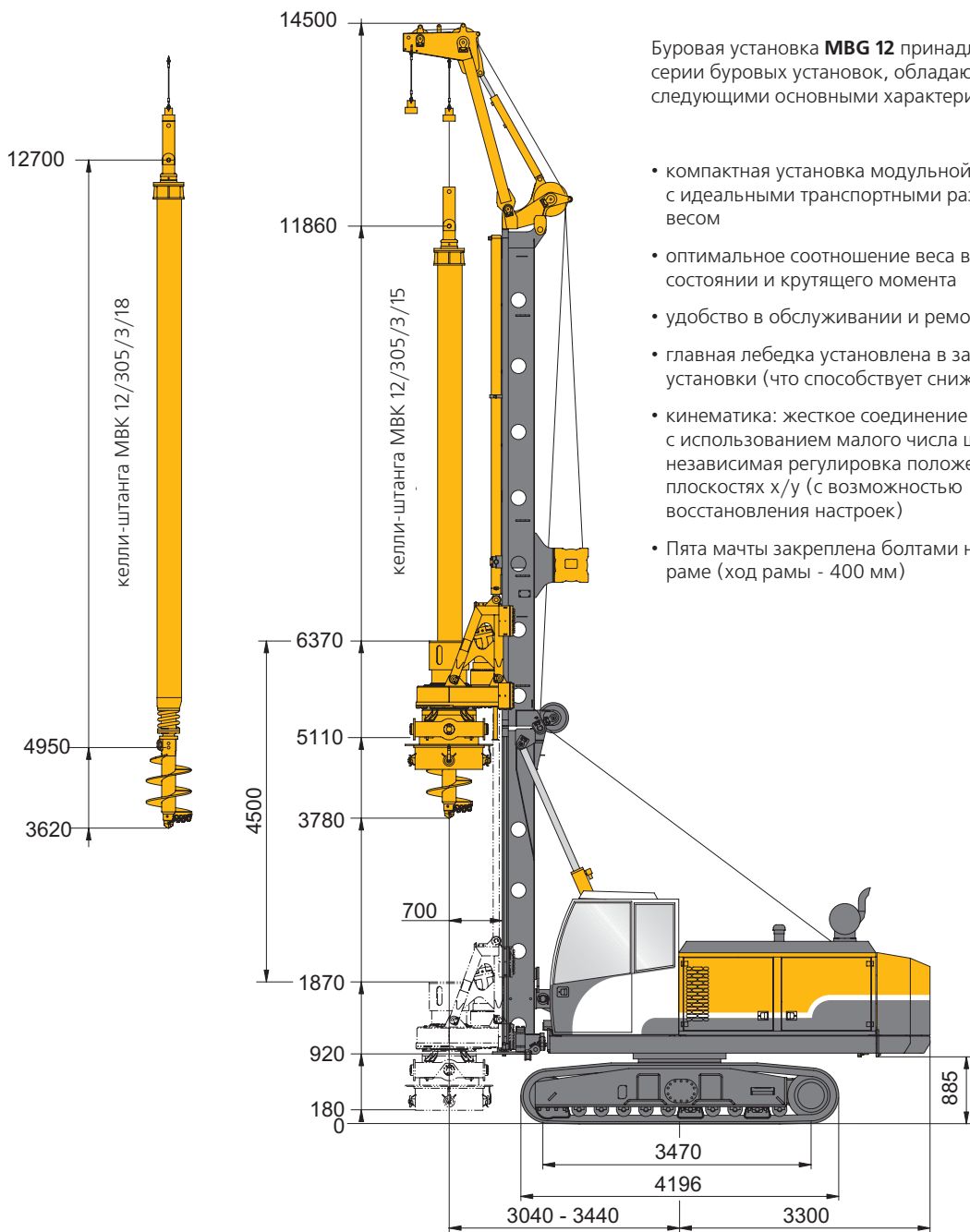
# MBG 12

## Роторная буровая установка



# Габариты

## Подача с помощью гидравлического цилиндра

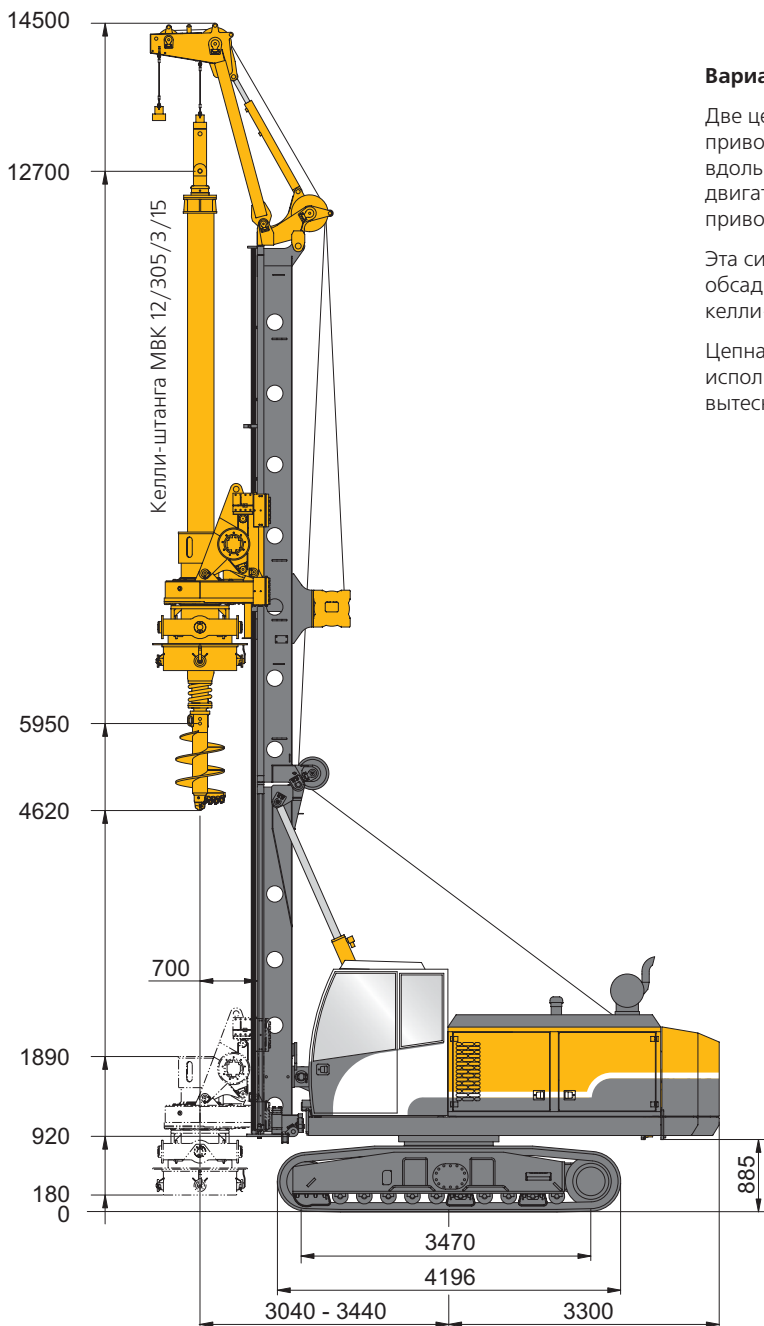


Буровая установка **MBG 12** принадлежит к новой серии буровых установок, обладающих следующими основными характеристиками:

- компактная установка модульной конструкции с идеальными транспортными размерами и весом
- оптимальное соотношение веса в снаряженном состоянии и крутящего момента
- удобство в обслуживании и ремонте
- главная лебедка установлена в задней части установки (что способствует снижению веса)
- кинематика: жесткое соединение компонентов с использованием малого числа шарниров, независимая регулировка положения мачты в плоскостях x/y (с возможностью восстановления настроек)
- Пята мачты закреплена болтами на подвижной раме (ход рамы - 400 мм)

# Габариты

## Цепная подача

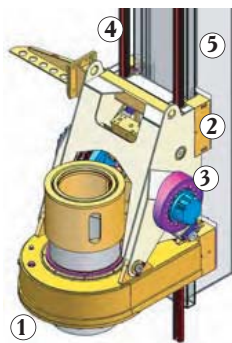


### Вариант: цепная система подачи

Две цепи закреплены на мачте. Вращательный привод вместе с навесными узлами передвигается вдоль цепи с помощью двух приводных двигателей. Двигатели встроены в салазки привода.

Эта система позволяет использовать 4-х метровые обсадные секции при бурении с применением келли-штанги (келли-штанга 3/15).

Цепная система подачи используется для бурения с использованием оснащения SOB, а также для вытеснительного бурения.



1 Вращательный привод MDK 132

2 Салазки

3 Приводные двигатели

4 Неподвижные цепи

5 Мачта

# Габариты

## Буровая установка

	Подача гидравлическим цилиндром	Цепная подача
Общая высота	14 500 мм	14 500 мм
Вес в снаряженном состоянии (с MBK12/305/3/15), примерный	34 500 кг	34 500 кг
<b>Вращательный привод</b>	<b>MDK 132</b>	<b>MDK 132</b>
Крутящий момент при 300 бар	125 кНм	125 кНм
Число оборотов, макс.	35 об/мин	35 об/мин
Система подачи		
Усиление подачи* / тяговое усилие* * на обсадном переходнике	105 / 90 кН	105 / 90 кН
Скорость (вниз/вверх)	4,5 / 5,5 м/мин	7,5 / 7,5 м/мин
Быстрая подача (вниз/вверх)	11 / 19 м/мин	35 / 35 м/мин
Ход салазок	4 500 мм	9 300 мм
<b>Главная лебедка</b>		
Класс лебедки M6 / L3 / T5		
Тяговое усилие (в 1-м положении, эффективное/номинальное)	100 / 125 кН	100 / 125 кН
Диаметр и длина троса	20 мм / 50 м	20 мм / 50 м
Скорость лебедки	60 м/мин	60 м/мин
<b>Вспомогательная лебедка</b>		
Класс лебедки M5 / L2 / T5		
Тяговое усилие (в 1-м положении, эффективное/номинальное)	30 / 38 кН	30 / 38 кН
Диаметр и длина троса	14 мм / 30 м	14 мм / 30 м
Скорость лебедки	45 м/мин	45 м/мин
<b>Угол наклона мачты</b>		
назад / вперед / в поперечной плоскости	15° / 5° / +- 3°	15° / 5° / +- 3°

## Серийное оснащение

- Главная лебедка с гидравлическим управлением механизма свободного хода
- Вспомогательная лебедка с гидравлическим определением нагрузки на трос
- концевой выключатель хода главной и вспомогательной лебедок
- Вращательный привод MDK 132
- Лебедка для основного троса
- Гидравлический механизм складывания головки мачты
- Быстрая и медленная подача
- **Контрольно-измерительные приборы и техника автоматического управления**
- Дисплей Вауег для индикации всех принципиальных параметров режима работы
- Аналоговая индикация давления насосов (3 манометра)
- Измерение угла наклона мачты в плоскостях координат x/y (индикация цифровая / аналоговая)
- Автоматика мачты (автоматическая установка по вертикали)
- Измерение глубины и измерение нагрузки основной лебедки
- Функция установки вертлюга главной лебедки
- Измерение частоты вращения вращательного привода

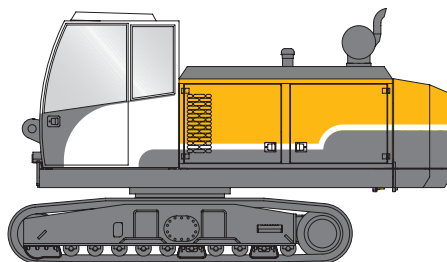
# Технические характеристики

## Шасси буровой установки

<b>Двигатель</b>	<b>CAT 3056 E</b>
Номинальная мощность по ISO 3046-1	129 кВт при 2 000 об/мин
Двигатель отвечает требованиям нормы к чистоте выхлопных газов EEC 97/68EC, степень 2 и EPA/CARB TIER II	
Бак для дизельного топлива	250 л
Окружающая температура при полной нагрузке	от - 20° С до 40° С
Уровень шума в кабине (EN 791, приложение A)	LPA 74 дБ(A)
Уровень акустической мощности (2000/14/EG и EN 791, приложение A)	LWA 104 дБ(A)
<b>Гидравлическая система</b>	Двухконтурная буровая гидравлическая система
Гидравлическая мощность (на переборочной плите)	<b>91 кВт</b>
Гидравлическое давление	300 бар
Расход (главные контуры + вспомогательные контуры)	2 x 150 л/мин + 1 x 80 л/мин
Объем бака	180 л
<b>Шасси</b>	<b>UW 25M</b>
Телескопическое шасси	FL 6
Ширина колеи	2 000 / 2 800 мм
Ширина шасси	2 500 / 3 300 мм
Трехсегментные траки	500 мм
Длина шасси	4 200 мм
Усилие тяги (эффективное)	210 кН
Скорость движения	2 км/ч

## Серийное оснащение

- Крепежные отверстия на опорах гусениц
- Комплект бортового освещения (4 фары)
- Электрический насос для заправки
- Диагностический блок гидравлики
- Система диагностики двигателя
- Кабина оператора повышенной комфортности
- Гарнитура для радио и CD
- Эргономическое сидение оператора
- Защитная рама от падающих предметов FOPS



## Дополнительное оснащение

### Базовая установка

- Радио / проигрыватель CD
- Предварительное оснащение системы вентиляции избыточного давления
- Кондиционирование воздуха избыточного давления
- Решетка трапа рядом с кабиной
- Сдвигаемая в сторону кабина
- Независимая система отопления
- Кондиционер
- Бронированное остекление

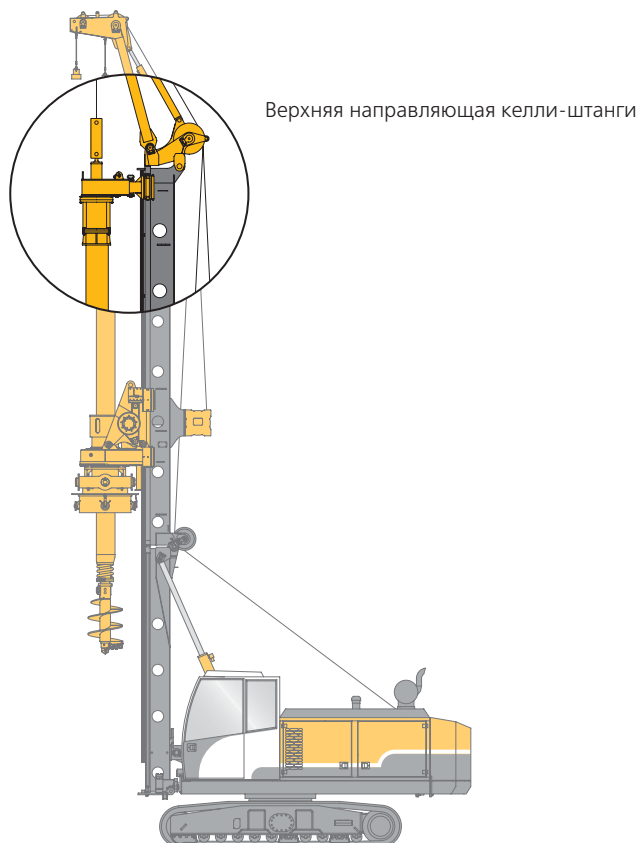
### Буровое оборудование

- Цепная подача
- Головка мачты для бурения с помощью бесконечного шнека
- Верхняя направляющая келли-штанги
- Складываемая в сторону головка мачты

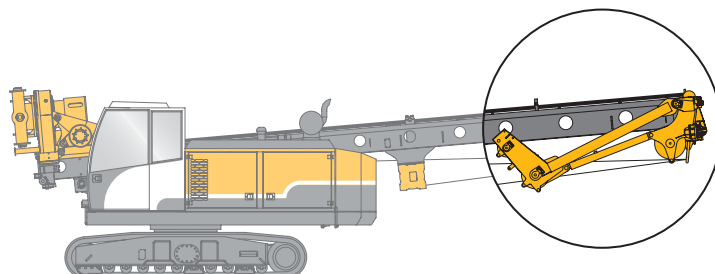
### Контрольно-измерительные приборы и техника автоматического управления

- Система хранения данных
- Система передачи данных

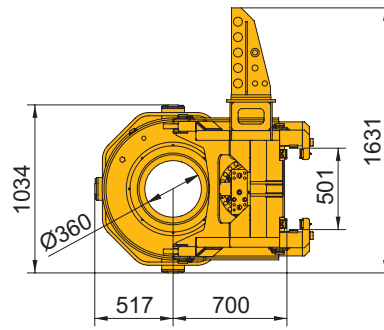
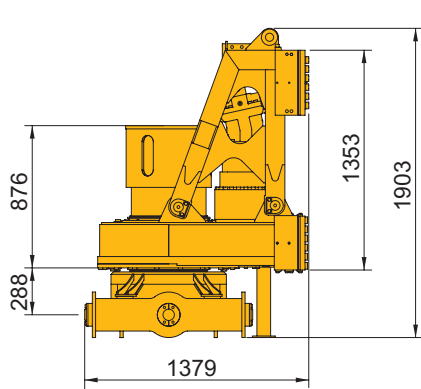
### Примеры



Складываемая в сторону головка мачты



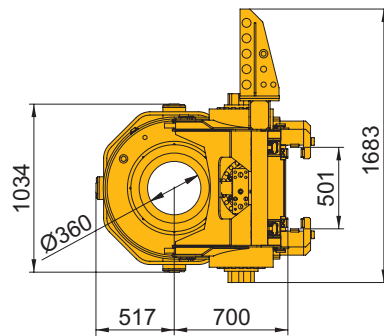
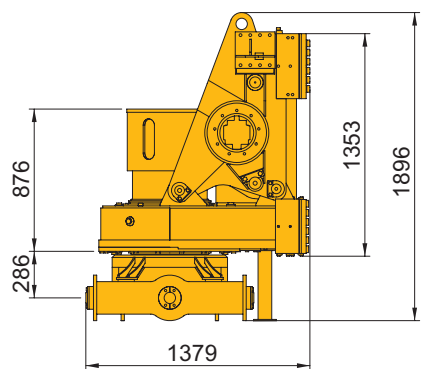
# Вращательный привод MDK 132



## MDK 132

для подачи с помощью гидравлического цилиндра

Вес = 3 000 кг



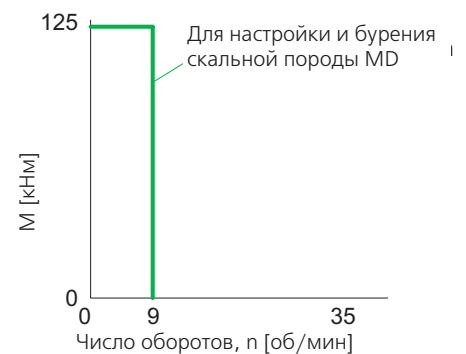
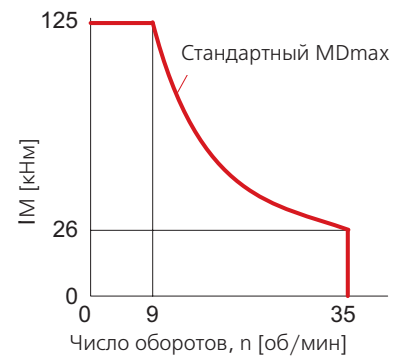
## MDK 132

для цепной подачи  
(2 неподвижно установленных приводных двигателя)

Вес = 3 500 кг

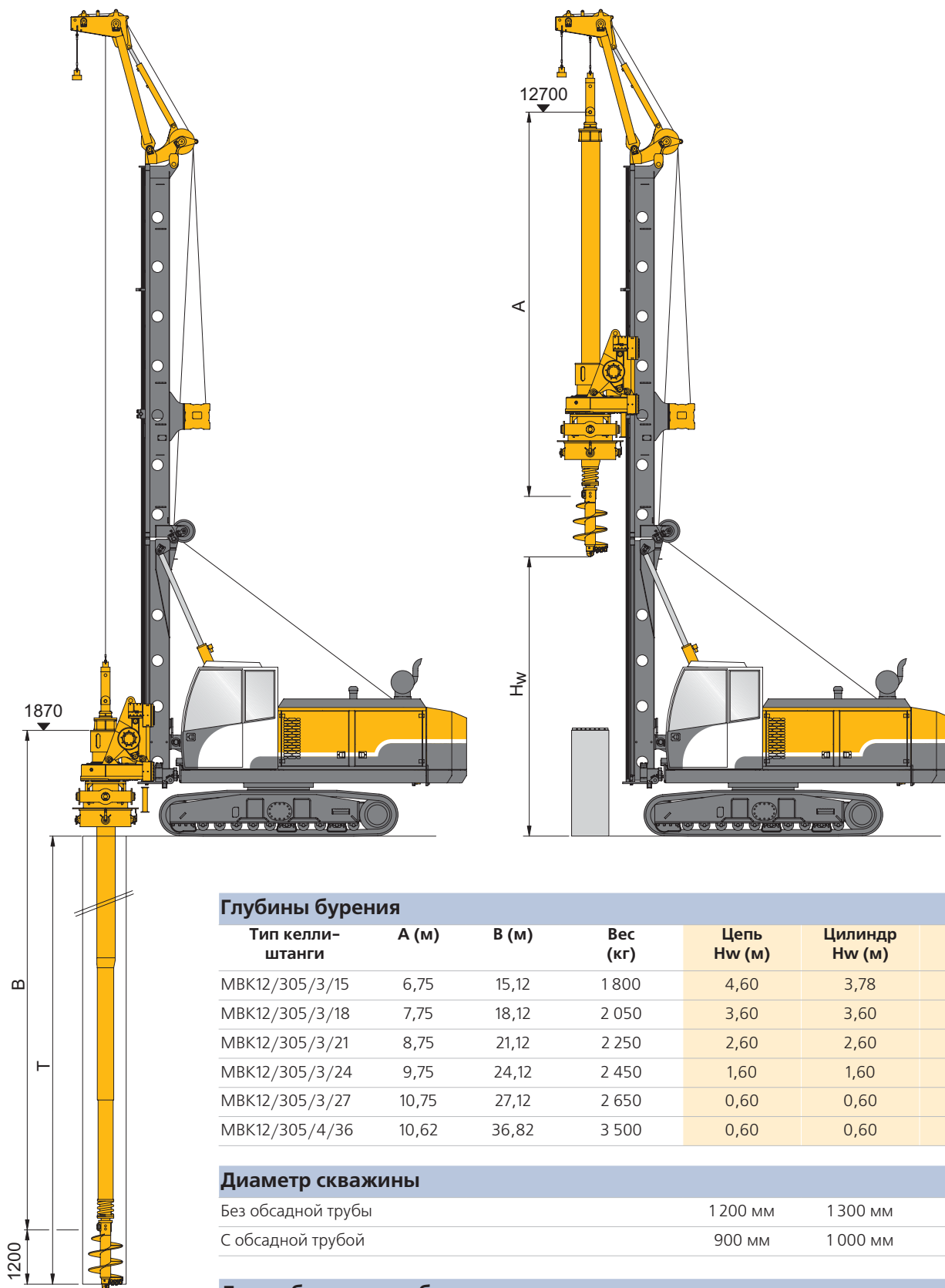
### Серийная комплектация:

- встроенная система амортизации келли-штанги
- заменяемые без демонтажа поворотного механизма накладки салазок
- заменяемый переходник келли-штанги
- заменяемые поводковые салазки
- карданный шарнир
- соединительные болты для цилиндра подачи (с гидравлическим приводом)
- 2 регулируемых режима работы:  
Стандартный MDmax  
Для настройки и бурения скальной породы MD
- опоры для транспортировки



# Применение

## Система бурения с келли-штангой



### Глубины бурения

Тип келли-штанги	A (м)	B (м)	Вес (кг)	Цепь Hw (м)	Цилиндр Hw (м)	T (м)
МВК12/305/3/15	6,75	15,12	1 800	4,60	3,78	14,45
МВК12/305/3/18	7,75	18,12	2 050	3,60	3,60	17,45
МВК12/305/3/21	8,75	21,12	2 250	2,60	2,60	20,45
МВК12/305/3/24	9,75	24,12	2 450	1,60	1,60	23,45
МВК12/305/3/27	10,75	27,12	2 650	0,60	0,60	26,45
МВК12/305/4/36	10,62	36,82	3 500	0,60	0,60	36,15

### Диаметр скважины

Без обсадной трубы	1 200 мм	1 300 мм
С обсадной трубой	900 мм	1 000 мм

### Длина буровых труб

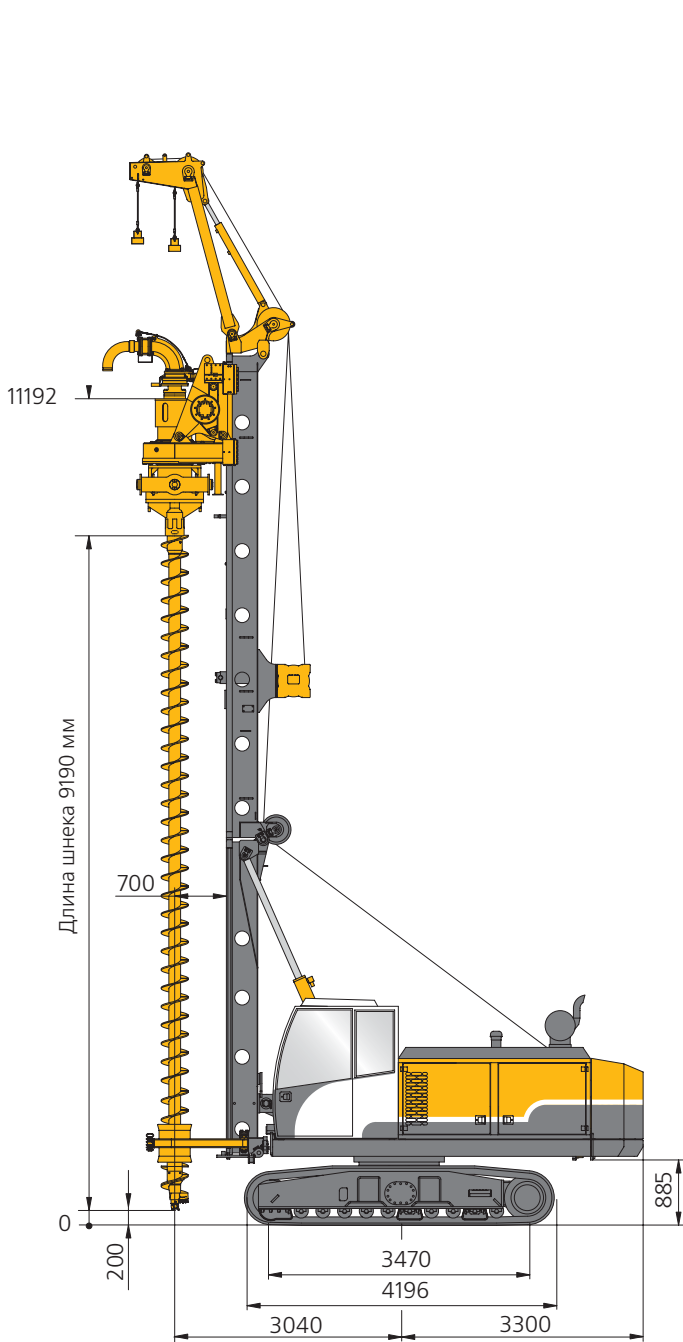
Без обсадного осциллятора BV	Hw – 0,5 м
------------------------------	------------

Данные указаны для длины бурового снаряда 1200 мм и без применения верхней направляющей келли-штанги.



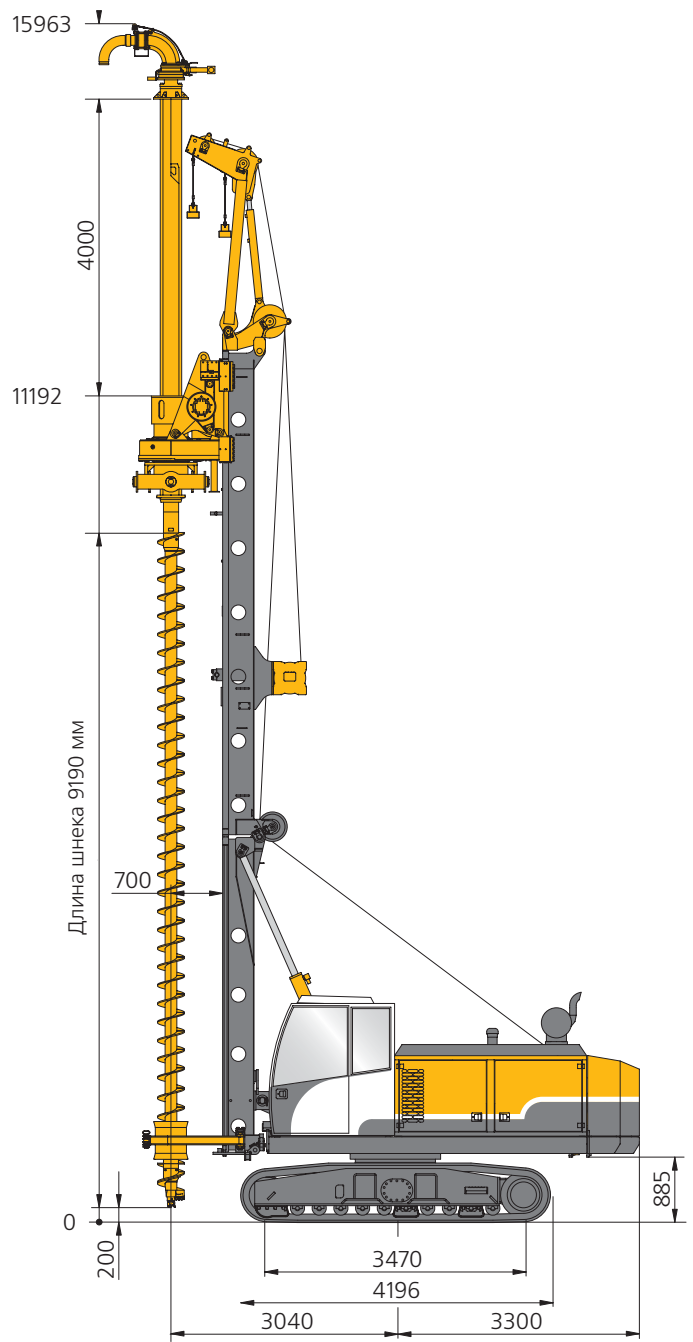
# Применение

## Шнековый метод бурения (SOB)



**Стандарт**

Диаметр скважины (макс.)	620 мм
Тяговое усилие	90 кН
Усилие подачи	105 кН + шнек
Глубина бурения	9 м

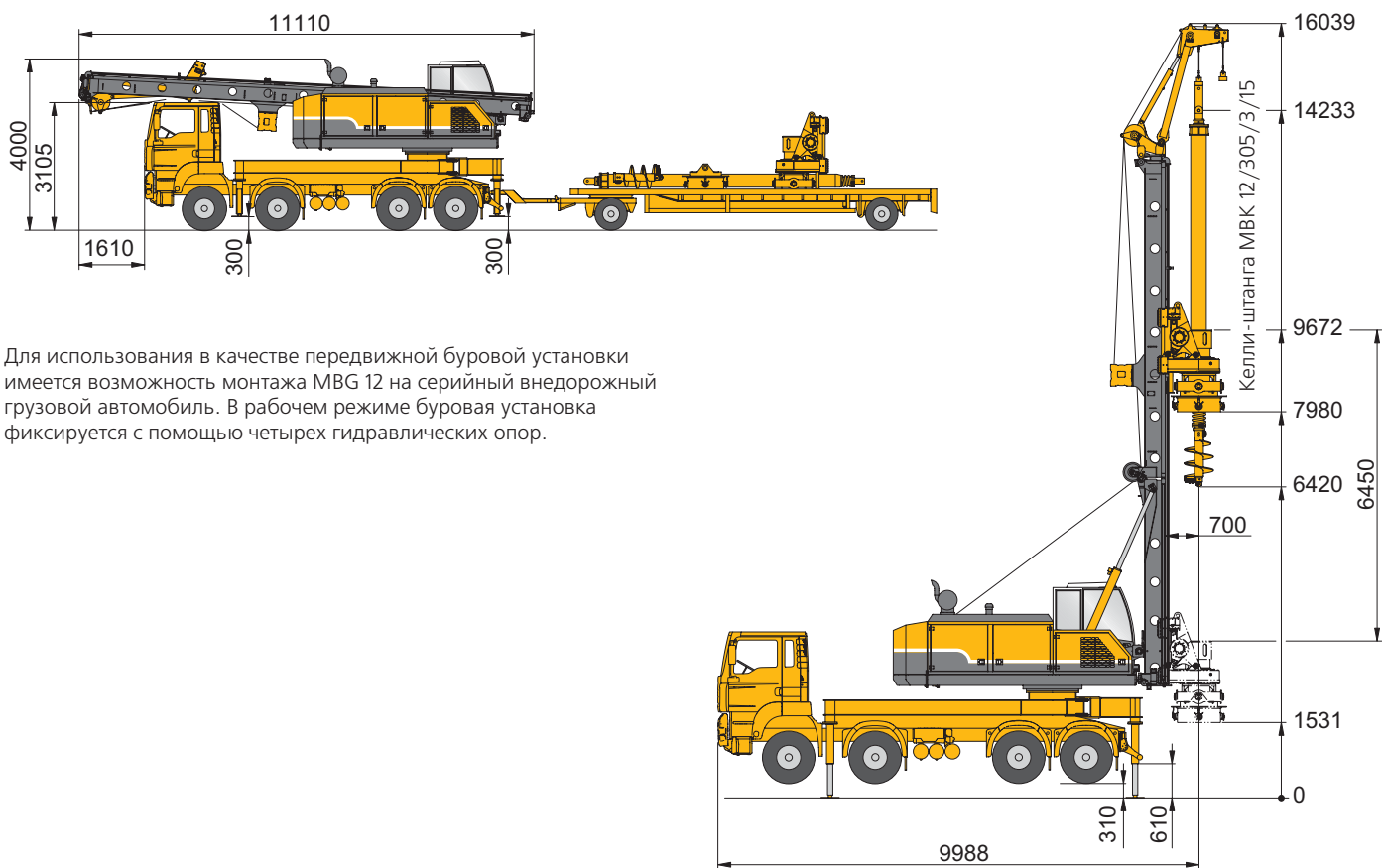


**С удлинителем 4 м**

Диаметр скважины (макс.)	620 мм
Тяговое усилие	90 кН
Усилие подачи	105 кН + шнек
Глубина бурения	13 м

# Применение

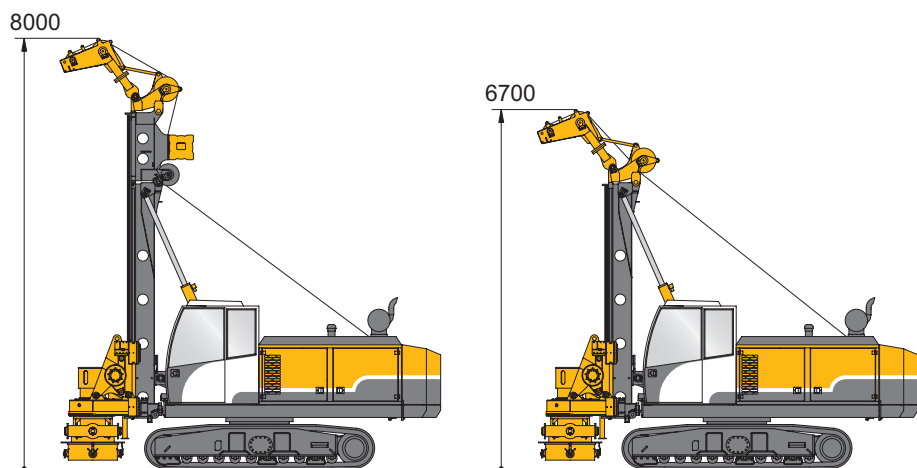
## Установка на автомобильную платформу



Для использования в качестве передвижной буровой установки имеется возможность монтажа MBG 12 на серийный внедорожный грузовой автомобиль. В рабочем режиме буровая установка фиксируется с помощью четырех гидравлических опор.

## Ограниченная рабочая высота

Модульная конструкция буровой установки позволяет использовать соответствующие конкретной ситуации решения для работы при ограниченной рабочей высоте. Минимальная высота буровой установки составляет 6,7 м. По заказу клиента поставляется буровая установка любой высоты, вплоть до стандартной высоты 14,5 м.



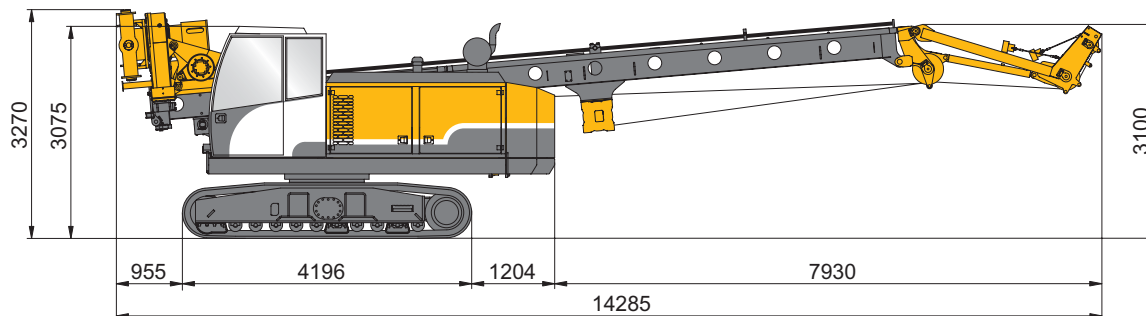
Глубина бурения около 12 м  
с фиксируемой специальной  
трехсегментной келли-штангой  
минимальная высота со  
вспомогательной лебедкой

Глубина бурения около 8 м  
с фиксируемой специальной  
трехсегментной келли-штангой  
минимальная высота без  
вспомогательной лебедки

# Применение

## Стандарт

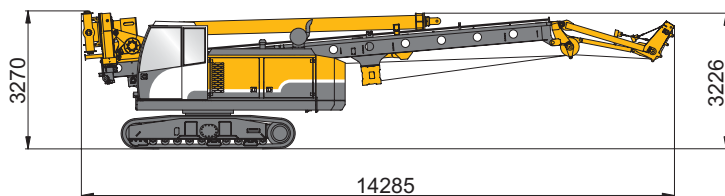
Вес = 31,5 т



Благодаря множеству вариантов можно выбрать оптимальный по транспортным габаритам (длина, высота) и по транспортному весу вариант.

## Варианты

Келли-штанга МКВ 12/305/3/15



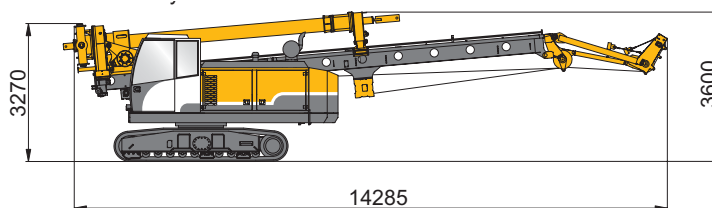
Вес = 33,5 т

С вращательным приводом, келли-штангой 3/25 на транспортировочной подставке

Вес = 33,5 т

С вращательным приводом, встроенной келли-штангой 3/15 (готова к работе)

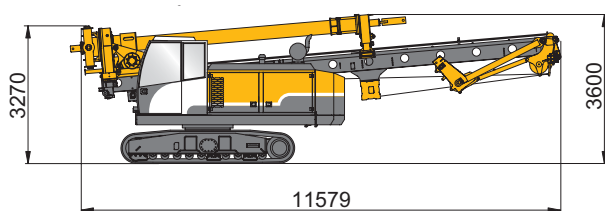
Келли-штанга МКВ 12/305/3/15



Вес = 33,7 т

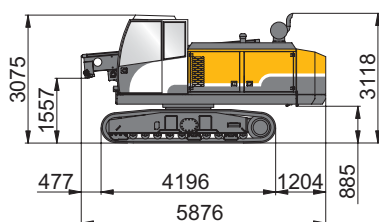
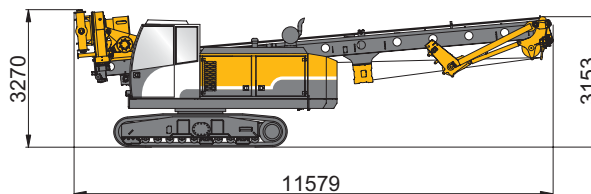
С вращательным приводом, встроенной келли-штангой 3/15, головка мачты сложена

Келли-штанга МКВ 12/305/3/15

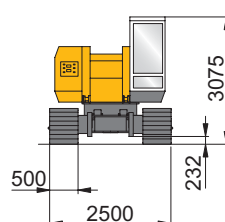


Вес = 33,7 т

С вращательным приводом, без келли-штанги, головка мачты сложена



Вес = 26 т





- 1 MBG 12 Транспортное положение, подача с помощью гидравлического цилиндра, верхняя направляющая келли-штанги
- 2 ограниченная рабочая высота 7 м
- 3 Вращательный привод MDK 132

- 4 MBG 12 - цепная подача, рабочее положение
- 5 Органы управления в кабине оператора



**BAUER Maschinen GmbH**  
 Wittelsbacherstraße 5  
 D-86529 Schrobenhausen  
 тел.: +49 (0)82 52/97-0  
 факс: +49 (0)82 52/97-1135  
 e-mail: [BMA@bauer.de](mailto:BMA@bauer.de)  
[www.bauer.de](http://www.bauer.de)

Технические характеристики подлежат изменениям без предварительного уведомления и ответственности за поставленное ранее оборудование. Указанное в данном материале оборудование может иметь специальное оснащение. Технические характеристики не учитывают потерю мощности. Ошибки и опечатки исключены.