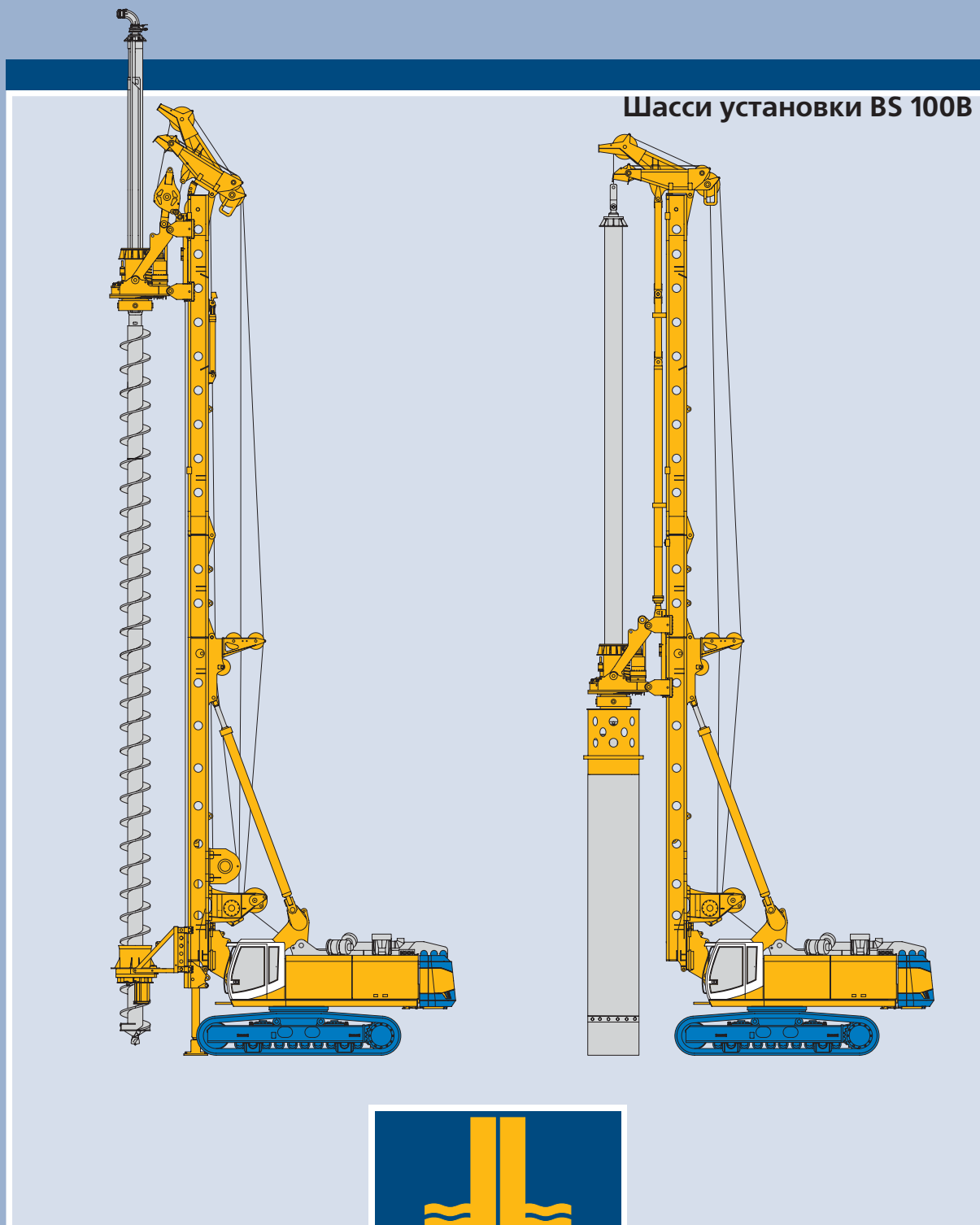
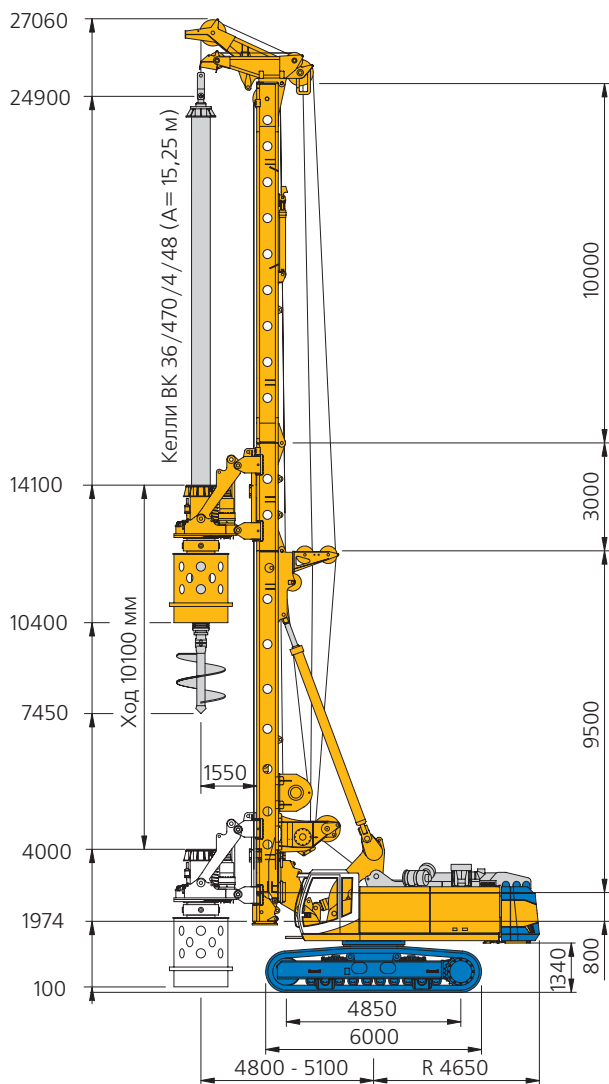


BG 40

Роторная буровая установка





Подача с помощью лебедки

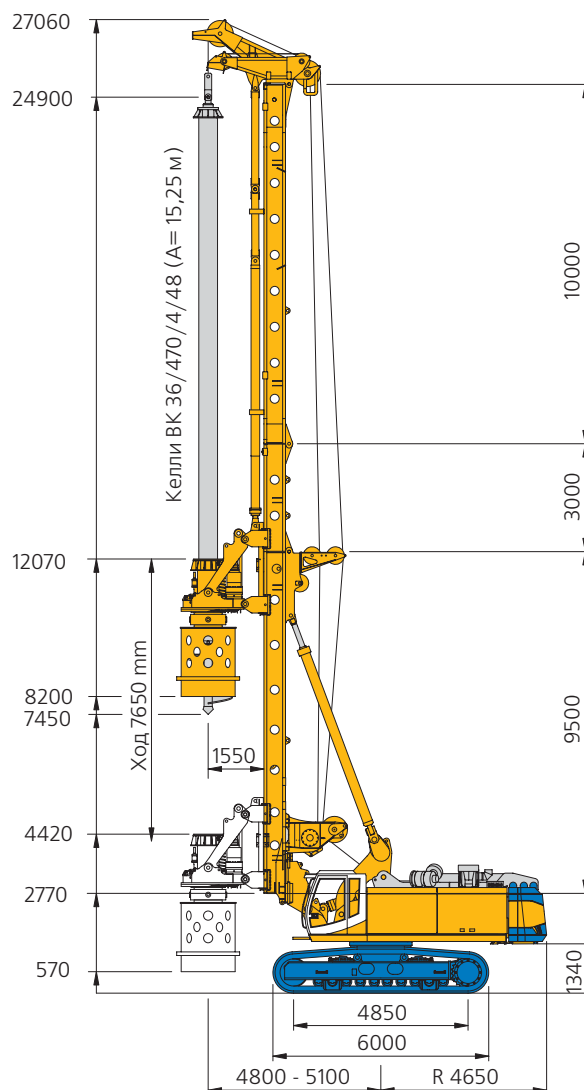
BG 40 имеет следующую **стандартную** комплектацию оборудования:

- Система измерения наклона мачты по координатам x/y, автоматическая регулировка вертикального положения мачты
- Устройство определения глубины и нагрузки на главной лебедке
- Гидравлический натяжной цилиндр для троса главной лебедки
- Быстроразъемные соединения гидравлических шлангов привода вращения
- Монтаж установки осуществляется без помощи дополнительных устройств

BG 40 - это буровая установка, имеющая в снаряженном виде вес около 140 тонн, и момент вращения 390 кНм.

Установка служит для выполнения:

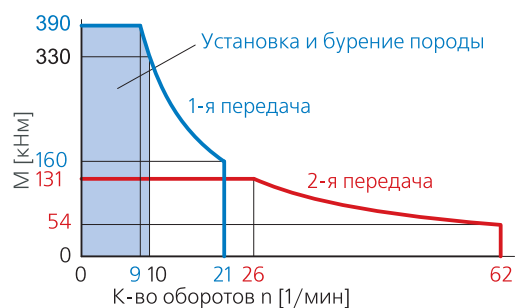
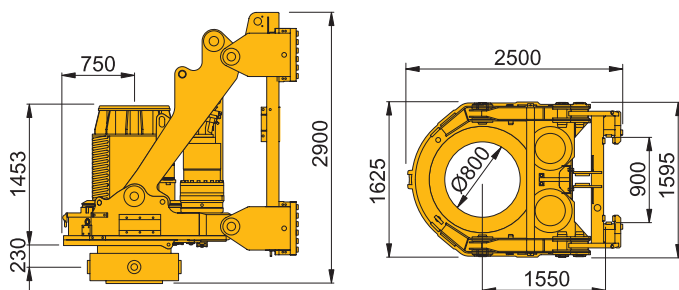
- Обсаженных скважин (установка обсадной трубы с помощью привода вращения или при наличии дополнительного варианта оснащения - с помощью гидравлического осциллятора, который питается от буровой установки)
- Необсаженных глубоких скважин, стабилизация которых обеспечивается при помощи бурового раствора
- Скважин с использованием длинных полых шнеков (систем SOB) - с удлинителями келли или без них.
- Особых буровых систем, таких как бурение с двойной головкой (обсаженных скважин SOB), вытеснительного бурения, смешивания породы (SMW).



Подача с помощью цилиндра

Технические данные

	Подача с помощью цилиндра	Подача с помощью лебедки
Общая высота	27.060 мм	27.060 мм
Вес в снаряженном состоянии, примерно (с ВК12/305/3/18)	141.000 кг	142.500 кг
Привод вращения	KDK 390 S	KDK 390 S
1-я передача: момент вращения при 300 бар	390 кНм	390 кНм
1-я передача: макс. число оборотов	21 об/мин	21 об/мин
2-я передача: момент вращения при 300 бар	131 кНм	131 кНм
2-я передача: макс. число оборотов	62 об/мин	62 об/мин
Система подачи		
Нажим / тяга	250 / 430 кН	250 / 460 кН
Ход (система келли)	7.650 мм	10.100 мм
Ход (система SOB)	19.350 мм	19.700 мм
Скорость (вниз/вверх)	3,5 / 7,0 м/мин	6,1 / 6,1 м/мин
Высокая скорость (вверх/вниз)	18 / 17 м/мин	21,4 / 21,4 м/мин
Главная лебедка		
Лебедка LDC (класс лебедки M6 / L3 / T5)		
Усилие тяги (1-е положение)	300 кН	300 кН
Диаметр троса / длина	36 мм / 70 м	36 мм / 70 м
Скорость лебедки	60 м/мин	60 м/мин
Вспомогательная лебедка		
Без приспособления свободного падения		
Усилие тяги (1-е положение)	130 кН	130 кН
Диаметр троса / длина	22 мм / 60 м	22 мм / 60 м
Скорость лебедки (подъем/опускание)	60 м/мин	60 м/мин
Наклон мачты		
назад / вперед / в сторону	10° / 5° / ± 5°	10° / 5° / ± 5°

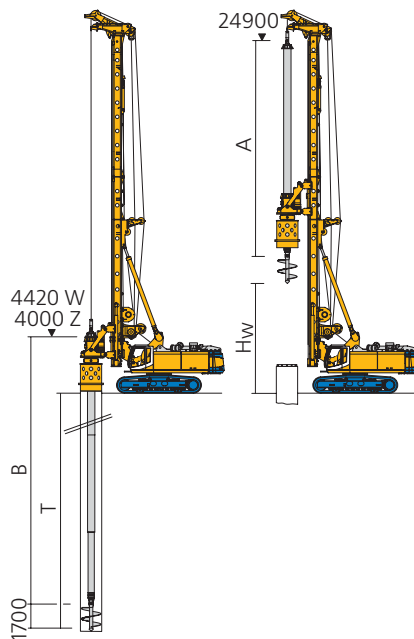
Привод вращения KDK 390 S


Характеристики бурения (с использованием келли)

Глубина бурения

Тип штанги келли	A (м)	B (м)	Вес, кг	Подача с помощью цилиндра		Подача с помощью лебедки	
				Hw (м)	T (м)	Hw (м)	T (м)
ВК36/470/3/30	13,25	33,16	7.750	8,20	30,40	9,45	30,90
ВК36/470/3/36	15,25	39,16	8.650	7,45	36,40	7,45	36,90
ВК36/470/3/45	18,25	48,16	10.000	4,45	45,40	4,45	45,90
ВК36/470/4/40	13,25	42,79	10.300	8,20	40,10	9,45	40,50
ВК36/470/4/48	15,25	50,79	11.800	7,45	48,10	7,45	48,50
ВК36/470/4/56	17,25	58,79	13.200	5,45	56,10	5,45	56,50
ВК36/470/4/64	19,25	66,79	14.600	3,45	64,10	3,45	64,50
ВК36/470/4/72	21,25	74,79	16.000	1,45	72,10	1,45	72,50
ВК36/470/4/80*	23,25	82,79	17.500	--	--	0,45	80,50

*С удлинителем мачты 4 м (только подача с помощью лебедки)



Примечания по определению характеристик бурения: см. главу "Штанги келли 905.518.1"

Диаметр скважины

Без обсадной трубы	3.000 мм	2.800 мм
С обсадной трубой	2.700 мм	2.500 мм

Длина секций обсадной трубы

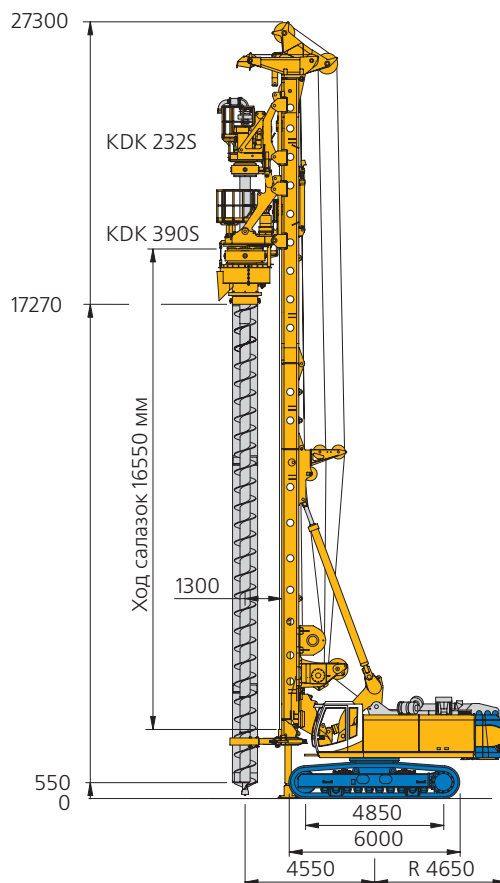
Без обсадного осциллятора	Hw – 0,5 м	Hw – 0,5 м
С обсадным осциллятором	Hw – 1,5 м	Hw – 1,5 м

Бурение с двойной головкой

Привод шнека	KDK 232S
Привод для обсадной трубы	KDK 390S
Диаметр (макс.)	880 мм
Глубина бурения (с удлинителем 4 м)	16,00 м (17,00 м)
Усилие тяги (макс.)	1.060 кН
Вертикальное относительное перемещение между двумя головками	550 мм
Приводы вращения не могут двигаться независимо	
Вес в снаряженном состоянии (прим.)	155.000 кг

Требования к системе:

- лебедка подачи
- гидравлическая опора мачты



Система бурения SOB

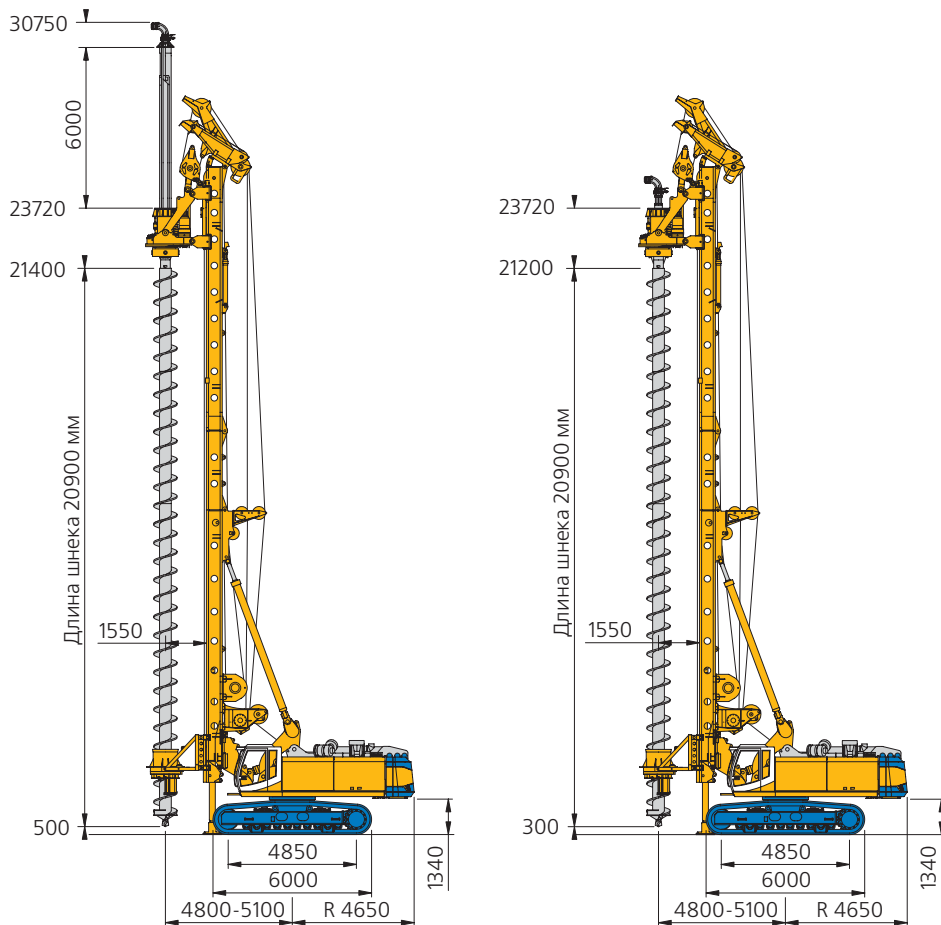
Принадлежности:

- Гидравлическая направляющая шнека
- Тампонажная труба на мачте
- Патрубок подключения тампонажной трубы на приводе вращения

Система подачи	Подача с помощью цилиндра		Подача с помощью лебедки	
	Удлинитель келли	--	6,0 м	--
Глубина бурения с очистителем шнека	17,40 м	23,60 м	18,00 м	24,00 м
Глубина бурения без очистителя шнека и мостика	18,60 м	24,80 м	19,20 м	25,20 м
Максимальный диаметр бурения	1200 мм	1200 мм	1200 мм	1200 мм
Максимальная тяга (с блоком)	600 кН	600 кН	460 кН (1060 кН)*	460 кН (1060 кН)*
Максимальное усилие подачи	Вес привода вращения + шнек			
Длина шнека L	20,30 м	20,30 м	20,90 м	20,90 м

*Лебедка подачи + главная лебедка (с блоком)
Необходима гидравлическая опора мачты

Чертеж модуля подачи с помощью лебедки



Самоходное шасси BS 100B

Двигатель	CAT C 15
Номинальная мощность по ISO 3046-1	420 кВт при 1 800 об/мин
Двигатель классифицирован по выбросу выхлопных газов как EEC 97/68EC степень 2 и EPA/CARB TIER II	
Гидравлическая система	Трехконтурная гидравлическая буровая система
Гидравлическая мощность (измеряемая на диафрагменной пластине)	325 кВт
Гидравлическое давление	300 бар
Подаваемое количество: главные + вспомогательные контуры	3 x 300 л/мин 1 x 135 л/мин
Емкость бака	900 л
Шасси	UW 100
Телескопическое шасси	Тип В 8В
Ширина колеи	2.700 / 4.000 мм
Ширина шасси	3.700 / 5.000 мм
Тройные траки	1 000 мм
Длина шасси	6 000 мм
Тяговое усилие	787 кН
Скорость хода	1,1 км/ч

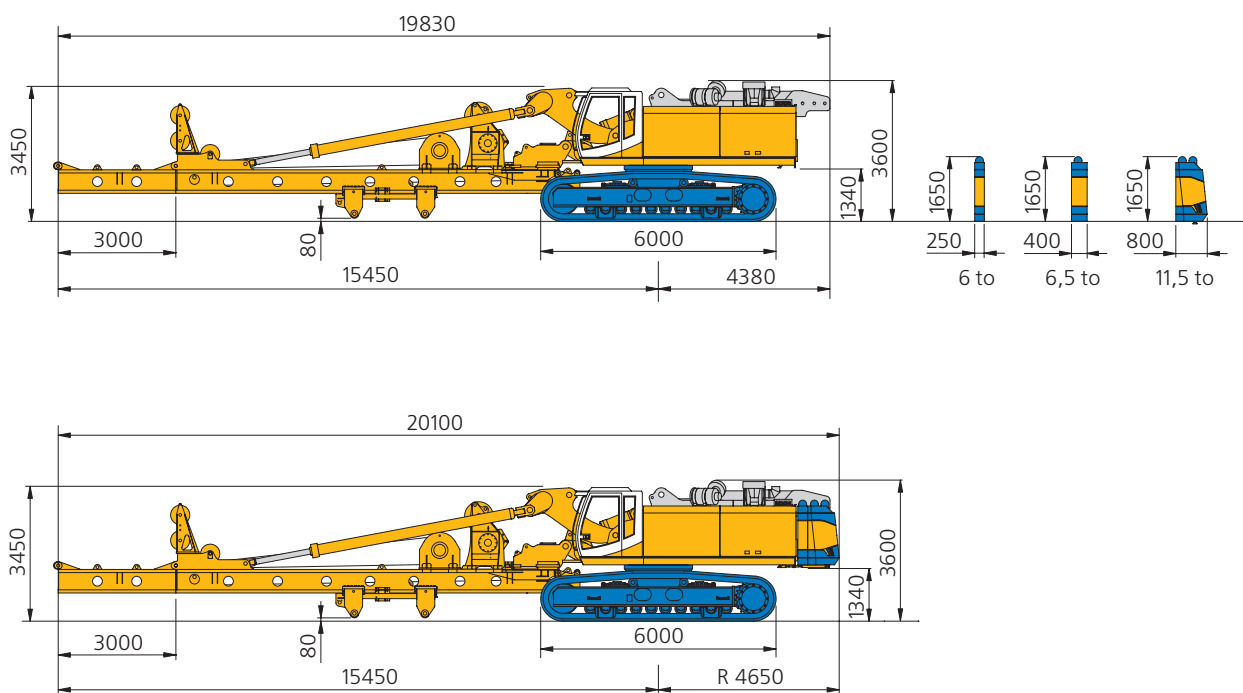
Варианты дополнительного оснащения

- Подключения для обсадного осциллятора (макс. BV 2000-07)
- Промежуточный элемент мачты 4 м (сместо стандартного 3 м) для подачи с помощью лебедки
- Центральное смазочное устройство
- Главная лебедка с устройством свободного хода
- Камера наблюдения за главной лебедкой
- Индикатор натяжения троса вспомогательной лебедки
- Измерение глубны по лебедке подачи
- Гидравлическая опора мачты
- Очиститель шнека
- Автоматический поворотный обсадной переходник
- Преобразователь крутящего момента (для установки обсадной трубы)
- Компрессор
- Генератор
- Направляющая келли на головке келли (для подачи с помощью лебедки)
- Стремянка с площадкой
- Электронная система управления и контроля B-TRONIC для:
 - контроля и управления функциями бурения
 - сбора эксплуатационных данных
 - визуализации положения келли
 - дистанционной передачи эксплуатационных данных

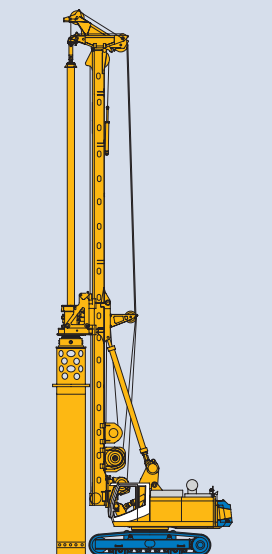
Данные для транспортировки

	Подача с помощью цилиндра	Подача с помощью лебедки
Шасси установки с основанием мачты, лебедками, противовесом, оттяжными цилиндрами	105.000	107.000
Верхняя часть мачты, головка мачты (подающий цилиндр)	9.000	7.000
Привод вращения без салазок	7.500	7.500
Противовес	11.500 + 6.500 + 6.000	11.500 + 6.500 + 6.000
Транспортная ширина	3.700 мм	3.700 мм
Транспортная высота	3.600 мм	3.600 мм

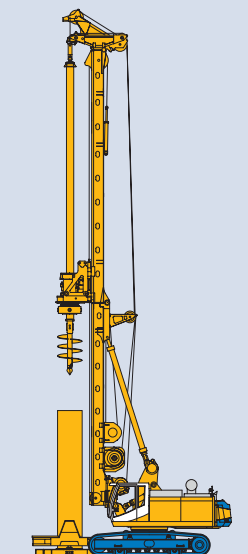
Данные по весу примерные, указаны в кг
Дополнительное оснащение может влиять на вес



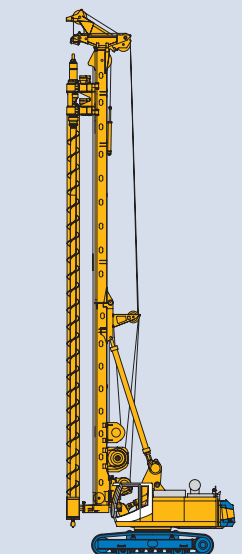
Буровые системы



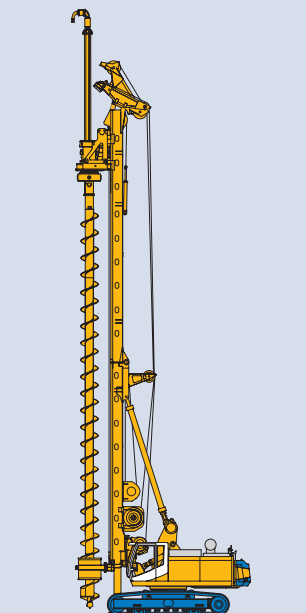
Бурение с применением келли, установка обсадной трубы с помощью привода вращения



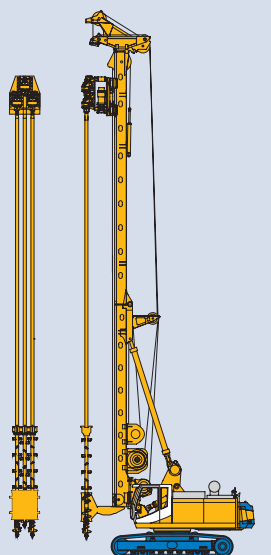
Бурение с применением келли и обсадного осциллятора



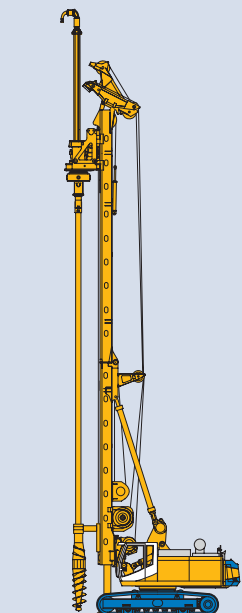
Бурение с двойной головкой (VdW)



Бурение с применением длинного полого шнека (SOB)



Система смешивания грунта (SMW)



Вытеснительная шнековая система



BAUER Maschinen GmbH
Wittelsbacherstraße 5
D-86529 Schrobenhausen
Tel. +49 (0)82 52/97-0
Fax +49 (0)82 52/97-1135
e-mail: BMA@bauer.de
www.bauer.de

Технические спецификации подлежат изменениям без предварительного уведомления и обязательств по отношению к ранее поставленному оборудованию. Данное оборудование может иметь специальное оснащение. Технические характеристики не учитывают коэффициентов полезного действия. Ошибки и опечатки исключены.

905.607.13/04