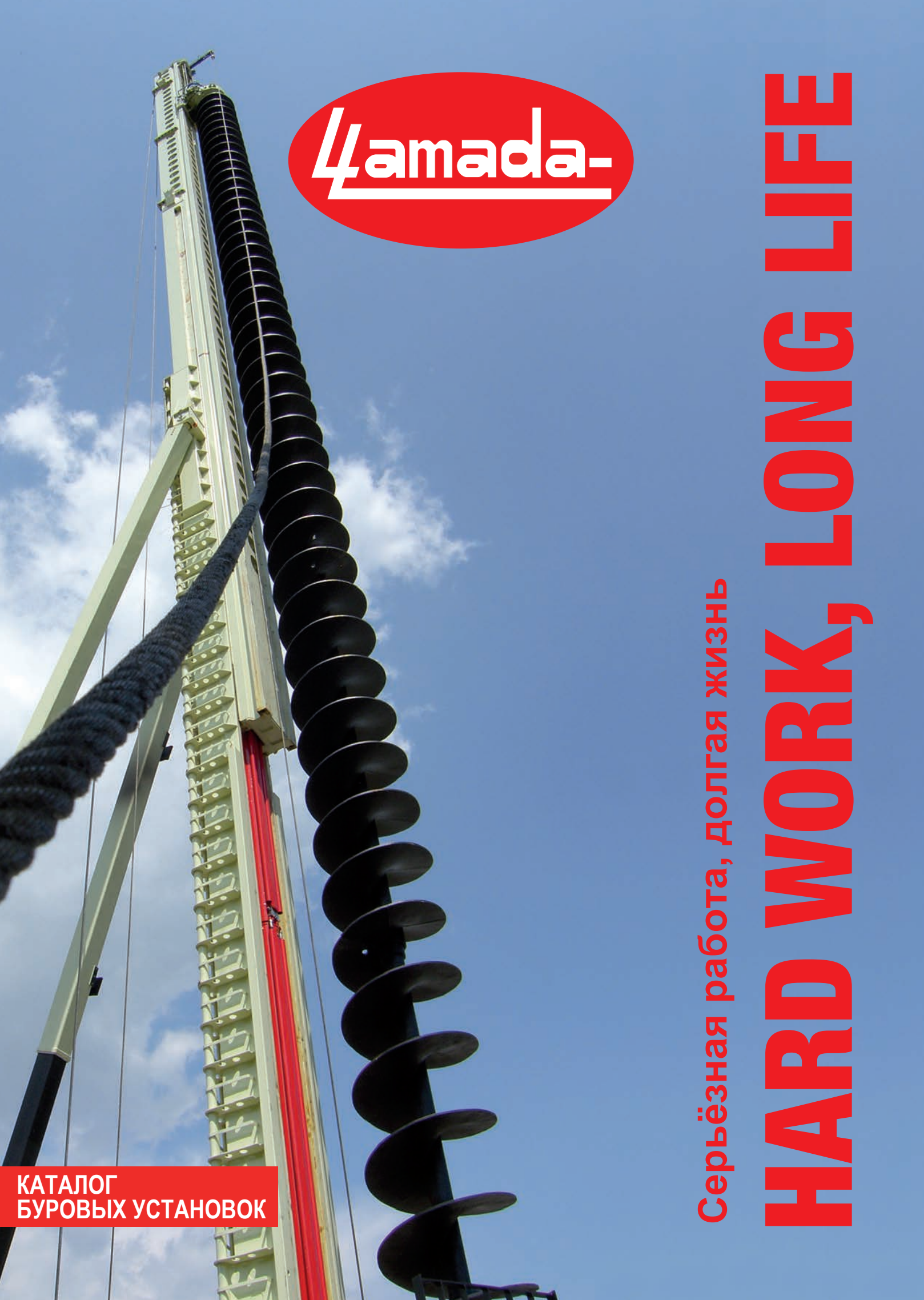




Hamada-

Серьёзная работа, долгая жизнь

HARD WORK, LONG LIFE

**КАТАЛОГ
БУРОВЫХ УСТАНОВОК**

О компании

Компания CM LLAMADA уделила особое внимание разработке, проектированию и производству машин и оборудования, предназначенного для работы с технологией непрерывного полого шнека (CFA), которая всё активнее применяется при устройстве фундаментных буронабивных и буроинъекционных свай. Постоянная сосредоточенность в этой специализации, позволила нашему заводу достичь текущего высокого уровня технологий, уникального и выделяющегося из всех известных мировых производителей буровых машин CFA. В тоже время, создавая высококлассные и высокотехнологичные установки, постоянно снабжая новациями производимые механизмы, мы осознаём, сколь многим усовершенствованиям нам ещё предстоит дать жизнь. Именно поэтому, мы готовы ответить на каждый вызов, который посылает нам этот конкурентный и динамичный рынок.

Огромный опыт, вкупе с широким спектром бурового оборудования LLAMADA, позволяет нам найти наиболее подходящее и выгодное решение в любое время. Мы в состоянии разработать уникальные и, в высшей степени, эффективные продукты - персонализированные, разработанные с учетом особых потребностей каждого из наших клиентов и с сохранением той же универсальности, которая характеризует наши серийные машины для буровых работ.

Политика в области качества

Когда заходит разговор о качестве, то существует только один неоспоримый аргумент, который может иметь здесь значение... Это абсолютное качество! В поисках совершенства, с самого начала, компания CM Llamada выбрала путь, на установление тотального контроля над всем циклом проектирования и изготовления машин, начиная с создания гусеничной цепи для базы установки и заканчивая мельчайшими деталями интерьера.

Производя все компоненты буровой машины самостоятельно, мы осуществляем полный контроль в реальном времени, что позволяет нам, на протяжении многих лет, изготавливать оборудование с высочайшей степенью надежности и долгосрочной стабильностью, совмещая при этом простоту, эффективность и индивидуальные пожелания, даже самых требовательных, клиентов. На нашем производстве отлажена строгая система внутренних проверок на протяжении всего производственного процесса, этим и обусловлено высочайшее качество каждой единицы оборудования, и убедится в этом, мы предлагаем, посетив наш завод.

Наша задача

Мы видим нашу главную задачу в предоставлении наилучшего технологического решения для осуществления самых сложных ежедневных рабочих ситуаций в изготовлении фундаментных свай. В тоже время, мы безусловно понимаем, что самое лучшее решение будет и самым прибыльным для нашего клиента, ведь сегодня, тот кто быстрее и эффективнее выполняет работы тот и выигрывает.

Именно поэтому мы реагируем на самые изысканные потребности, указания и вопросы наших клиентов. Как правило, для компании CM Llamada именно позиция и мнение клиента является отправной точкой, с которой наша команда инженеров, проектировщиков, изготовителей и менеджерского состава начинает проработку наилучшего решения для каждого конкретного случая.



Концепция уникальности

Первое. 150 лет опыта работы с металлом и более 40 лет инноваций в области CFA, ставят продукцию Llamada на самую высшую ступень технического совершенства и делает её наиболее эффективной и прибыльной для самых требовательных строительных компаний специализирующихся в области фундаментных работ, во всём мире.

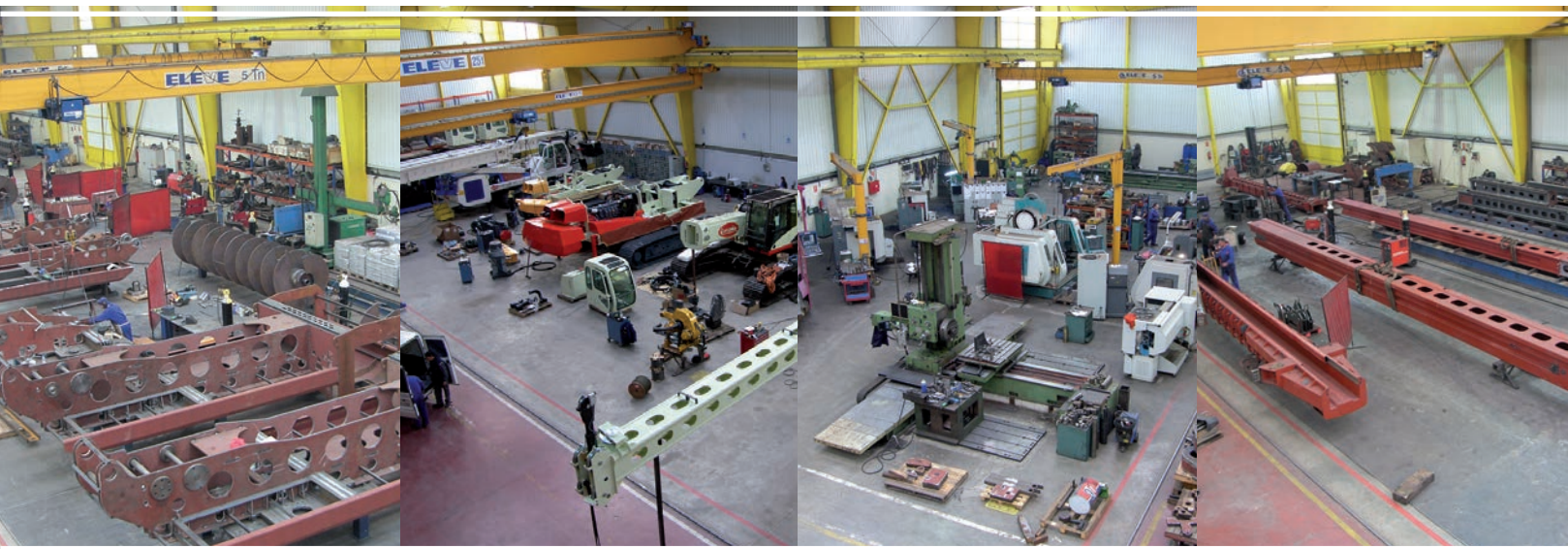
Второе. Наши машины разработаны как чрезвычайно долговечные буровые установки.

- Глубина бурения CFA до 41 м., (от низа вращателя), идеальная развесовка.
- Рабочий диапазон бурения 360° - повышает эффективность на площадке.
- Восхитительный и реальный, а не номинальный крутящий момент позволяет работать на полную мощность даже при 0.1 об/мин.
- Задавливающая лебедка работает автоматически и непрерывно.
- Гидравлическая телескопическая мачта позволяет достигать больших глубин и оставляя буровую установку компактной машиной при перевозке.
- Отдельная независимая закрытая гидравлическая система для вращателя.
- Уникальный очиститель шнека не уменьшающий глубины бурения.
- Гидравлические направляющие шнека быстро и эффективно фиксируют шнек.
- Режим быстрой сборки - установка может транспортироваться как есть.
- Телескопический противовес повышает стабильность на всех видах ландшафта.
- Разработано специально для метода непрерывного полого шнека CFA.

Hard work, long life / Серьёзная работа, долгая жизнь

Буровые установки для работы непрерывным полым шнеком (CFA) или раскатчиком сваи (FDP) от 350 до 1500 мм в диаметре и глубиной до 41 метра (CFA).

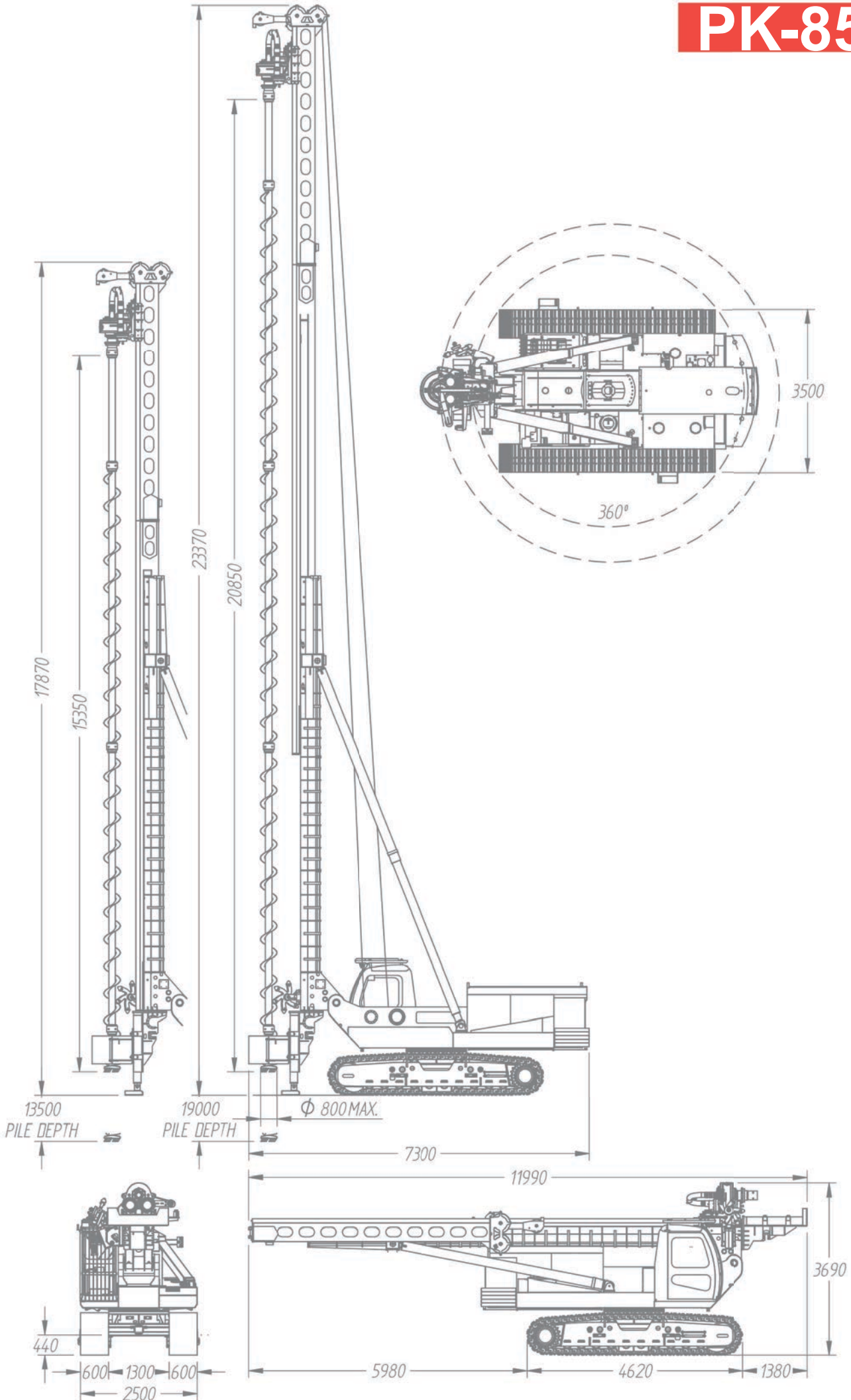
Универсальные буровые машины, подходят для работ непрерывным полым шнеком (CFA) до 20 метров глубины и до 1.400 мм в диаметре; с келли-штангой до 43 метров глубиной и до 2000 мм в диаметре; и также работы методом стена в грунте



PK-85



PK-85



ГУСЕНИЧНАЯ БАЗА / UNDERCARRIAGE

Транспортные габариты / shipping d.	
Ширина / Width	2.500 мм
Высота / Height	3.690 мм
Длина / Length	11.990 мм

Рабочая ширина базы / Work Width	3.500 мм
Рабочая длина базы / Work length b.	4.620 мм

Ширина гусениц	600 мм
Shoes Width	

Габаритная длина установки в рабочем состоянии	7.300 мм
Working length	

Транспортный вес с противовесом	30,00 тонн
Transp. weight with C.W	

Рабочая область установки относительно гусеничной базы	360°
Working area	

Телескопический противовес, вес	1,35 тонн
Telescopic counter weight	

Параметры C.F.A.

Максимальный диаметр сваи	800 мм
Max. Ø	

Максимальная глубина сваи (без удлинителя шнека)	19.000 мм
Max depth	

Внутренний диаметр бетоновода	100 мм
Injection pipe Ø	

ДВИГАТЕЛИ
ENGINE

CATERPILLAR C4.4 - 130 кВт. (174 л.с.) TIER 4
ИЛИ
INTERIM CATERPILLAR C7.1 - 168 кВт. (225 л.с.) TIER 3

ВАРЩАТЕЛЬ CFA
Rotary head CFA

передача (gear)	кр. момент (Т.)	об/мин. (r.p.m.)
1	7.400 кг.м	0 - 15
2	6.100 кг.м	0 - 18
3	4.900 кг.м	0 - 22
4		
5		

ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ МАЧТА
Telescopic mast

Ход телескопической мачты	6.000 мм
Telescopic mast stroke	

Максимальная высота установки с выдвинутой телескопической мачтой	23.370 мм
Max mast height	

Максимальная высота от земли до нижней точки вращателя	20.850 мм
Max mast height to the rotator	

Наклон мачты
Mast rake

Горизонтальный	Наклон вперед	Наклон назад
Side 3° + 3°	Front 3°	Back 15°

Главная лебедка
Main winch

Максимальная производительность при 2х кратной заправке	x2 30 тонн
Max. capacity (x2 falls)	

Вспомогательная лебедка
Aux. winch

Максимальная производительность	4,9 тонн
Max. capacity	

Задавливающая лебедка
Crowd winch

Максимальная производительность	3 тонны
Max. capacity	

Удельное давление на грунт в рабочем положении	0,80 кг /см²
Pressure on the ground	

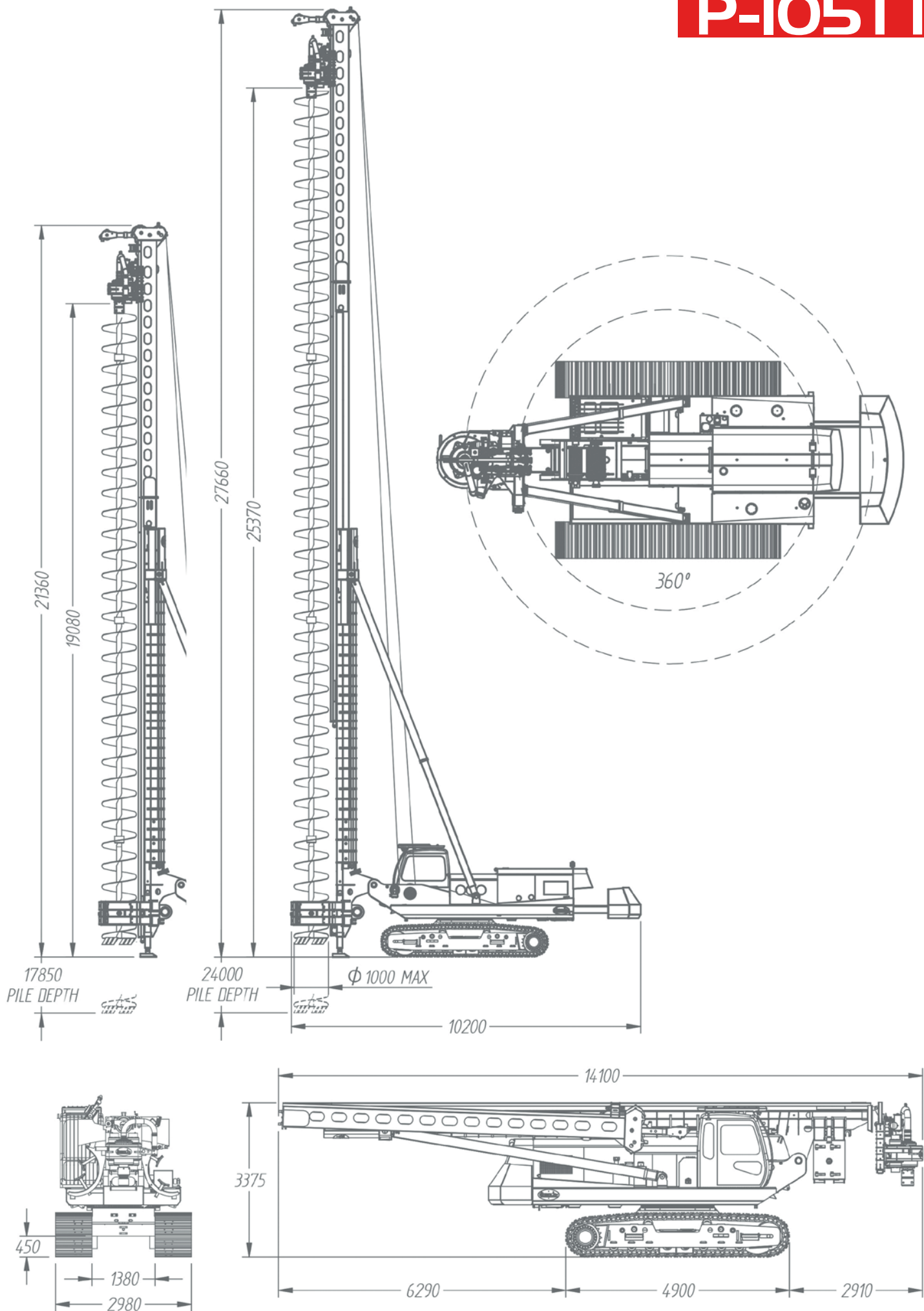
Производительность гидравлических насосов	380 л /мин, давление 350 бар и 210 л /мин, давление 350 бар
Hydraulic pumps (Flow)	



P-105TT



P-105TT



PK85

P105TT

P135EV

P140TT

P160TT

P240TT

ГУСЕНИЧНАЯ БАЗА / UNDERCARRIAGE

Транспортные габариты / shipping d.	
Ширина / Width	2.980 мм
Высота / Height	3.375 мм
Длина / Length	14.100 мм

Рабочая ширина базы	4.320 мм
Work Width	

Ширина гусениц	800 мм
Shoes Width	

Длина гусеничной базы	4.900 мм
Shoes length	

Транспортный вес с противовесом	46 тонн
Transp. weight with C.W	

Рабочая область установки относительно гусеничной базы	360°
Working area	

Телескопический противовес, вес	7 тонн
Telescopic counter weight	

Параметры С.Ф.А.

Максимальный диаметр сваи	1.000 мм
Max. Ø	

Максимальная глубина сваи (без удлинителя шнека)	24.000 мм
Max depth	

Внутренний диаметр бетоновода	125 мм
Injection pipe Ø	

ДВИГАТЕЛИ

ENGINE

CATERPILLAR C7.1 205 кВт (278 л.с.) TIER 4
или
INTERIM CATERPILLAR C7.1 205 кВт (278л.с.) TIER 3

ВАРЩАТЕЛЬ CFA

Rotary head CFA

передача (gear)	кр. момент (Т.)	об/мин. (r.p.m.)
1	13.000 кг.м	0 - 11
2	9.700 кг.м	0 - 15
3	6.500 кг.м	0 - 23
4		
5		

ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ МАЧТА

Telescopic mast

Ход телескопической мачты	6.150 мм
Telescopic mast stroke	

Максимальная высота установки с выдвинутой телескопической мачтой	27.660 мм
Max mast height	

Максимальная высота от земли до нижней точки вращателя	25.370 мм
Max mast height to the rotator	

Наклон мачты

Mast rake

Горизонтальный	Наклон вперед	Наклон назад
Side 3° + 3°	Front 3°	Back 15°

Главная лебедка

Main winch

Максимальная производительность при 4-х кратной запасовке	x4 47,6 тонн
Max. capacity (x4 falls)	

Вспомогательная лебедка

Aux. winch

Максимальная производительность	4,9 тонн
Max. capacity	

Задавливающая лебедка

Crowd winch

Максимальная производительность при 2-х кратной запасовке	x2 6 тонн
Max. capacity (x2 falls)	

Удельное давление на грунт в рабочем положении

0,80 кг /см²

Pressure on the ground

Производительность гидравлических насосов

Hydraulic pumps (Flow)

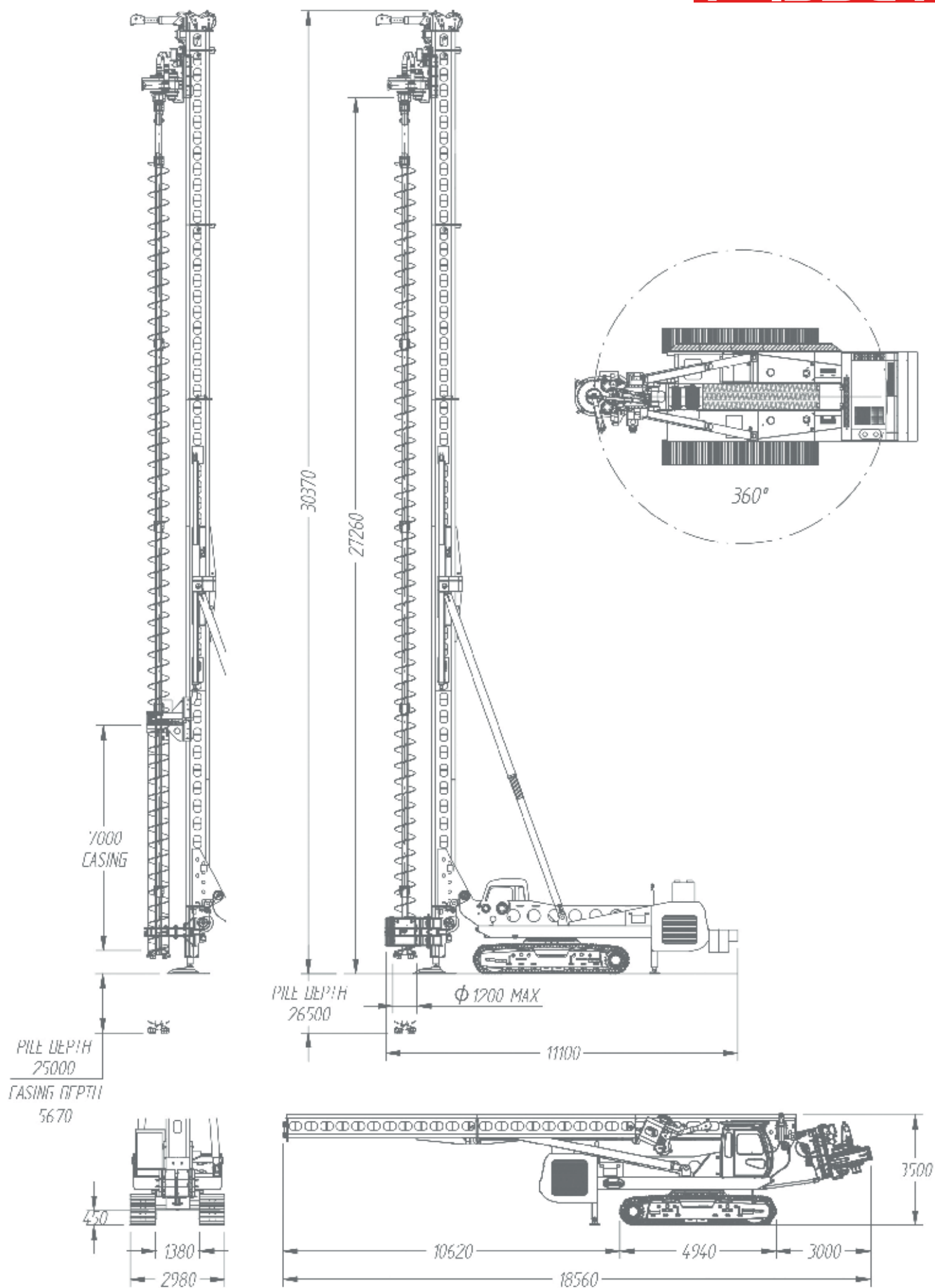
Открытый контур 270 л /мин 350 бар
и
Закрытый контур 270 л/мин 350 бар



P-105TT

P-135EV





ГУСЕНИЧНАЯ БАЗА / UNDERCARRIAGE

Транспортные габариты / shipping d.	
Ширина / Width	2.980 мм
Высота / Height	3.500 мм
Длина / Length	18.560 мм

Рабочая ширина базы	4.320 мм
Work Width	

Ширина гусениц	800 мм
Shoes Width	

Габаритная длина..... в рабочем состоянии	11.100 мм
Working length	

Транспортный вес без противовеса	56,1 тонн
Transp. weight without C.W	

Рабочая область установки относительно гусеничной базы	360°
Working area	

Транспортный вес с противовесом	63,4 тонн
Transp. weight with C.W	

Параметры C.F.A.

Максимальный диаметр сваи	1.200 мм
Max. Ø	(1.500 мм*)

Максимальная глубина сваи без учета удлинителя шнека	26.500 мм
Max depth	

Внутренний диаметр бетоновода	125 мм
Injection pipe Ø	

ДВИГАТЕЛИ
ENGINE

TIER IV FINAL - VOLVO TAD 1375 405 кВт (543 л.с.)
TIER III - DEUTZ TCD 2015 400 кВт (544 л.с.)

ВАРЩАТЕЛЬ CFA
Rotary head CFA

передача (gear)	кр. момент (Т.)	об/мин. (r.p.m.)
1	33.900 кг.м	0 - 7,8
2	28.500 кг.м	0 - 9,3
3	23.100 кг.м	0 - 11,5
4	17.700 кг.м	0 - 15
5	12.300 кг.м	0 - 21,5

ПАРАМЕТРЫ МАЧТЫ
mast

Максимальная высота с мачтой в рабочем положении	30.370 мм
Max mast height	
Максимальная высота от земли до нижней точки вращателя	27.260 мм
Max mast height to the rotator	

Наклон мачты
Mast rake

Горизонтальный	Наклон вперед	Наклон назад
Side 3° + 3°	Front 3°	Back 15°

Главная лебедка
Main winch

Максимальная производительность при 4х кратной запуске	x4 80 тонн
Max. capacity (x4 falls)	

Вспомогательная лебедка
Aux. winch

Максимальная производительность	5 тонн
Max. capacity	

Задавливающая лебедка
Crowd winch

Максимальная производительность	x2 30 тонн
Max. capacity	

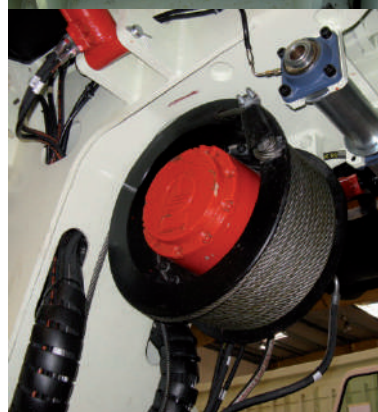
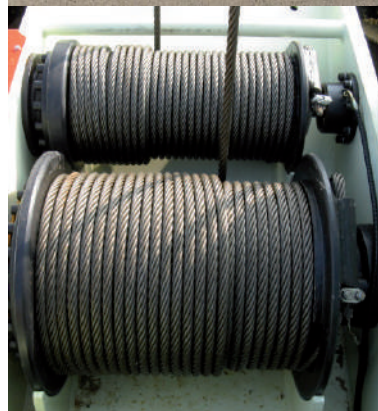
* указаны параметры для более мощной модели вращателя, устанавливаемой по заказу. Параметры уточняйте.

Удельное давление на грунт в рабочем положении	0,98 кг /см²
Pressure on the ground	

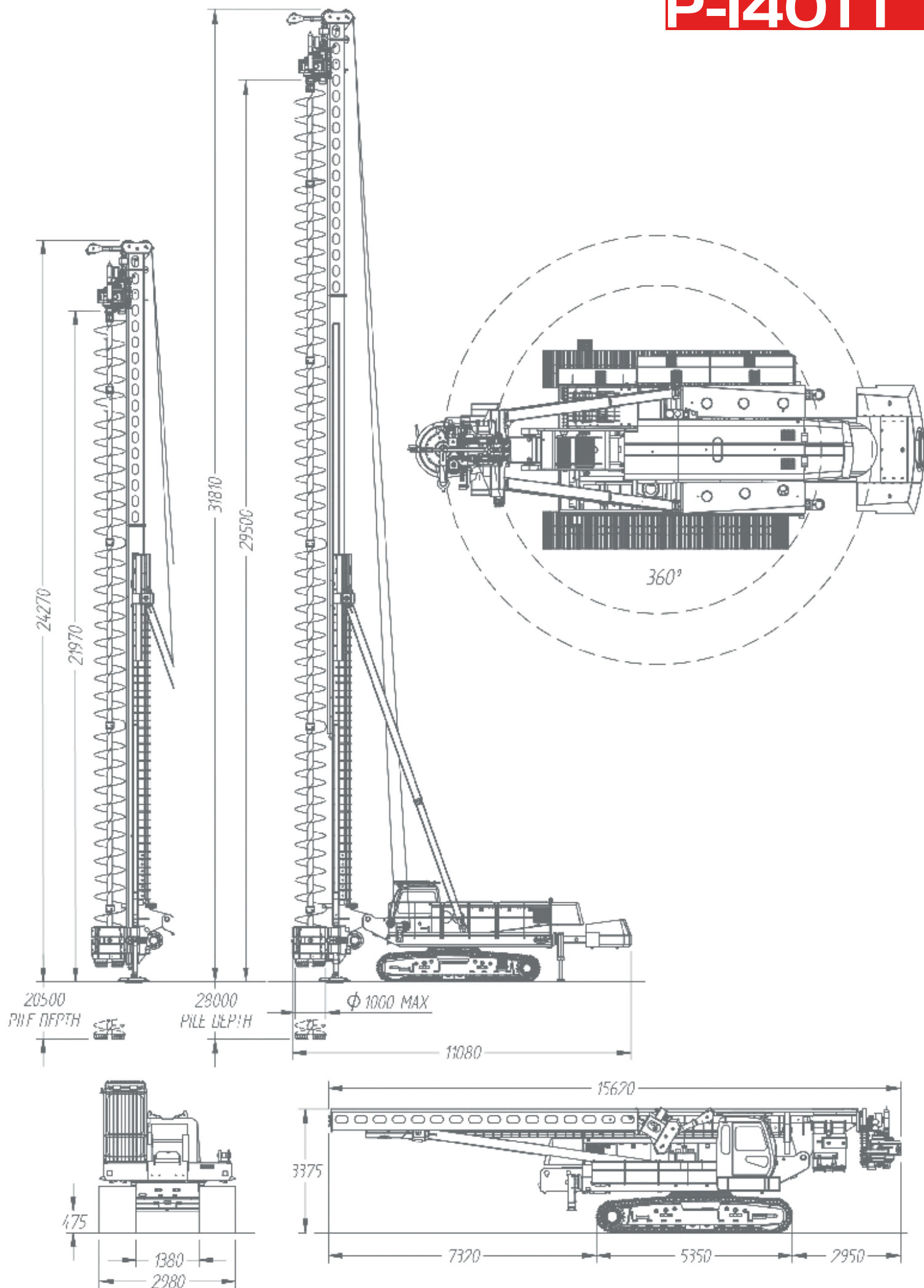
Производительность гидравлических насосов	Открытый контур 420 л/мин 350 бар и Закрытый контур 2x270 л /мин 350 бар
Hydraulic pumps (Flow)	



P-140TT



P-I40TT



ГУСЕНИЧНАЯ БАЗА / UNDERCARRIAGE

Транспортные габариты / shipping d.	
Ширина / Width	2.980 мм
Высота / Height	3.375 мм
Длина / Length	15.620 мм

Рабочая ширина базы	4.315 мм
Work Width	

Ширина гусениц	800 мм
Shoes Width	

..... длина установки в рабочем состоянии	11.080 мм
Working length	

Транспортный вес с противовесом (без противовеса)	63 тонн (54 тонн)
Transp. weight with C.W (without)	

Рабочая область установки относительно гусеничной базы	360°
Working area	

Телескопический противовес, вес	9 тонн
Telescopic counter weight	

Параметры С.Ф.А.

Максимальный диаметр сваи Max. Ø	1.000 мм
----------------------------------	-----------------

Максимальная глубина сваи (без удлинителя шнека) Max depth	28.000 мм
--	------------------

Внутренний диаметр бетоновода Injection pipe Ø	125 мм
--	---------------

ДВИГАТЕЛИ
ENGINE

VOLVO TAD 1373 345 кВт (463 л.с.) TIER 4
или
VOLVO TAD 1353 345 кВт (463 л.с.) TIER 3

ВАРЩАТЕЛЬ CFA
Rotary head CFA

передача (gear)	кр. момент (Т.)	об/мин. (r.p.m.)
1	20.600 кг.м	0 - 11
2	18.000 кг.м	0 - 13
3	15.400 кг.м	0 - 15
4	12.400 кг.м	0 - 18
5	10.300 кг.м	0 - 22,5

ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ МАЧТА
Telescopic mast

Ход телескопической мачты	7.400 мм
Telescopic mast stroke	

Максимальная высота установки с выдвинутой телескопической мачтой Max mast height	31.810 мм
---	------------------

Максимальная высота от земли до нижней точки вращателя Max mast height to the rotator	29.500 мм
---	------------------

Наклон мачты
Mast rake

Горизонтальный Side	Наклон вперед Front	Наклон назад Back
3° + 3°	3°	15°

Главная лебёдка
Main winch

Максимальная производительность при 4-х кратной заправке Max. capacity (x5 falls)	x4 52 тонн
---	-------------------

Вспомогательная лебёдка
Aux. winch

Максимальная производительность Max. capacity	5.9 тонн
---	-----------------

Задавливающая лебёдка
Crowd winch

Максимальная производительность Max. capacity	x1 10 тонн x2 20 тонн
---	----------------------------------

Удельное давление на грунт в рабочем положении	0,80 кг /см²
Pressure on the ground	

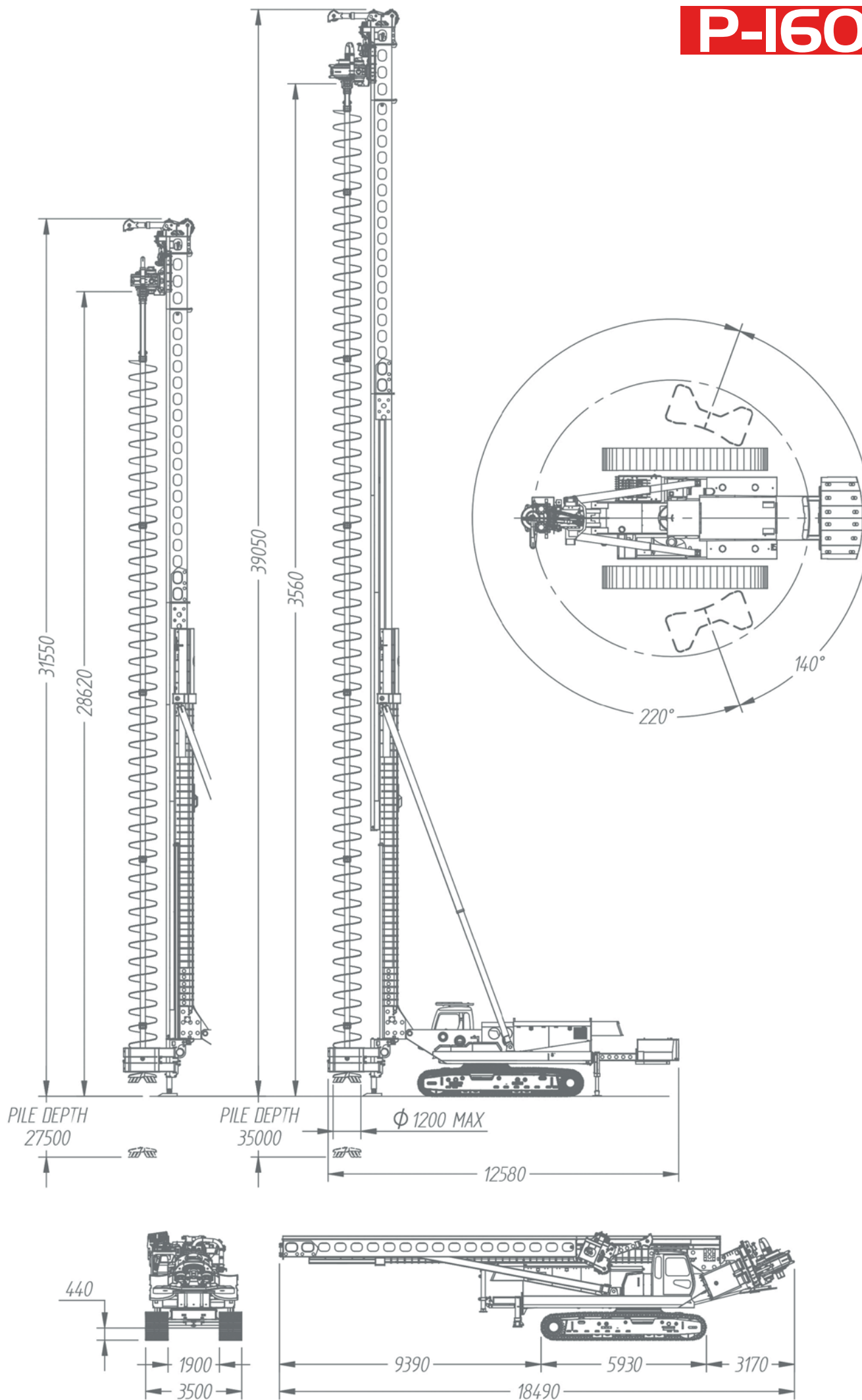
Производительность гидравлических насосов	Открытый контур 420л/мин 350 бар Закрытый контур 420л /мин 350 бар
Hydraulic pumps (Flow)	

**P-140TT**

P-160TT



P-160TT



ГУСЕНИЧНАЯ БАЗА / UNDERCARRIAGE

Транспортные габариты / shipping d.	
Ширина / Width	3.500 мм
Высота / Height	3.740 мм
Длина / Length	18.490 мм

Рабочая ширина базы	5.050 мм
Work Width	

Ширина гусениц	800 мм
Shoes Width	

Габаритная длина установки в рабочем состоянии	12.580 мм
Working length	

Транспортный вес с противовесом (без противовеса)	85 тонн (70.7 тонн)
Transp. weight with C.W. (without)	

Рабочая область установки относительно гусеничной базы	262°
Working area	

Телескопический противовес, вес	14.3 тонн
Telescopic counter weight	

Параметры С.Ф.А.

Максимальный диаметр сваи	Ø 1000 мм. (h = 35 000 мм.)
Max. Ø	Ø 1200 мм. (h = 33 000 мм.)

Максимальная глубина сваи (без удлинителя шнека)	35.000 мм (Ø 1000 мм.)
Max depth	33.000 мм (Ø 1200 мм.)

Внутренний диаметр бетоновода	125 мм
Injection pipe Ø	

ДВИГАТЕЛИ

ENGINE

VOLVO TAD 1671 450 кВт (612 л.с.) TIER 4
или
CATERPILLAR C18 571 кВт (765 л.с.) TIER 3

ВРАЩАТЕЛЬ CFA

Rotary head CFA

передача (gear)	кр. момент (Т.)	об/мин. (r.p.m.)
1	33.900 кг.м	0 - 7,8
2	28.500 кг.м	0 - 9,3
3	23.100 кг.м	0 - 11,5
4	17.700 кг.м	0 - 15
5	12.300 кг.м	0 - 21,5

ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ МАЧТА

Telescopic mast

Ход телескопической мачты	7.500 мм
Telescopic mast stroke	

Максимальная высота установки с выдвинутой телескопической мачтой	39.000 мм
Max mast height	

Максимальная высота от земли до нижней точки вращателя	36.120 мм
Max mast height to the rotator	

Наклон мачты

Mast rake

Горизонтальный	Наклон вперед	Наклон назад
Side 2° + 2°	Front 2°	Back 15°

Главная лебедка

Main winch

Максимальная производительность при 5-и кратной запасовке	x5 125 тонн
Max. capacity (x5 falls)	

Вспомогательная лебедка

Aux. winch

Максимальная производительность	7,9 тонн
Max. capacity	

Задавливающая лебедка

Crowd winch

Максимальная производительность	x1 15 тонн
Max. capacity	x2 30 тонн

Удельное давление на грунт в рабочем положении

0,91 кг /см²

Pressure on the ground

Производительность гидравлических насосов

Hydraulic pumps (Flow)

Открытый контур 420 л/мин 350 бар
Закрытый контур 2x270 л/мин 350 бар

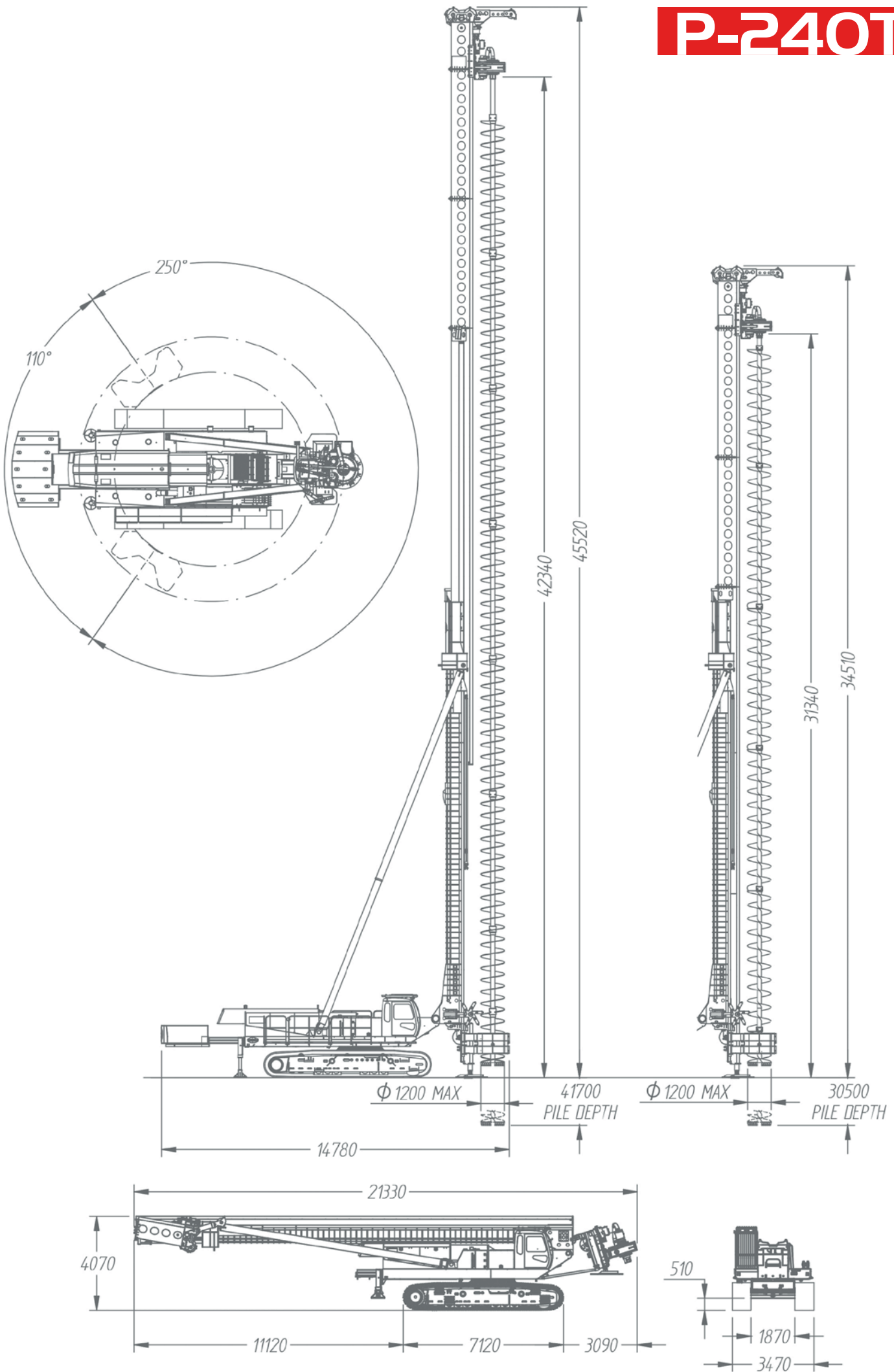


P-160TT

P-240TT



P-240TT



ГУСЕНИЧНАЯ БАЗА / UNDERCARRIAGE

Транспортные габариты / shipping d.	
Ширина / Width	3.470 мм
Высота / Height	4.070 мм
Длина / Length	21.330 мм

Рабочая ширина базы	5.080 мм
Work Width	

Ширина гусениц	800 мм
Shoes Width	

Габаритная длина установки в рабочем состоянии	14.780 мм
Working length	

Транспортный вес с противовесом	88 тонн
Transp. weight with C.W	

Рабочая область установки относительно гусеничной базы	252°
Working area	

Телескопический противовес, вес	22 тонн
Telescopic counter weight	

Параметры С.Ф.А.

Максимальный диаметр сваи	1.200 мм
Max. Ø	

Максимальная глубина сваи (без удлинителя шнека)	41.000 мм
Max depth	

Внутренний диаметр бетоновода	125 мм
Injection pipe Ø	

Удельное давление на грунт в рабочем положении

1,35 кг /см²

Pressure on the ground

ДВИГАТЕЛИ
ENGINE

VOLVO TAD 1671 450 кВт (612 л.с.) TIER 4
или
CATERPILLAR C18 571 кВт (765 л.с.) TIER 3

ВАРЩАТЕЛЬ CFA
Rotary head CFA

передача (gear)	кр. момент (Т.)	об/мин. (r.p.m.)
1	42.300 кг.м	0 - 5,7
2	35.560 кг.м	0 - 6,8
3	28.830 кг.м	0 - 8,5
4	22.100 кг.м	0 - 11
5	15.370 кг.м	0 - 16

ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ МАЧТА
Telescopic mast

Ход телескопической мачты	11.000 мм
Telescopic mast stroke	

Максимальная высота установки с выдвинутой телескопической мачтой	45.520 мм
Max mast height	

Максимальная высота от земли до нижней точки вращателя	42.340 мм
Max mast height to the rotator	

Наклон мачты
Mast rake

Горизонтальный	Наклон вперед	Наклон назад
Side 2° + 2°	Front 2°	Back 15°

Главная лебедка
Main winch

Максимальная производительность при 4-х кратной запасовке	x4 130 тонн
Max. capacity (x4 falls)	

Вспомогательная лебедка
Aux. winch

Максимальная производительность	8 тонн
Max. capacity	

Задавливающая лебедка
Crowd winch

Максимальная производительность	x1 15 тонн
Max. capacity	x2 30 тонн

Производительность гидравлических насосов

Hydraulic pumps (Flow)

Открытый контур 420 л/мин 350 бар
Закрытый контур 2х270 л/мин 350 бар



P-240TT

Буросекущие сваи / Twisted Cased Secant Pile (TCSP)



Инженеры CM LLAMADA разработали и зарегистрировали технологию для изготовления секущихся (буросекущих) свай с непрерывным шнеком CFA, с применением частично погружаемой обсадной трубы. Такая технология получила название **Twisted Cased Secant Pile (TCSP)**.

Возведение стен котлована или стен в грунте таким методом, позволяет существенно сократить себестоимость свай и увеличить темпы проведения работ.

Параметры установки для буросекущих свай TWISTED CASED SECANT PILE (TCSP)

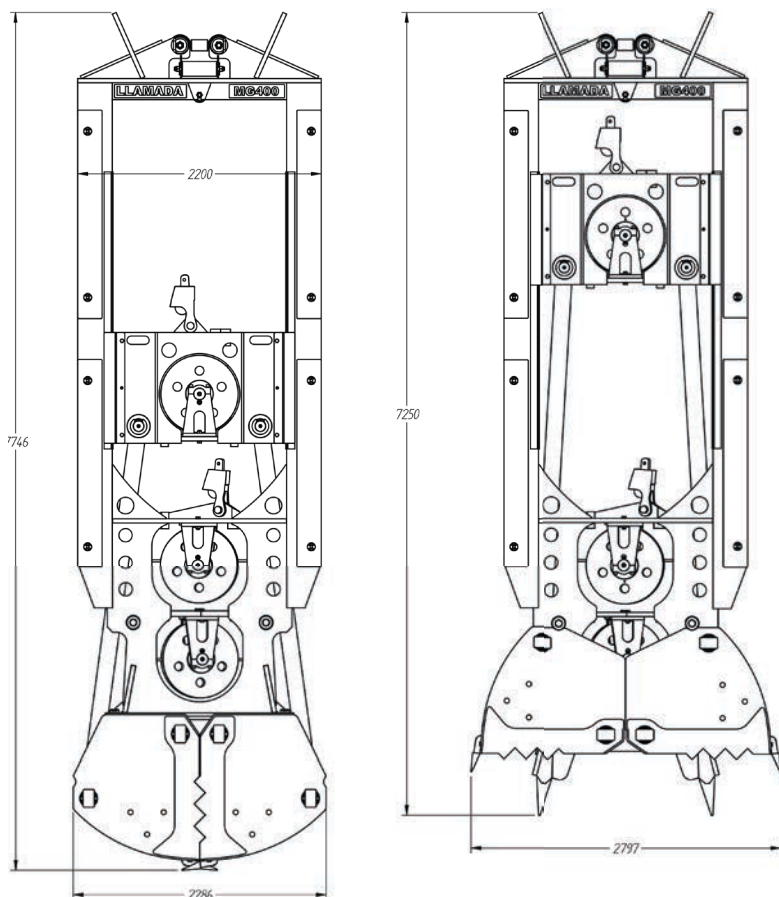
Ø Максимальный диаметр сваи Max pile	мм	1.000
Максимальная глубина сваи Max Pile depth (*)	м	25
Глубина погружения обсадной трубы Case depth	м	6
Общая длина обсадной колонны с дрейтеллером Long. Total casing + twister	м	7,5
Усилие на задавливание обсадной трубы Casing PUSH FORCE	кН	430
Усилие на извлечение обсадной трубы Extraction force PULL FORCE	кН	290
Крутящий момент на обсадную трубу Casing rotary	кНм	310 (Ø1.000 мм)
Вес буровой установки Machine weight (*)	тонн	76

(*) действительно для установки Llamada P-135-TCSP

Грейфер

MG400

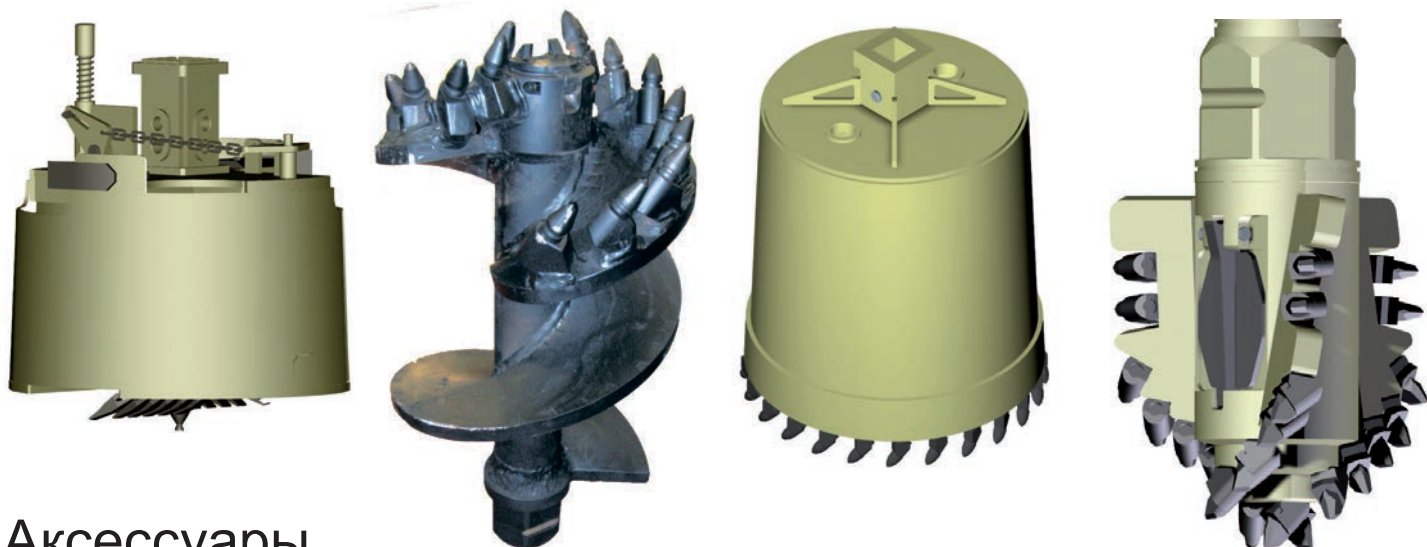
Для ширины стен 400/450/500/600/700/800.
Шкив-ролик Ø 600 мм для каната Ø 30-32 мм, два двойных шкива и один одинарный.



Вес грейфера (кг) Grab - Body	6600					
Длина заходки (мм) Jaws opening	2800					
Ширина заходки (мм) Jaws width	400	450	500	600	700	800
Вес челюсти (кг) Jaws weight	2.130	2.200	2.350	2.600	2.500	3.250
Общий вес мин. (кг) Overall weight minimal	8.730	8.840	8.950	9.200	9.500	9.850
Общий вес макс. (кг) Overall weight maxima	9.730	9.840	9.950	10.200	10.500	10.850

Грейфер изготавливается из высокопрочных и износостойких сортов стали и спроектирован для обеспечения быстрой замены расходных материалов.

Размеры и общий вес может быть полностью адаптированы к конкретным потребностям клиента.
Приведенные данные могут быть изменены, в любом отдельно изготавливаемом экземпляре.



Аксессуары

СМ LLAMADA уже давно считается высококвалифицированной европейской компанией, работающей с 1969 года и специализирующейся на производстве бурового оборудования и инструмента. Весь спектр, изготавливаемого, бурового инструмента ежедневно используются в гражданском и частном строительстве, а результаты применения того или иного инструмента анализируются инженерами завода и в дальнейшем используются в усовершенствовании оборудования, повышая надежность, качество и долговечность.

Мы изготавливаем буровой инструмент в режиме полного производственного цикла, на собственных станках, построенных с применением новейших технологических решений, контролируя все время процессы резки, сварки и сборки.

Соединение шнека шестигранное типа "папа-мама" производится из специального сплава с последующей термообработкой и имеет три варианта исполнения: **150 мм** - для маленьких шнеков, **180 мм** - для средних размеров, **205 мм** - для усиленных шнеков диаметром до 1500 мм. (подробнее в таблице, расположенной внизу этой страницы)

Секции шнека CFA и реборда (30 мм) изготавливается из стали ST-52, секциями от 3 до 6 м. Центральная труба используется двух вариантов: 180 x 125 мм (стандартная) или 194 x 125 мм (усиленный шнек). **Забурник (лидерная секция) CFA** может быть оборудован круглыми скальными резцами или плоскими, они также предлагаются различной длины: 1, 1,5 и 2 метра.



С шестигранным соединением 150 мм				
диаметр шнека	длина секции	бетонород	соединение	размер трубы
Ø 300-800 мм.	1 м.	Ø 110 мм.	150 мм.	140 x 100 мм.
С шестигранным соединением 180 мм				
диаметр шнека	длина секции	бетонород	соединение	размер трубы
Ø 400-1000 мм.	1,5 - 2 м.	Ø 125 мм.	180 мм.	180 x 150 мм.
С шестигранным соединением 205 мм				
диаметр шнека	длина секции	бетонород	соединение	размер трубы
Ø 800-1200 мм.	2 м.	Ø 125 мм.	205 мм.	194 x 125 мм.

Гарантия CM Llamada

Какой же вопрос стоит на втором месте, когда заходит речь о покупке буровой установки CFA? Безусловно, это вопрос гарантии, качества продукции и сервисного обслуживания. И прежде чем, Вы откроете гарантийный талон, в котором будет указан срок от 1 до 2 лет гарантии, действующей в любой точке мира, или иллюстрированную сервисную книжку с личным телефоном сервис-инженера, ознакомьтесь с нашим восприятием вопроса качества.

Что такое качество Llamada?

На наш взгляд, наилучший показатель качества продукции CM Llamada - наши клиенты, а это сотни строительных организаций от небольших локальных компаний и национальных холдингов с государственным участием, до крупнейших транснациональных корпораций строительной отрасли.

Сегодня продукция CM Llamada признана во всем мире, буровые установки CFA, несущие логотип Llamada и другое буровое оборудование используются на четырех континентах: в Европе, в Азии, в Америке и в Океании.

Нет лучшей рекламы, чем довольный клиент, и когда мы спрашиваем наших клиентов, почему они доверяют нам свои инвестиции, большинство из них утверждают, что есть два основных конкурентных преимущества наших буровых установок CFA, которые существенно отличают нас от других производителей: Буровые установки Llamada являются наиболее компактными и эффективными.

Таким образом, уменьшенный вес и габариты (до 40% ниже, чем у установок CFA других производителей), при этом значительно лучшая стабильность и комфортные условия труда, в совокупности с крайне высокой производительностью, согласно отзывам наших клиентов, стали визитной карточкой наших машин CFA.

Контроль качества CM Llamada.

В поисках совершенства, завод CM Llamada, принял за основу следующее положение: хочешь сделать хорошо - сделай сам. Именно эта концепция позволяет добиться таких высоких качественных показателей. Сегодня завод CM Llamada контролирует весь производственный цикл, начиная от гусеничной базы и её гусениц, до мельчайших деталей кабины и инструмента.

Кроме того, в производстве всегда используются материалы и компоненты только высшего класса, с постоянным входным контролем качества. Такое положение дел, позволяет нам производить оборудование, которое с точки зрения надежности, стабильности, простоты, эффективности и прибыльности не имеет аналогов в мире и способно удовлетворить потребности даже наиболее требовательных клиентов.

На предприятии Llamada введена строжайшая система контроля качества работы и проверок на протяжении всего производственного процесса, налажена постоянная связь конструкторов, производства и клиентского отдела, это является также немаловажным фактором, влияющим на качественную отделку для каждого продукта.

Компьютерное моделирование и наличие собственной площадки-полигона для проведения испытаний машин и оборудования, позволяют на реальных условиях выявлять возможный брак или конструкторские особенности того или иного решения, которое планируется к внедрению в производственную цепь.

Сервисное обслуживание Llamada.

И хотя, наши буровые станки CFA отличаются своей высокой надежностью и эффективностью, предназначены для выполнения самых сложных задач в любой обстановке и в самых неблагоприятных и экстремальных условиях, мы знаем и понимаем, что всегда могут возникнуть непредвиденные трудности.

100% самостоятельное производство, позволяет нам иметь самое лучшее техническое обслуживание в отрасли: мы делаем всё, чтобы в течение 24 часов, предложить запасные части для наших машин в любой точке Европы. Ибо ничто не должно парализовать достижения своих целей.

HARD WORK, LONG LIFE

0



ИСПАНИЯ

Ctra. C-251, Km 5,5
08440 Cardedeu (Barcelona)
Spain P.O.Box 256
T. (+34) 938 461 869
F. (+34) 938 462 556
llamada@cm-llamada.es
www.cm-llamada.es

РОССИЯ

192102, Россия, Санкт-Петербург,
ул. Фучика 8 "А", ООО "Анкер-Гео"
+7 (812) 424-42-55 / +7 (499) 403-11-24
llamada@llamada.ru / www.llamada.ru

БРАЗИЛИЯ

Rodovia Senador Laurindo
Dias Minhoto, Km 26 Tatui, SP
CEP: 18273-265
T. (+55) 15 3251 1811
F. (+55) 15 3251 1720
llamada@llamadabrasil.com.br
www.llamadabrasil.com.br

