Презентация
ОБОРУДОВАНИЕ ABI GRUPPE Германия

Компания «СКАТ» является официальным эксклюзивным представителем ABI Gruppe в России, Казахстане, Беларуссии.

ABI GmbH (Германия) – изготавливает оборудование для современного и экологического производства работ нулевого цикла, как в гражданском строительстве, так в транспортном, железнодорожном, морском строительстве и в промышленной отрасли строительства.
Свою деятельность компания осуществляет с 1974 года и пользуется популярностью на мировом рынке строительной техники.

ABI Gruppe

MOBILRAM

BAUER

DELMAG

ABI Gruppe

Продукция компании включает в себя :

- Навесное оборудование (буровое и вибропогружатели)
- Вибропогружатели
- Гидравлические пресс системы
- Сваебойное оборудование
- Оборудование для буронабивных свай

НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

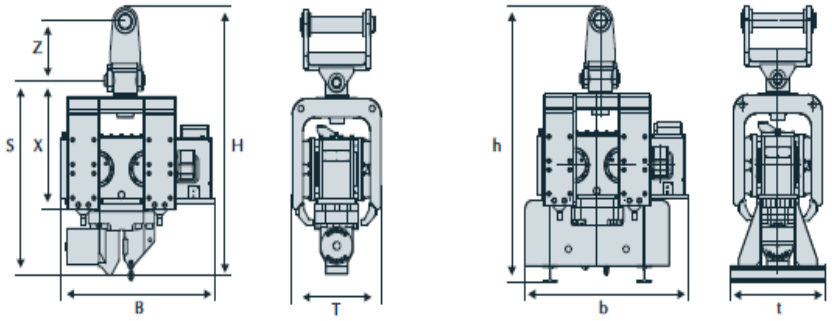
Компания **ABI Gruppe** производит навесное оборудование для экскаваторов, которое устанавливается на стрелу и подключается к существующей гидравлической системе прямо на стройплощадке.

Вибропогружатели - предназначены для погружения и извлечения шпунта, двутавровой балки и трубы. Наибольшей популярностью пользуются у компаний занимающихся прокладкой инженерных сетей и мостовых конструкций, а также для ограждения котлованов неглубокого заложения. Полезная длина погружения зависит от вылета руки экскаватора, для увеличения полезной длины некоторые используют дополнительный удлинитель для стрелы экскаватора. Вибропогружатели имеют небольшой транспортный вес, благодаря чему его можно быстро доставить на стройплощадку и без проблем подключить к гидравлической системе экскаватора путем замены ковша на вибропогружатель. Вибропогружатели достаточно просты в эксплуатации и проведении ТО.

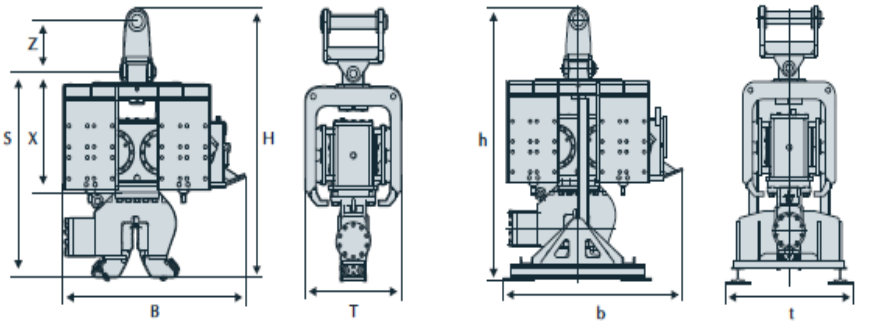
Технические характеристики		HVR 30	HVR 45
Статический момент	кгм	3	4,5
Динамическая масса*	кг	565	740
Номинальные обороты	мин$^{-1}$	3000	2460
Центробежная сила при номинальных оборотох	кН	300	300
Статическая сила тяги макс.	кН	40	40
Рабочее давление масла	мПа	32	32
Производительность гидр. моторов макс.	л/мин	90	130
Гидравлич. мощность при P макс.	кВт	50	70
Общий вес*/Транспортный вес*	кг	890/975	1100/1185
Вес сваи	кг	500	800
Габариты			
H Высота	мм	1560	1595
B Ширина	мм	850	1050
T Глубина	мм	610	615
S Блокировка до нижнего края*	мм	1120	1160
X Блокировка до нижнего края вибратора	мм	740	780
Z Связь для экскаватора (стандарт)	мм	352	352
Транспортные габариты			
Высота (h)/Ширина (b)/Глубина (t)	мм	1670/1000/660	1670/1135/660

Технические характеристики		HVR 60	HVR 85	HVR 100
Статический момент	кгм	6	8,5	10
Динамическая масса*	кг	920	1480	1495
Номинальные обороты	мин$^{-1}$	2460	2300	2135
Центробежная сила при номинальных оборотох	кН	400	500	500
Статическая сила тяги макс.	кН	40	80	80
Рабочее давление масла	мПа	32	32	32
Производительность гидр. моторов макс.	л/мин	196	245	312
Гидравлич. мощность при P макс.	кВт	100	130	170
Общий вес*/Транспортный вес*	кг	1260/1345	2055/2275	2080/2300
Вес сваи	кг	1000	1500	1600
Габариты				
H Высота	мм	1635	1865	1865
B Ширина	мм	1170	1445	1445
T Глубина	мм	615	750	750
S Блокировка до нижнего края*	мм	1200	1430	1430
X Блокировка до нижнего края вибратора	мм	820	845	845
Z Связь для экскаватора (стандарт)	мм	352	352	352
Транспортные габариты				
Высота (h)/Ширина (b)/Глубина (t)	мм	1710/1185/660	1965/1480/1030	1965/1480/1030

* со стандартным зажимом



* со стандартным зажимом



Для вибропогружения металлических труб возможно использовать двойной зажим для труб.

MOBILRAM

SCAT

ABI Gruppe

MOBILRAM

SCAT

ABI Gruppe

НАВЕСНЫЕ БУРОВЫЕ ПРИВОДЫ

Предназначены для бурения свай, с использованием гидравлической системы экскаватора. Бурение можно производить как с обсадными трубами применяя RDV привод, так и без. Наибольшей популярностью буровые приводы пользуются у компании, которые производят лидерное бурение, бурение для ограждения котлованов под фундаменты не глубокого заложения, а также у организации занимающихся прокладкой электросетей для устройства опор для ЛЭП. Также буровыми приводами можно делать CFA сваи неглубокого заложения. Буровые приводы достаточно просты в эксплуатации и проведении ТО. Глубина бурения так же зависит от вылета стрелы экскаватора.

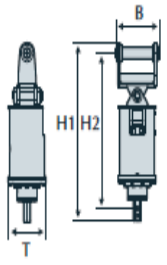
MOBILRAM

SCAT

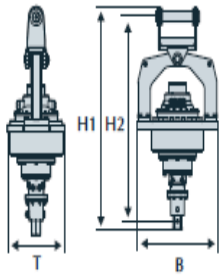
Технические характеристики *		BA 1200	BA 2200	BA 3200	DBA 2200	DBA 3200
Момент вращения	даНм	1200	2200	3200	2200	3200
Обороты	мин$^{-1}$	73	70	50	70	50
Статическая сила тяги макс.	кН	120	200	200	200	200
Производительность гидр. моторов	л/мин	220	300	300	300	300
Масло на 1 оборот	л	3,0	4,4	6,3	4,4	6,3
Гидравлич. мощность при P макс.	кВт	90	160	160	160	160
Рабочее давление масла	мПа	30	32	32	32	32
Общий вес/Транспортный вес	кг	430	600/700	980/1270	900/1000	1050/1340
6-гранное подключение	мм	80	80	80	120	120
Бетонирование						
Проходной диаметр		-	-	-	DN 65	DN 65
Габариты						
H1 Высота	мм	1480	1180	1950	1705	2075
H2 Высота блокировки	мм	1290	995	1770	1470	1790
B Ширина	мм	515	710	945	760	945
T Глубина	мм	440	510	660	655	730
Транспортные габариты						
Высота (h)/Ширина (b)/Глубина (t)	мм	1480/515/440	1350/750/710	2370/1250/850	1850/760/710	2600/1250/850

* модель BA - без подключения бетонирования
модель DBA - с подключением бетонирования

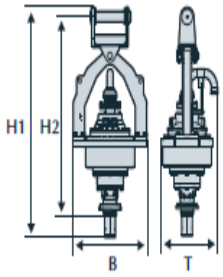
BA 1200



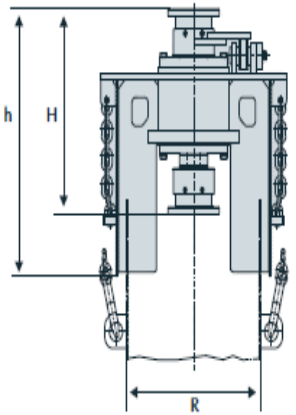
BA 2200 - BA 3200

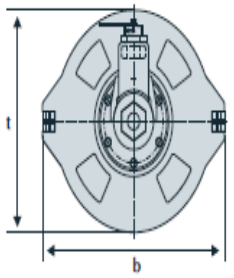


DBA 2200 - DBA 3200



Технические характеристики		RDV 400-660	RDV 560-820
Момент вращения макс.	даНм	4500	4500
Статическая сила тяги макс.	кН	180	180
Общий вес	кг	620	700
6-гранное подключение муфта	мм	*	*
Габариты			
R Диаметр трубы	мм	400 - 660	560 - 820
H Высота	мм	715	715
Транспортные габариты			
h Высота	мм	930	930
b Ширина	мм	910	1065
t Глубина	мм	790	940





ABI Gruppe

MOBILRAM

SCAT

ABI Gruppe

MOBILRAM

SCAT

ABI Gruppe

MOBILRAM

SCAT

ABI Gruppe

ABI MOBILRAM SYSTEM.

Оборудование разработанное для комплексных решений в области бурения, вибропогружения и извлечения свай. Оборудование MOBILRAM делятся на два вида:

- телескопическая мачта
- жесткая мачта

Телескопическая мачта - имеет прямоугольное и круглое сечение, компактную конструкцию, жесткую кинематику, большую высоту до 25м, установленную на самоходное телескопическое шасси с двигателем мощностью до 570 кВт. Установки выполнены с возможностью быстрой смены рабочего оборудования (Docking system)

Жесткая мачта - имеет прямоугольное сечение с более высоким приемом крутящего момента, подходит для бурения свай и вдавливания шпунта, имеет большую силу преднапряжения благодаря гидравлическим цилиндрам , использует рабочую высоту до 24 м и возможностью быстрой замены рабочего оборудования благодаря Docking system. Мачта установлена на самоходное телескопическое шасси с двигателем мощностью до 570 кВт.

ВИДЫ РАБОТ выполняемые установками ABI-MOBILRAM.

- Вибропогружение и извлечение (шпунт, двутавровая балка, мет. труба, ж.б. свая)
- Задавливание и извлечение шпунта пресс-системой
- Устройство щебеночных свай
- Устройство буровых и буронабивных свай приводом VDW (с обсадными трубами и без)
- Устройство свай методом CFA
- Укрепление грунта и ограждение стен котлована по технологии soilmix (одиночные сваи или стена в грунте)
- Устройство свай с помощью одиночных, двойных и тройных приводов (ограждение котлованов или стена в грунте)

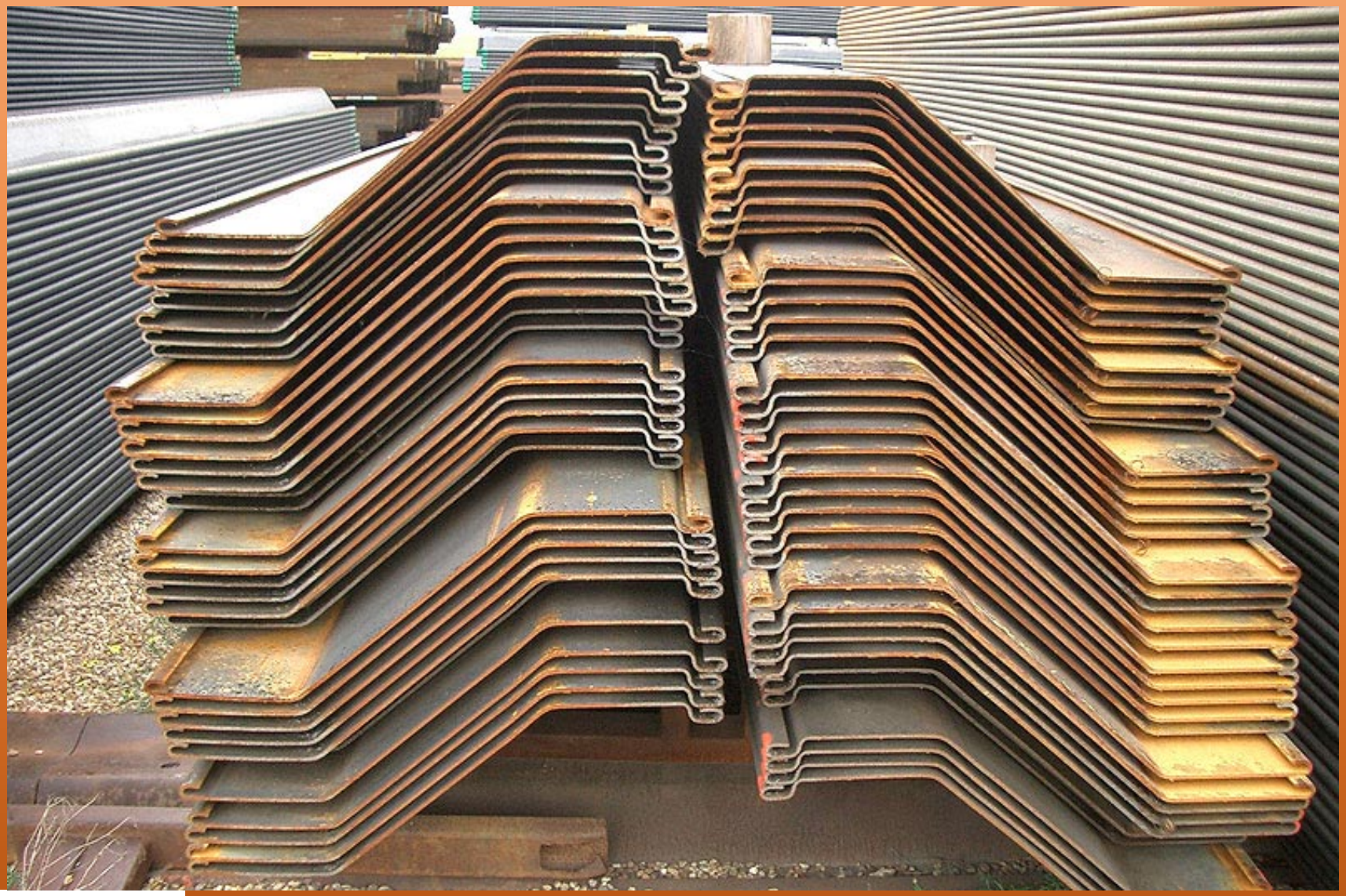
SCAT

U-образный шпунт

ABI Gruppe

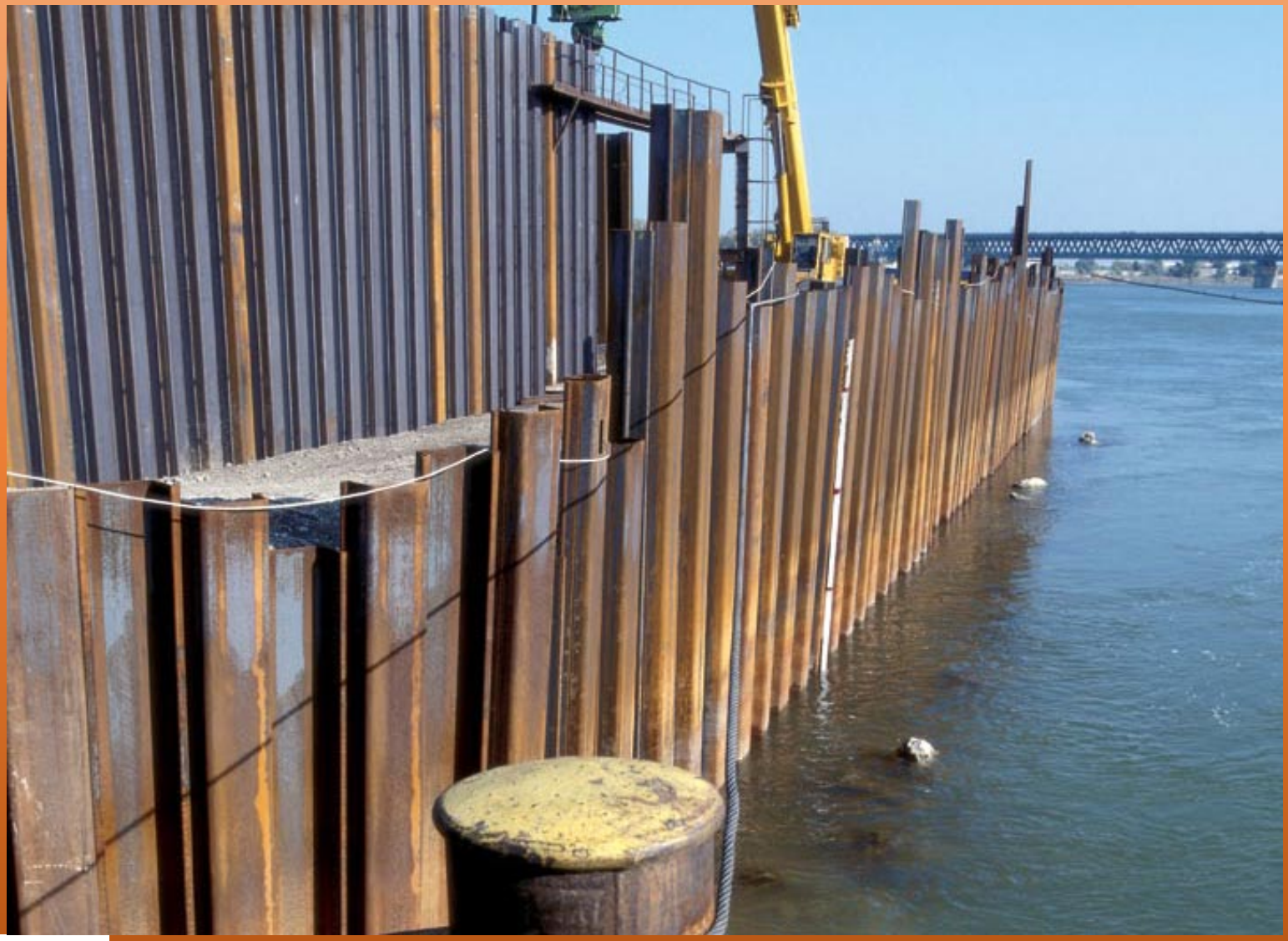
SCAT

Z-образный шпунт



ABI Gruppe

Ограждение котлована с помощью U-образного шпунта



Ограждение котлована с помощью металлических труб

ABI Gruppe

Ограждение котлована с помощью U-образного шпунта

SCAT

Вибропогружение труб большого диаметра

ABI Gruppe

Ограждение с помощью U-образного шпунта

Устройство CFA свай

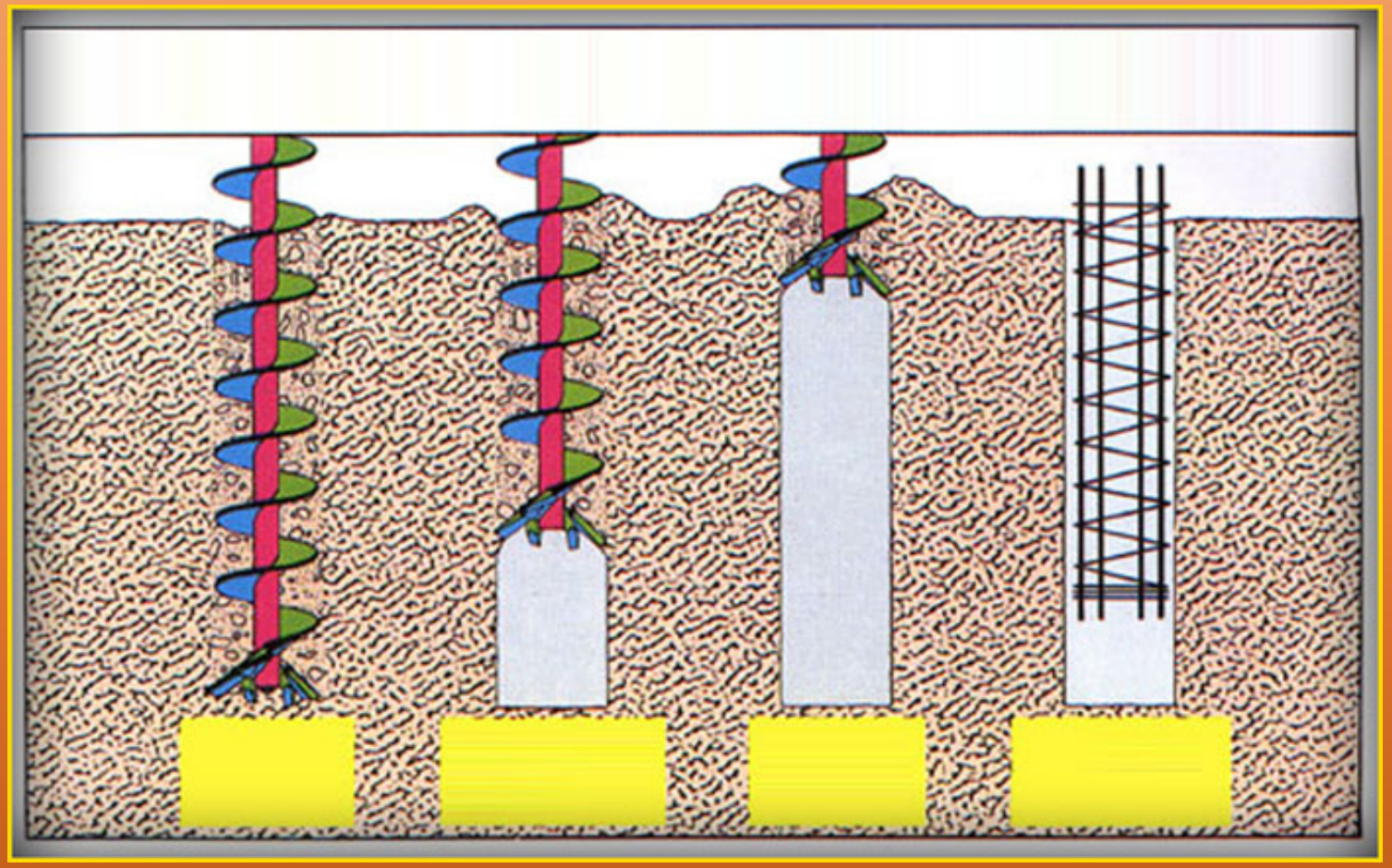
SCAT

Устройство буросекущих свай по технологии Twinmix

ABI Gruppe

SCAT

Устройство CFA свай



ABI Gruppe

Устройство буросекущих свай по технологии Twinmix

ABI Gruppe

Модельный ряд установок с телескопической мачтой:

- TM 11/14
- TM 13/16
- TM 14/17 V
- TM 20
- TM 17
- TM 22

MOBILRAM

SCAT

Технические характеристики TM 13/16 SL

Наклон направляющей мачты вперед/назад	град. макс.	4/5
Наклон мачты в сторону	град. макс.	4
Область поворота направляющей мачты	град. макс.	+/- 100
Предварительное напряжение цилиндров направляющей мачты	кН макс.	90
Сила тяги цилиндров направляющей мачты	кН макс.	175
Грузоподъемность	кг макс.	9000
Крутящий момент	даНм	4500
Вспомогательная лебедка		
Подъемная сила	кН макс.	50
Скорость троса	м/мин	35
Вес оборудования без оснастки в зависимости от типа шасси	т прибл.	45 - 50

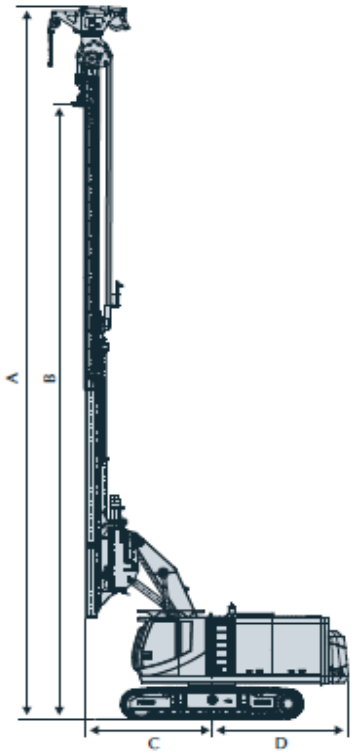
Габариты TM 13/16 SL

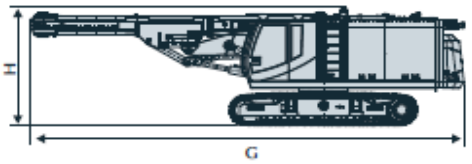
A	Высота мин./макс.	мм	10900 - 20650
B	макс. высота до быстросъемного устройства	мм	17830
C	Расстояние от центра до направляющей мачты	мм	3550 - 5180
D	Расстояние от центра до противовеса	мм	3800 - 4100
	Смещение мачты ниже уровня ходовой части	мм	2985
	Направляющая мачта		
E	Ширина направляющей мачты	мм	500
F	Ширина	мм	50
	Транспортные габариты		
G	Длина	мм	12000
H	Высота	мм	3400
K	Ширина (при стандартной ширине гусениц)	мм	3000

Базовая шасси SR 35T-D

	Двигатель CAT C16		
	Мощность (EU Stage IIIA, US EPA TIER 3)	кВт	433
	Производительность гидравлических моторов	л/мин	2 x 310 1 x 125, 1 x 200
	Двигатель CAT C18		
	Мощность (EU Stage IIIB, US EPA TIER 4i)	кВт	470
	Производительность гидравлических моторов	л/мин	2 x 370 1 x 125, 1 x 200
	Рабочее давление масла	мПа	33
	Вместимость топливного бака	л	920
	Стандартная ходовая часть		
	Сила тяги	кН	340
S	Ширина колеи	мм	2400
	Ширина гусеницы	мм	600 *
	Опция		
	Гидравлически раздвижная ходовая часть		
	Сила тяги	кН	340
S	Ширина колеи	мм	2200 - 3300
	Ширина гусеницы	мм	700 *

* Опция - ширина гусениц 700, 800, 900мм





Technical data TM 13/16 SL

Leader inclination front/rear	degree max.	4/5
Leader inclination laterally	degree max.	4
Leader slewing range	degree max.	+/- 100
Prestressing force leader cylinder	kN max.	90
Extraction force leader cylinder	kN max.	175
Load capacity	kg max.	9000
Torque absorption	daNm	4500
Auxiliary winch		
Lifting capacity	kN max.	50
Rope speed	m/min	35
Weight of piling equipment without attachment depending on carrier unit	t approx.	45 - 50

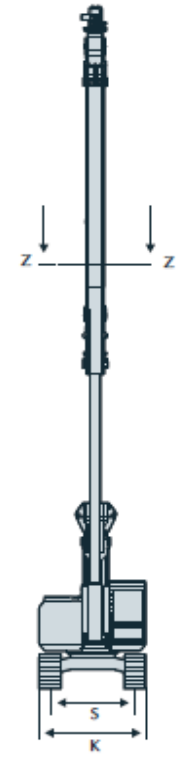
Dimensions TM 13/16 SL

A	Height min./max.	mm	10900 - 20650
B	Max. height up to rapid changing device	mm	17830
C	Center to guide	mm	3550 - 5180
D	Center to back	mm	3800 - 4100
	Underground lowering depth	mm	2985
	Leader mast		
E	Guide width	mm	500
F	Width	mm	50
	Transport dimensions		
G	Length	mm	12000
H	Height	mm	3400
K	Width (Standard track shoes width)	mm	3000

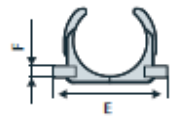
Base carrier SR 35 T-D

	Engine CAT C15		
	Engine power (EU Stage IIIA, US EPA TIER 3)	kW	433
	Hydraulic flow rate	l/min	2 x 310 1 x 125, 1 x 200
	Engine CAT C18		
	Engine power (EU Stage IIIB, US EPA TIER 4i)	kW	470
	Hydraulic flow rate	l/min	2 x 370 1 x 125, 1 x 200
	Nominal oil pressure	MPa	33
	Fuel tank capacity	l	920
	Standard under carriage		
	Pulling force	kN	340
S	Track gauge	mm	2400
	Track shoes width	mm	600*
	Optional		
	Hydraulic extendable under carriage		
	Pulling force	kN	340
S	Track gauge	mm	2200 - 3300
	Track shoes width	mm	700 *

* Optional track shoes width 700, 800, 900 mm



Поперечное сечение мачты Z –



Leader cross section Z - Z

ABI Gruppe

SCAT

ABI Gruppe

SCAT

ABI Gruppe

SCAT

ABI Gruppe

Модельный ряд установок с жесткой мачтой

.

- SM 11/14 V
- SM 12/16 B
- SM 14/18 B
- SM 18/22 HD
- SM 18/24 SD

Технические характеристики SM 11/14 V

Наклон жёсткой мачты вперед/назад	град. макс.	4/5
Наклон жёсткой мачты в сторону	град. макс.	4
Область поворота жёсткой мачты	град. макс.	+/- 93
Предварительное напряжение цилиндров направляющей мачты	кН макс.	70
Сила тяги цилиндров направляющей мачты	кН макс.	200
Грузоподъемность	кг макс.	10000
Крутящий момент	даНм	10000
Вспомогательная лебедка		
Подъемная сила	кН макс.	50
Скорость троса	м/мин	35
Келли-лебедка (опция)		
Сила тяги	кН макс.	120
Скорость троса	м/мин	65
Вес оборудования без оснастки в зависимости от типа шасси	т прибл.	48 - 52

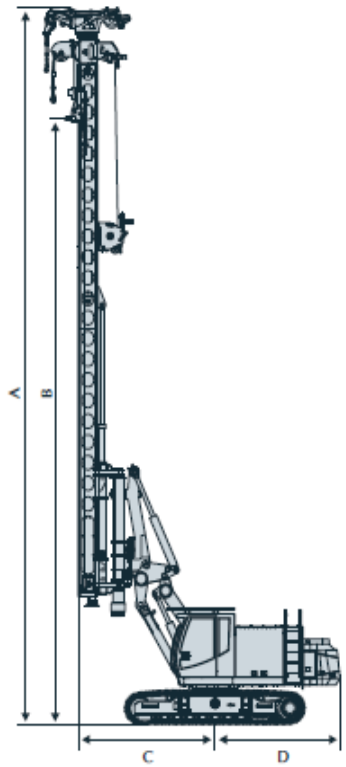
Габариты SM 11/14 V

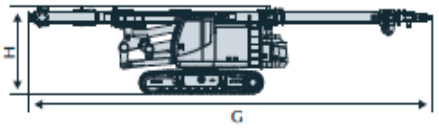
A	Высота мин./макс.	мм	15900 - 19035
B	макс. высота до быстросъемного устройства	мм	16100
C	Расстояние от центра до жёсткой мачты	мм	3850 - 4940
D	Расстояние от центра до противовеса	мм	3300 - 3700
	Смещение мачты ниже уровня ходовой части	мм	1935
Мачта			
E	Ширина мачты	мм	500
F	Ширина	мм	50
Транспортные габариты			
G	Длина	мм	16510
H	Высота	мм	3400
K	Ширина (при стандартной ширине гусениц)	мм	3000

Базовая шасси SR 25T

Двигатель Scania DC9		
Мощность (EU Stage IIIB)	кВт	257
Производительность гидравлических моторов	л/мин	2 x 350 1 x 200
Рабочее давление масла	мПа	32
Вместимость топливного бака	л	580
Гидравлически раздвижная ходовая часть		
Сила тяги	кН	340
S Ширина колеи	мм	2300 - 3300
Ширина гусеницы	мм	700*

* Опция - ширина гусениц 800, 900 мм





Technical data SM 11/14 V

Leader inclination front/rear	degree max.	4/5
Leader inclination laterally	degree max.	4
Leader slewing range	degree max.	+/- 93
Prestressing force leader cylinder	kN max.	70
Extraction force leader cylinder	kN max.	200
Load capacity	kg max.	10000
Torque absorption	daNm	10000
Auxiliary winch		
Lifting capacity	kN max.	50
Rope speed	m/min	35
Kelly winch (optional)		
Lifting capacity	kN max.	120
Rope speed	m/min	65
Weight of piling equipment without attachment depending on carrier unit	t approx.	48 - 52

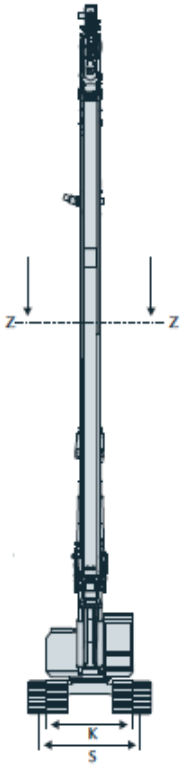
Dimensions SM 11/14 V

A	Height min./max.	mm	15900 - 19035
B	Max. height up to rapid changing device	mm	16100
C	Center to guide	mm	3850 - 4940
D	Center to back	mm	3300 - 3700
	Underground lowering depth	mm	1935
Leader mast			
E	Guide width	mm	500
F	Width	mm	50
Transport dimensions			
G	Length	mm	16510
H	Height	mm	3400
K	Width (with standard track shoes)	mm	3000

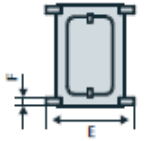
Base carrier SR 25 T

Engine Scania DC9		
Engine power (EU Stage IIIB)	kW	257
Hydraulic flow rate	l/min	2 x 350 1 x 200
Nominal oil pressure	MPa	32
Fuel tank capacity	l	580
Hydraulic extendable under carriage		
Pulling force	kN	340
S Track gauge	mm	2300 - 3300
Track shoes width	mm	700*

* Optional track shoes width 800, 900 mm



Поперечное сечение мачты Z – Z



Leader cross section Z - Z

SCAT

Технические характеристики SM 18/24 SD

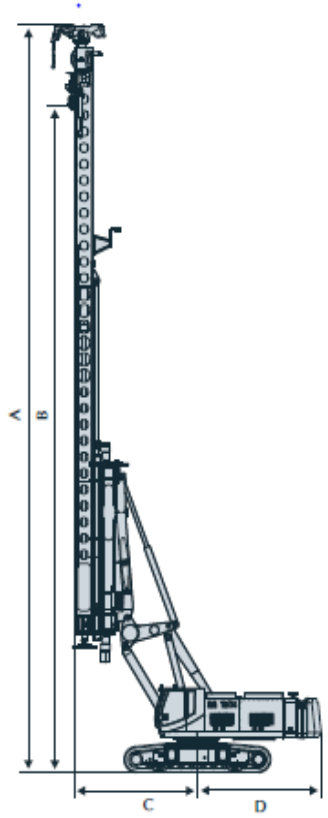
Наклон направляющей мачты вперед/назад	град. макс.	4/5
Наклон мачты в сторону	град. макс.	4
Область поворота направляющей мачты	град. макс.	+/- 90
Предварительное напряжение цилиндров направляющей мачты	кН макс.	150
Сила тяги цилиндров направляющей мачты	кН макс.	500
Грузоподъемность	кг макс.	20000
Крутящий момент	даНм	25000
Вспомогательная лебедка - передвижная (опция)		
Подъемная сила	кН макс.	50
Скорость троса	м/мин	35
Расстояние передвижения	мм	900
Вес оборудования без оснастки в зависимости от типа шасси	т прибл.	95

Габариты SM 18/24 SD

A	Высота мин./макс.	мм	24100 - 29900
B	макс. высота до быстросъемного устройства	мм	26300
C	Расстояние от центра до направляющей мачты	мм	3930 - 5000
D	Расстояние от центра до противовеса	мм	5100
	Смещение мачты ниже уровня ходовой части	мм	600
Направляющая мачта			
E	Ширина направляющей мачты	мм	600
F	Ширина	мм	50
Транспортные габариты			
G	Длина	мм	24900
H	Высота	мм	3900
K	Ширина (при стандартной ширине гусениц)	мм	3400

Базовая шасси SR 50 T

Двигатель CAT C18		
Мощность (EU Stage II, US EPA TIER 2)	кВт	570
Опция мощность (EU Stage IIIA, US EPA TIER 3)	кВт	522
Производительность гидравлических моторов	л/мин	2 x 300 1 x 320, 1 x 200
Рабочее давление масла	мПа	32
Вместимость топливного бака	л макс.	740
Гидравлически раздвижная ходовая часть		
Сила тяги	кН	610
S Ширина колеи	мм	2300 - 3840
Ширина гусеницы	мм	900



Technical data SM 18/24 SD

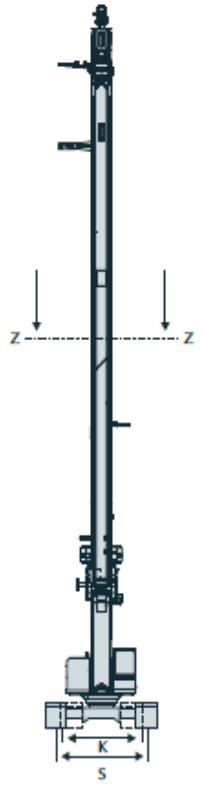
Leader inclination front/rear	degree max.	4/5
Leader inclination laterally	degree max.	4
Leader slewing range	degree max.	+/- 90
Prestressing force leader cylinder	kN max.	150
Extraction force leader cylinder	kN max.	500
Load capacity	kg max.	20000
Torque absorption	daNm	25000
Auxiliary winch - displaceable (option)		
Lifting capacity	kN max.	50
Rope speed	m/min	35
Displacement	mm	900
Weight of piling equipment without attachment depending on carrier unit	t approx.	95

Dimensions SM 18/24 SD

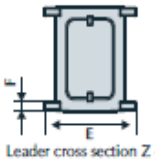
A	Height min./max.	mm	24100 - 29900
B	Max. height up to rapid changing device	mm	26300
C	Center to guide	mm	3930 - 5000
D	Center to back	mm	5100
	Underground lowering depth	mm	600
Leader mast			
E	Guide width	mm	600
F	Width	mm	50
Transport dimensions			
G	Length	mm	24900
H	Height	mm	3900
K	Width (standard track shoes width)	mm	3400

Base carrier SR 50 T

Engine CAT C18		
Engine power (EU Stage II, US EPA TIER 2)	kW	570
Optional engine power (EU Stage IIIA, US EPA TIER 3)	kW	522
Hydraulic flow rate	l/min	2 x 300 1 x 320, 1 x 200
Nominal oil pressure	MPa	32
Fuel tank capacity	l max.	740
Hydraulic extendable under carriage		
Pulling force	kN	610
S Track gauge	mm	2300 - 3840
Trach shoes width	mm	900



Поперечное сечение мачты Z – Z



Leader cross section Z - Z

ABI Gruppe

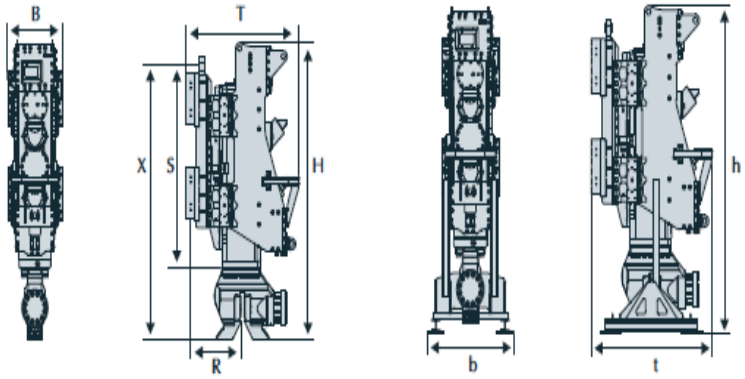
Оборудование для установок с телескопической и жесткой мачтой

Вибропогружатели MRZV-S

- Низкий динамический вес
- Высокая центробежная сила
- Передача силы задавливания
- Компактные размеры

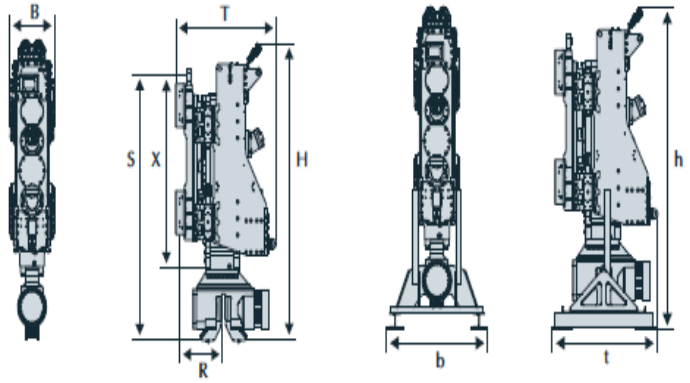
Технические характеристики *		MRZV 12S	MRZV 18S	MRZV 22S
Статический момент	кгм	12	18	22
Динамическая масса	кг	2150	2700	2745
Амплитуда x 2	мм	11	13,3	16
Число оборотов	мин$^{-1}$	2135	2250	2035
Центробежная сила при номин. оборотох	кН	600	1000	1000
Статическая сила тяги макс.	кН	200	200	200
Рабочее давление масла макс.	мПа	35	35	35
Общий вес/Транспортный вес	кг	3150/3360	4060/4280	4080/4300
Вес сваи по требованию				
Габариты				
H Высота	мм	2375	2720	2720
B Ширина	мм	610	690	690
T Глубина	мм	1450	1405	1405
R Направляющая до оси забивки	мм	650	650	650
S Блокировка до нижнего края	мм	2370	2530	2530
X Блокировка до нижнего края вибратора	мм	1785	1880	1880
Транспортные габариты				
Высота (h)/Ширина (b)/Глубина (t)	мм	2540/1030/1450	2800/1030/1405	2800/1030/1405

* со стандартным зажимом



Технические характеристики *		MRZV 30S	MRZV 36S
Статический момент	кгм	30	36
Динамическая масса	кг	3950	3955
Амплитуда x 2	мм	15,2	18,2
Число оборотов	мин$^{-1}$	2135	1950
Центробежная сила при номин. оборотох	кН	1500	1500
Статическая сила тяги макс.	кН	200/270/300/380	200/270/300/380
Рабочее давление масла макс.	мПа	35	35
Общий вес/Транспортный вес	кг	5650/6160	5700/6210
Вес сваи по требованию			
Габариты			
H Высота	мм	3220	3220
B Ширина	мм	690	690
T Глубина	мм	1525	1525
R Направляющая до оси забивки	мм	650	650
S Блокировка до нижнего края	мм	2870	2870
X Блокировка до нижнего края вибратора	мм	2100	2100
Транспортные габариты			
Высота (h)/Ширина (b)/Глубина (t)	мм	3400/1500/1600	3400/1500/1600

* со стандартным зажимом

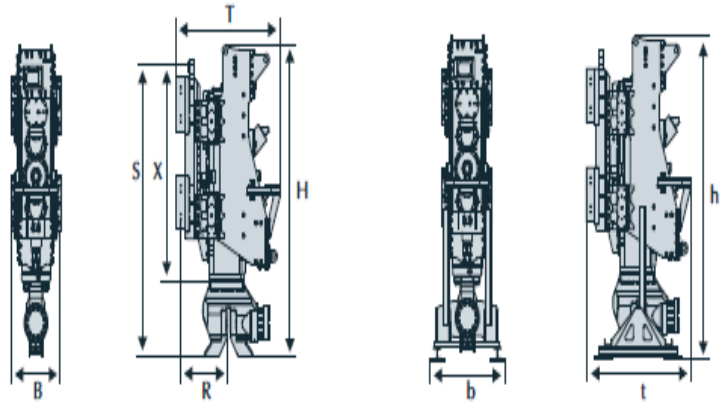


Вибропогружатели MRZV-V

- Отсутствие резонанса во время старта и остановки
- Настраиваемый статический момент (нецентрированный) и амплитуда

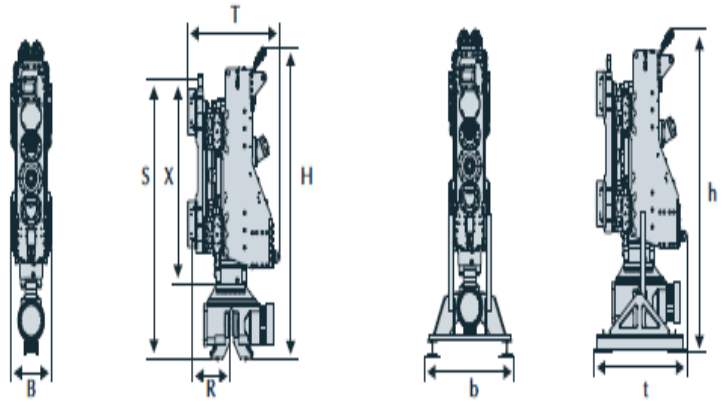
Технические характеристики		MRZV 10V	MRZV 12V	MRZV 16V	MRZV 18V
Статический момент	кгм	0-10	0-12	0-16	0-18
Динамическая масса*	кг	2170	2180	2710	2730
Амплитуда x 2	мм	10	11	12	13
Число оборотов	мин$^{-1}$	2135	2135	2300	2160
Центробежная сила при номин. оборотох	кН	500	600	925	925
Статическая сила тяги макс.	кН	180/200	180/200	200	200
Рабочее давление масла макс.	мПа	35	35	35	35
Производительность гидр. моторов макс.	л/мин	288	385	621	693
Мин. необходимая гидравлич. мощность	кВт	155	205	330	360
Общий вес*/Транспортный вес*	кг	3200/3420	3200/3420	4100/4320	4150/4370
Вес сваи макс. **	кг	1500	2000	2500	2750
Габариты*					
H Высота	мм	2375	2375	2720	2720
B Ширина	мм	610	610	690	690
T Глубина	мм	1450	1450	1450	1450
R Направляющая до оси забивки	мм	650	650	650	650
S Блокировка до нижнего края	мм	2370	2370	2530	2530
X Блокировка до нижнего края вибратора	мм	1785	1785	1880	1880
Транспортные габариты					
Высота (h)/Ширина (b)/Глубина (t)	мм	2540/1030/1450	2540/1030/1450	2800/1030/1450	2800/1030/1450

* со стандартным зажимом, ** большие веса по требованию



Технические характеристики		MRZV 20V	MRZV 30V	MRZV 36V
Статический момент	кгм	0-20	0-30	0-36
Динамическая масса*	кг	2750	3950	4000
Амплитуда x 2	мм	15	15,5	18,2
Число оборотов	мин$^{-1}$	2140	2135	2020
Центробежная сила при номин. оборотох	кН	1000	1500	1600
Статическая сила тяги макс.	кН	200	200/270/300/380	200/270/300/380
Рабочее давление масла макс.	мПа	35	35	35
Производительность гидр. моторов макс.	л/мин	769	918	870
Мин. необходимая гидравлич. мощность	кВт	400	490	465
Общий вес*/Транспортный вес*	кг	4150/4370	5350/5870	5350/5870
Вес сваи макс. **	кг	3000	3200	3200
Габариты*				
H Высота	мм	2720	3220	3220
B Ширина	мм	690	690	690
T Глубина	мм	1450	1525	1525
R Направляющая до оси забивки	мм	650	650	650
S Блокировка до нижнего края	мм	2530	2870	2870
X Блокировка до нижнего края вибратора	мм	1880	2100	2100
Транспортные габариты				
Высота (h)/Ширина (b)/Глубина (t)	мм	2800/1030/1450	3395/1480/1570	3395/1480/1570

* со стандартным зажимом, ** большие веса по требованию

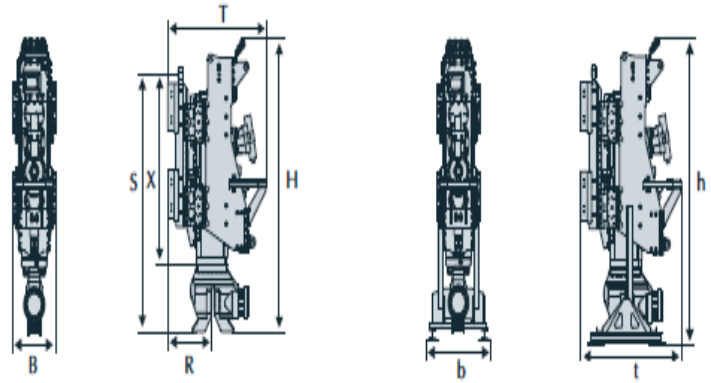


Вибропогружатели MRZV-VV

- Отсутствие резонанса во время старта и остановки
- Настраиваемый статический момент (нецентрированный) и амплитуда
- Регулировка частоты и статического момента
- Регулировка потока масла в вибраторе с помощью дополнительного гидромотора

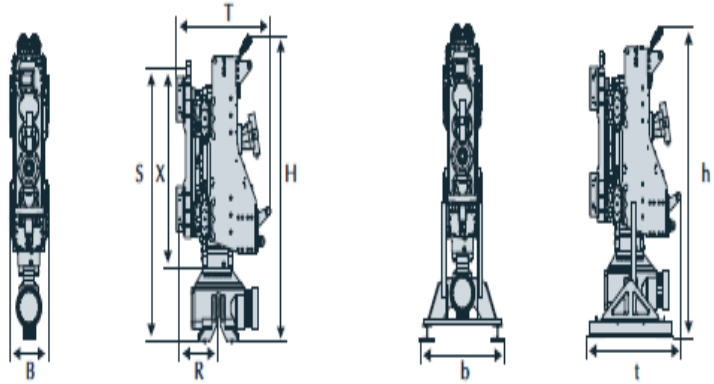
Технические характеристики [1]		MRZV 17VV	MRZV 24VV
Статический момент	кгм	0-17	0-24
Динамическая масса	кг	2105	2840
Амплитуда x 2	мм	16,1	16,9
Номинальные обороты	мин$^{-1}$	1800	1950
Обороты макс.	мин$^{-1}$	2600	2600
Центробежная сила при номин. оборотах	кН	600	1000
Центробежная сила макс. [3]	кН	750	1200
Статическая сила тяги макс.	кН	200/250	200
Рабочее давление масла макс.	мПа	35	35
Рекомендованная мощность базовой шасси	кВт	257/261	433-522
Общий вес/Транспортный вес	кг	3200/3420	4250/4470
Вес сваи макс. [2]	кг	2000	3000
Габариты			
H Высота	мм	2570	2870
B Ширина	мм	680	690
T Глубина	мм	1615	1580
R Направляющая до оси забивки	мм	650	650
S Блокировка до нижнего края	мм	2385	2530
X Блокировка до нижнего края вибратора	мм	1800	1880
Транспортные габариты			
Высота (h)/Ширина (b)/Глубина (t)	мм	2670/1030/1615	2950/1030/1580

[1] со стандартным зажимом, [2] большие веса по требованию, [3] со специальным зажимом



Технические характеристики [1]		MRZV 30VV	MRZV 36VV
Статический момент	кгм	0-30	0-36
Динамическая масса	кг	3995	4045
Амплитуда x 2	мм	15,0	17,8
Номинальные обороты	мин$^{-1}$	2140	1950
Обороты макс.	мин$^{-1}$	2600	2600
Центробежная сила при номин. оборотах	кН	1500	1500
Центробежная сила макс. [3]	кН	1500	1500
Статическая сила тяги макс.	кН	200/270/300/380	200/270/300/380
Рабочее давление масла макс.	мПа	35	35
Рекомендованная мощность базовой шасси	кВт	433-563	470-563
Общий вес/Транспортный вес	кг	5450/5970	5500/6020
Вес сваи макс. [2]	кг	3200	3200
Габариты			
H Высота	мм	3220	3220
B Ширина	мм	690	690
T Глубина	мм	1620	1620
R Направляющая до оси забивки	мм	650	650
S Блокировка до нижнего края	мм	2870	2870
X Блокировка до нижнего края вибратора	мм	2100	2100
Транспортные габариты			
Высота (h)/Ширина (b)/Глубина (t)	мм	3395/1480/1670	3395/1480/1670

[1] со стандартным зажимом, [2] большие веса по требованию, [3] со специальным зажимом



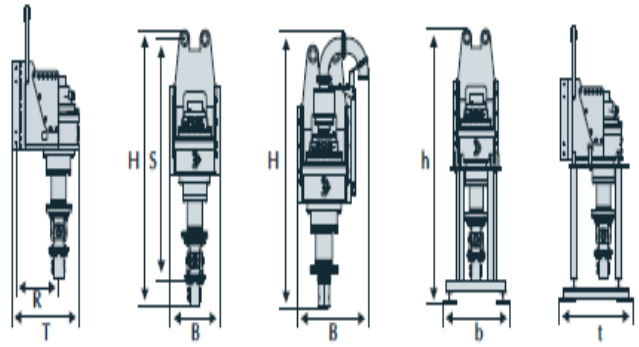
Буровой привод MDBA

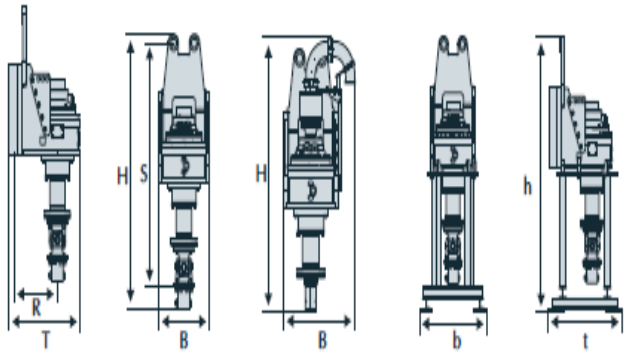
- Отсутствие вибрации
- Низкий уровень шума
- Одиночные, двойные, тройные приводы (Single, Twin,Triple)
- Бурение по технологии CFA
- Лидерное бурение
- Бурение с полным или частичным вытеснением грунта
- Укрепление грунта по технологии Soilmix

Технические характеристики MDBA		2200	2200-2*	3200	3200-2*	4000	4000-2*
Момент вращения	даНм	2200	1100	3200	1600	3800	1900
Обороты макс.	мин$^{-1}$	70	140	70	120	70	120
Производительность гидр. моторов	л/мин	310	310	450	380	540	460
Масло на 1 оборот	л	4,4	2,2	6,3	3,1	7,5	3,8
Мин. необходимая гидравлич. мощность	кВт	165	165	240	200	280	240
Статическая сила тяги макс.	кН	200		200		200	
Рабочее давление масла	мПа	32		32		32	
Общий вес (с карданным шарниром)	кг	990		1350		1400	
Транспортный вес	кг	1200		1580		1630	
6-гранное подключение муфта	мм	80		80		100	
Бетонирование (Опции)							
Проходной диаметр	мм	DN 65		DN 100		DN 100	
Габариты							
H Высота/с подключением бетонирования	мм	1730/1600		2260/2050		2225/2050	
B Ширина/с подключением бетонирования	мм	620/850		690/910		690/910	
T Глубина	мм	845		950		970	
R Направляющая до оси бурения	мм	525		600		600	
S Блокировка до нижнего края	мм	1440		1970		1970	
Транспортные габариты без подключения бетонирования							
Высота (h)/Ширина (b)/Глубина (t)	мм	1855/920/1025		2470/1020/1120		2470/1020/1120	

Технические характеристики MDBA		4500	4500-2*	7000-2	7000-2*
Момент вращения	даНм	4400	2200	6600	3300
Обороты макс.	мин$^{-1}$	60	120	40	80
Производительность гидр. моторов	л/мин	540	540	540	520
Масло на 1 оборот	л	8,8	4,4	13,2	6,6
Мин. необходимая гидравлич. мощность	кВт	280	280	280	270
Статическая сила тяги макс.	кН	200		300	
Рабочее давление масла	мПа	32		32	
Общий вес (с карданным шарниром)	кг	1400		1800	
Транспортный вес	кг	1630		2030	
6-гранное подключение муфта	мм	100		120	
Бетонирование (Опции)					
Проходной диаметр	мм	DN 100		DN 100	
Габариты					
H Высота/с подключением бетонирования	мм	2225/2050		2575/2120	
B Ширина/с подключением бетонирования	мм	690/910		690/910	
T Глубина	мм	970		970	
R Направляющая до оси бурения	мм	600		600	
S Блокировка до нижнего края	мм	1970		2230	
Транспортные габариты без подключения бетонирования					
Высота (h)/Ширина (b)/Глубина (t)	мм	2470/1020/1120		2470/1020/1120	

* Мотор с клапаном для двух скоростей. Дополнительно приведенные значения к стандартным данным действительны для быстрого хода.Модель MDBA 7000-2 только в исполнении с клапаном для двух скоростей.





Система двойного бурового привода VDW

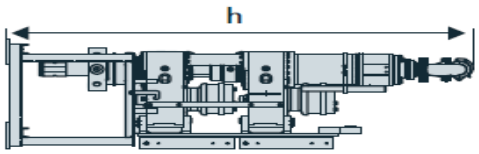
- Возможность работать вплотную с существующей стеной
- Производство одиночных, смежных и секущихся свай
- Низкий уровень вибрации и шума

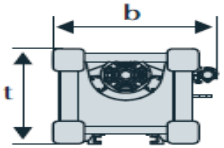
Технические характеристики		VDW 4230		VDW 6240		VDW 8360	
Привод вращения 1 - труба		Ход 1	Ход 2	Ход 1	Ход 2	Ход 1	Ход 2
Обороты макс.	мин$^{-1}$	24	48	33	66	24	48
Момент вращения	даНм	4200	2100	6200	3100	8300	4150
Производительность гидр. моторов	л/мин	200		400		400	
Привод вращения 2 - шнек							
Обороты макс.	мин$^{-1}$	33	66	24	48	33	66
Момент вращения	даНм	3100	1550	4200	2100	6200	3100
Производительность гидр. моторов	л/мин	200		200		400	
Рабочее давление масла	мПа	32		32		32	
Общий вес/Транспортный вес	кг	3970/4305		4170/4505		4370/4705	
8-гранное подключение муфта	мм	SW 150		SW 150		SW 150	
Бетонирование диаметр	мм	DN 100		DN 100		DN 100	

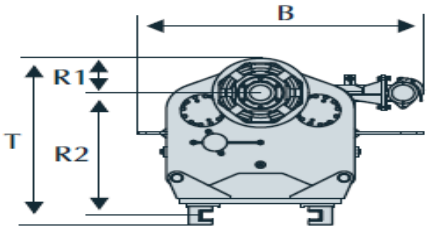
Опции: Поднимающая установка 90 градусов, адаптер 6-гранное подключение муфта SW 120 мм

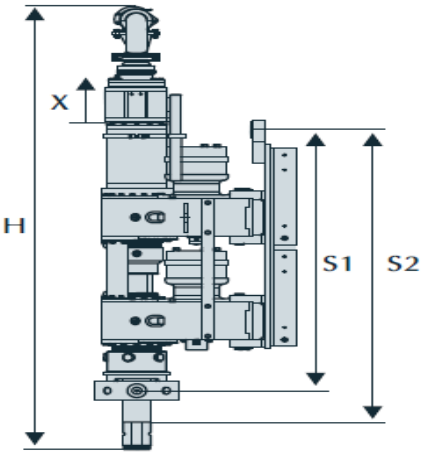
Габариты всех моделей / Dimensions all models

H	Высота	H	Height	мм	mm	3375
B	Ширина	B	Width	мм	mm	1385
T	Глубина	T	Depth	мм	mm	1085
R1	Фронт до оси бурения	R1	Front to drilling axle	мм	mm	230
R2	Направляющая до оси бурения	R2	Guide to drilling axle	мм	mm	800
S1	Блокировка до подключения	S1	Locking to connection	мм	mm	1965
S2	Блокировка до подключения	S2	Locking to connection	мм	mm	2205
X	Относительное смещение	X	Relative adjustment stroke	мм	mm	300
Транспортные габариты		Transport dimensions				
Высота (h)/Ширина (b)/Глубина (t)		Height (h)/width (b)/depth (t)		мм	mm	3700/1500/1400







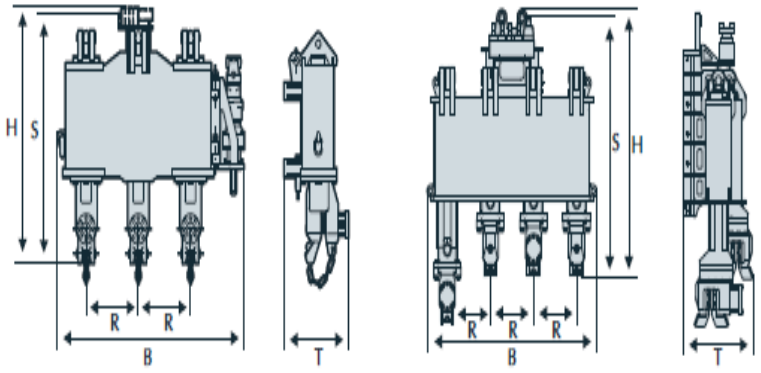


Система гидравлического пресса

- Статическое задавливание металлических профилей
- Отсутствие резонанса/отсутствие вибрации
- Низкий уровень шума
- Высокая производительность
- Альтернатива вибропогружателю
- Шпунтовый профиль холодного и горячего формирования
- Походит для ответственных площадок где не разрешена вибрация и забивка.

Технические характеристики		HPS[1]	HPU
Сила запрессовывания	кН	3x600	4x800
Подъемная сила	кН	3x380	4x600
Ход прессования/тяги	мм	3x450	4x400
Производительность гидр. моторов макс.	л/мин	360	420
Рабочее давление масла	мПа	32	32
Общий вес/Транспортный вес	кг	3900/4240	5700/6130
Габариты			
H Высота	мм	2100	2250
B Ширина/с буровым приводом	мм	2120/2650	2360/-
T Глубина	мм	910	1030
R Рабочая ширина	мм	600-800	600
S Блокировка до нижнего края	мм	2030	2180
Транспортные габариты			
Высота (h)/Ширина (b)/Глубина (t)	мм	2350/2120/1200	2535/2360/1240
Транспортная ширина с буровым приводом	мм	2650	-
Подходящие металлические профили			
Arbed		KL3/6, KL3/8	PU6, PU8, PU12, PU16, PU 20
Hoesch		HL3/6, HL3/8	
Larssen			600, 601, 602, 603, 604

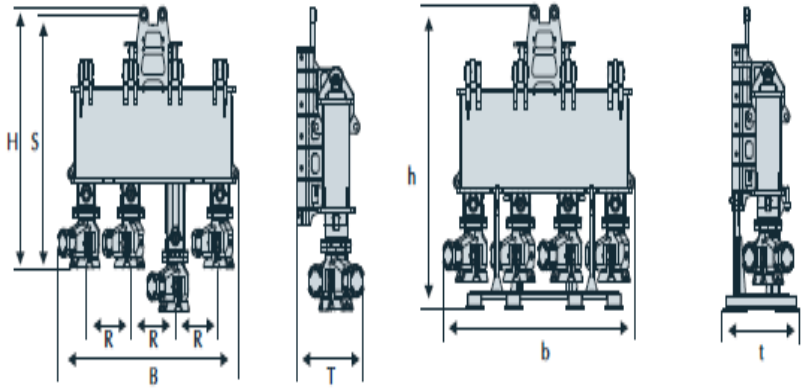
[1] Опции: буровой привод BA 1200 для предварительного бурения с 6-гранным подключением муфта SW 70



Технические характеристики		HPZ 630	HPZ 630/670/700
Сила запрессовывания	кН	4x800	4x800
Подъемная сила	кН	4x600	4x600
Ход прессования/тяги	мм	4x400	4x400
Производительность гидр. моторов макс.	л/мин	420	420
Рабочее давление масла	мПа	32	32
Общий вес/Транспортный вес	кг	5530/6000	5680/6350
Габариты			
H Высота	мм	2130	2400
B Ширина	мм	2700	2950
T Глубина	мм	850	980
R Рабочая ширина	мм	630	630/670/700[3]
S Блокировка до нижнего края	мм	2060	2330
Транспортные габариты			
Высота (h)/Ширина (b)/Глубина (t)	мм	2610/2700/1190	2630/2950/1100
Подходящие металлические профили			
Arbed		AZ13[3], AZ18, AZ26, AZ36	AZ13, AZ18, AZ26, AZ36, AZ 36-700, AZ 38-700, AZ40-700,
Hoesch			H1300, H1800, H2600, H3600

[2] с адаптером

[3] с возможностью механического перемещения, другое разделение по запросу



Буровой привод BT

- Привод с возможностью бурения методом Келли бурения с обсадными или без обсадных труб
- Бурение свайных стен из касающихся или секущихся свай
- Бурение скважин диаметром от 400 до 2400 мм и глубиной до 60 метров
- Бурение в легких и сложных грунтов
- С крутящим моментом от0 до 400 кНм
- Общим весом от 3500 до 9500 кг

Буровой привод BT

Возможные комплектации MOBILRAM

Наименование оборудования	ABI MOBILRAM модель										
	TM10/12.5	TM11/14	TM13/16	TM17	TM22	TM20/25	SM 11/14	SM 12/16	SM 14/18	SM 18/22	SM 18/24
Вибропогружатель	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Буровой привод MDBA	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Буровой привод VDW	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Гидропресс	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Дизельмолот	-	-	-	-	-	-	o	o	o	o	o
Гидромолот	-	-	-	-	-	-	o	o	o	o	o
Буровой привод BT	-	-	-	-	-	-	o	o	o	o	o

O-устанавливается как опция

BANUT – сваебойная установка с возможностью лидерного бурения.

Оборудование BANUT имеет надежную конструкцию ,компактные размеры, большую рабочую длину, современное управление по CAN BUS линии, высокую грузоподъемность лебедки, автоматическое вытягивание свайной лебедки троса, возможность работы под уклоном.
Установки предназначены для проведения свайных работ любой сложности.

Модельный ряд BANUT 450, 555, 655.

Гидромолот SuperRam модель 5000, 6000, 6000XL, 8000XL, 10000XL.

Установки могут быть оснащены современными системами контроля ведения работ, системами записи(номера сваи, кол-во ударов, сила удара, динамическое испытание и т. д). Так же по договоренности устанавливается зимний пакет предназначенный для работ при температурных режимах ниже -5с.

железобетонные сваи

SCAT

железобетонные сваи

ABI Gruppe

Технические характеристики BANUT 450

Все ниже приведенные значения действительны для рекомендуемого рабочего оборудования SuperRAM 4000.

Полезная длина	мм	11000
Длина сваи	мм макс.	14000
Передвижение мачты		
вверх	мм	+3500
вниз	мм	-1500
Отклонение мачты вперед/назад	град. макс.	18/45
Отклонение мачты в лев./прав.	град. макс.	12,5
Грузоподъемность мачты	кг макс.	5500
Крутящий момент	даНм	8000
Грузоподъёмность лебёдок		
лебёдка - сваи	кН макс.	55
лебёдка - молота	кН макс.	55
лебёдка - Молота (с переброшенным через ролик канатом)	кН макс.	110
Скорость каната		
лебёдка - сваи	м/мин	50
лебёдка - молота	м/мин	50
Вес установки без вспомогательного оборудования	прибл. т	39

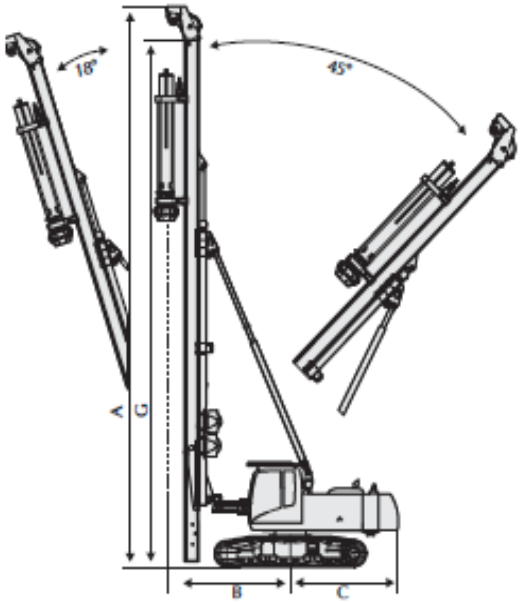
* Значения величин грузов и длин зависят от дальности захвата и наклона мачты.

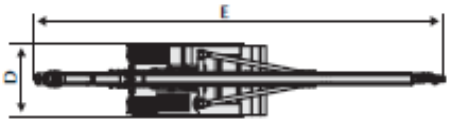
Габариты BANUT 450

A	Высота макс.	мм	20800
B	От центра тяжести до оси сваи	мм	3200 - 4000
C	От центра тяжести до точки противовеса	мм	3500
D	Транспортная ширина (ширина трака 800 мм)	мм	3000
E	Транспортная длина	мм	18600
F	Транспортная высота	мм	3400
Направляющая Мачта			
G	Длина	мм	16100
K	Ширина	мм	410
R	Ширина направляющей	мм	80

Базовая шасси CAT 325 D

Двигатель CAT C7		
Мощность	кВ	161
Производительность гидр. моторов	л/мин	2 x 200, 1 x 100
Вместимость топливного бака	л	520
Рабочее давление масла	мПа	32
S Ширина колеи	мм	2200 - 3500
Сила тяги	кН	410





Technical Data BANUT 450

All specified values respond to the recommended attachment SuperRAM 4000.

Usable leader mast length	mm	11000
Pile length	mm max.	14000
Leader mast displacement		
upper ground	mm	+3500
under ground	mm	-1500
Leader mast inclination front/rear	degree max.	18/45
Leader mast inclination laterally	degree max.	12,5
Pile weight	kg max.	5500*
Torque absorption	daNm	8000
Extraction force		
Pile winch	kN max.	55
Hammer winch	kN max.	55
Hammer winch reeved	kN max.	110
Rope speed		
Pile winch	m/min	50
Hammer winch	m/min	50
Weight of piling equipment without attachment	t ca.	39

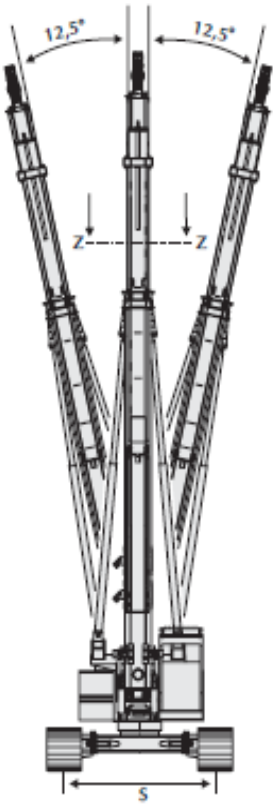
* Weights and lengths depend on reach and leader mast inclinations.

Dimensions BANUT 450

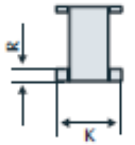
A	Height max.	mm	20800
B	Center to driving axle	mm	3200 - 4000
C	Center to rear end	mm	3500
D	Transport width (track shoes width 800 mm)	mm	3000
E	Transport length	mm	18600
F	Transport height	mm	3400
Leader			
G	Length	mm	16100
K	Width	mm	410
R	Guide width	mm	80

Base carrier CAT 325 D

Engine CAT C7		
Engine Power	kW	161
Hydraulic flow rate	l/min	2 x 200, 1 x 100
Fuel tank capacity	l	520
Nominal oil pressure	MPa	32
S Track width	mm	2200 - 3500
Pulling force	kN	410



Поперечное сечение мачты Z - Z



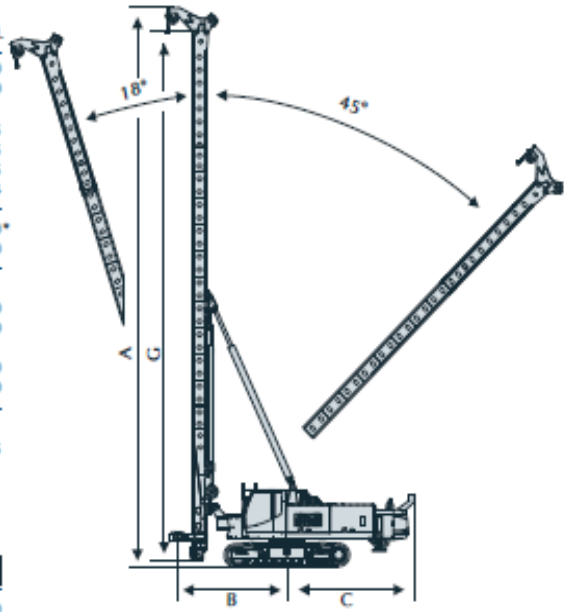
Leader cross section Z - Z

Технические характеристики BANUT 555

Все ниже приведенные значения действительны для рекомендуемого рабочего оборудования SuperRAM 5000.

Полезная длина	мм	15000
Длина сваи	мм макс.	16000
Передвижение мачты		
вверх	мм	+1325
вниз	мм	-1275
Отклонение мачты вперед/назад	град. макс.	18/45
Отклонение мачты в лев./прав.	град. макс.	14
Грузоподъемность мачты	кг макс.	6000*
Крутящий момент	даНм	10000
Грузоподъёмность лебёдок		
лебёдка - сваи	кН макс.	60
лебёдка - молота	кН макс.	120
Скорость каната		
лебёдка - сваи	м/мин	50
лебёдка - молота	м/мин	50
Вес установки без вспомогательного оборудования	прибл. т	52,5

* Значения величин грузов и длин зависят от дальности захвата и наклона мачты.



Габариты BANUT 555

A	Высота макс.	мм	22200
B	От центра тяжести до оси сваи	мм	4000 - 5200
C	От центра тяжести до точки противовеса	мм	4940
D	Транспортная ширина (ширина трака 800 мм)	мм	3200
E	Транспортная длина	мм	22370
F	Транспортная высота	мм	3300
Направляющая Мачта			
G	Длина	мм	20000
K	Ширина	мм	500
R	Ширина направляющей	мм	80

Базовая шасси SR 40 T

Двигатель CAT		
Мощность	кВт	186
Производительность гидр. моторов	л/мин	2 x 270, 1 x 320
Вместимость топливного бака	л	500
Рабочее давление масла	мПа	32
S Ширина колеи	мм	2300 - 3300
Сила тяги	кН	340
Опция		
2 гидравлически выдвижных суппорта	мм макс.	700

Technical Data BANUT 555

All specified values respond to the recommended attachment SuperRAM 5000.

Usable leader length	mm	15000
Pile length	mm max.	16000
Leader mast displacement		
upper ground	mm	+1325
under ground	mm	-1275
Leader mast inclination front/rear	degree max.	18/45
Leader mast inclination laterally	degree max.	14
Pile weight	kg max.	6000*
Torque absorption	daNm	10000
Extraction force		
Pile winch	kN max.	60
Hammer winch	kN max.	120
Rope speed		
Pile winch	m/min	50
Hammer winch	m/min	50
Weight of piling equipment without attachment	t ca.	52,5

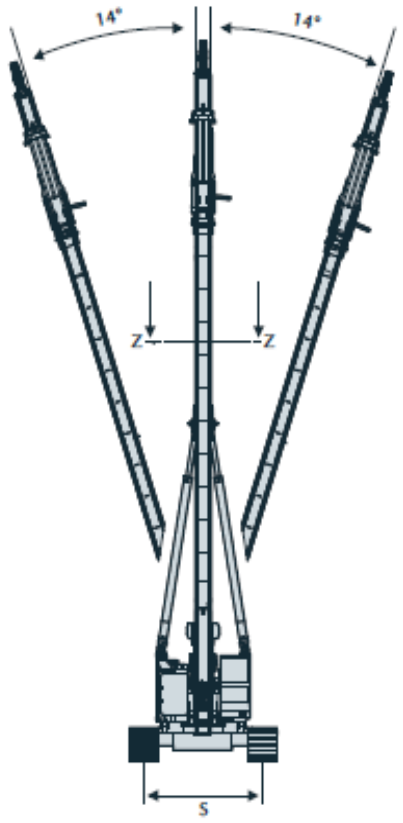
* Weights and lengths depend on reach and leader mast inclinations.

Dimensions BANUT 555

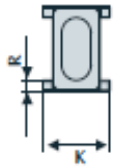
A	Height max.	mm	22200
B	Center to driving axle	mm	4000 - 5200
C	Center to rear end	mm	4940
D	Transport width (track shoes width 800 mm)	mm	3200
E	Transport length	mm	22370
F	Transport height	mm	3300
Leader			
G	Length	mm	20000
K	Width	mm	500
R	Guide width	mm	80

Base carrier SR 40 T

Engine CAT		
Engine Power	kW	186
Hydraulic flow rate	l/min	2 x 270, 1 x 320
Fuel tank capacity	l	500
Nominal oil pressure	MPa	32
S Track width	mm	2300 - 3300
Pulling force	kN	340
Optional		
hydr. 2-point support	mm max.	700



Поперечное сечение мачты Z - Z



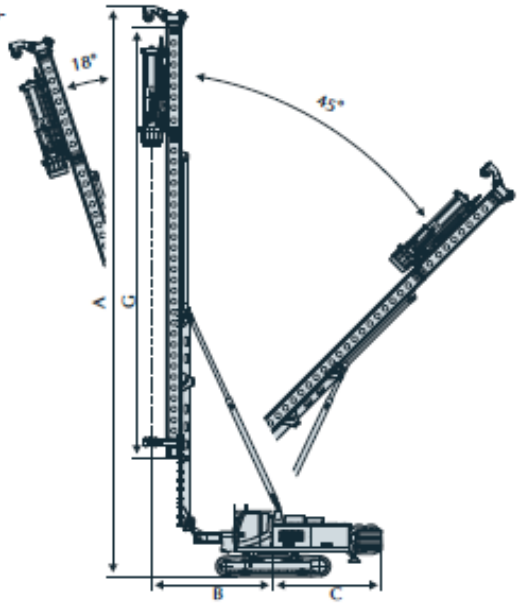
Leader cross section Z - Z

Технические характеристики BANUT 655

Все ниже приведенные значения действительны для рекомендуемого рабочего оборудования SuperRAM 6000XL.

Полезная длина	мм	15000
Длина сваи	мм макс.	20000
Передвижение мачты		
вверх	мм	+5500
вниз	мм	-1000
Отклонение мачты вперед/назад	град. макс.	18/45
Отклонение мачты в лев./прав.	град. макс.	18
Грузоподъемность мачты (опция)	кг макс.	8500* (12000*)
Крутящий момент	даНм	18000
Грузоподъёмность лебёдок		
лебёдка - сваи (опция)	кН макс.	85 (120)
лебёдка - молота	кН макс.	120
Скорость каната		
лебёдка - сваи	м/мин	50
лебёдка - молота	м/мин	50
Вес установки без вспомогательного оборудования	прибл. т	70

* Значения величин грузов и длин зависят от дальности захвата и наклона мачты.

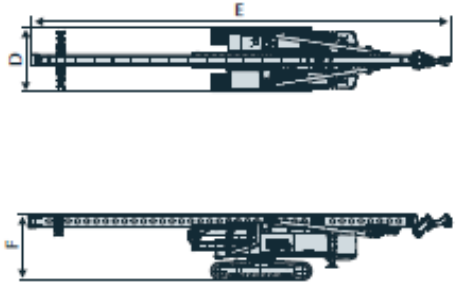


Габариты BANUT 655

A	Высота макс.	мм	26500
B	От центра тяжести до оси сваи	мм	4450 - 5650
C	От центра тяжести до точки противовеса	мм	5100
D	Транспортная ширина (ширина трака 900 мм)	мм	3400
E	Транспортная длина	мм	22000
F	Транспортная высота	мм	3450
Направляющая Мачта			
G	Длина	мм	20000
K	Ширина	мм	600
R	Ширина направляющей	мм	80

Базовая шасси SR 40 T

Двигатель CAT		
Мощность	кВт	261
Производительность гидр. моторов	л/мин	2 x 250, 1 x 214
Вместимость топливного бака	л	500
Рабочее давление масла	мПа	32
S Ширина колеи	мм	2400 - 3800
Сила тяги	кН	556
2 гидр. выдвижных суппорта	мм макс.	700

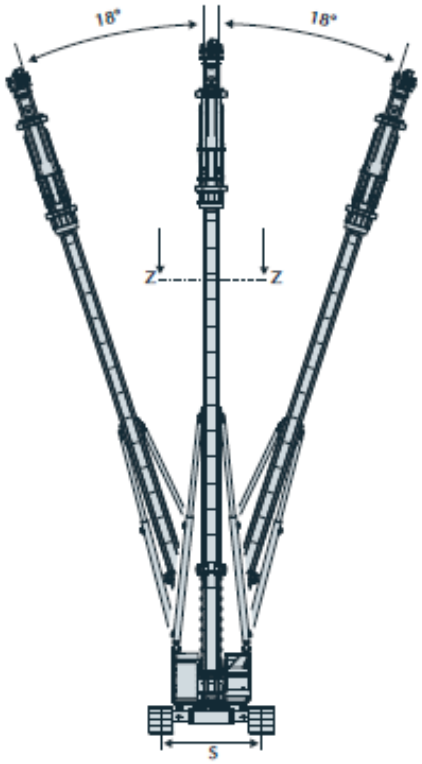


Technical Data BANUT 655

All specified values respond to the recommended attachment SuperRAM 6000XL.

Usable leader length	mm	15000
Pile length	mm max.	20000
Leader mast displacement		
upper ground	mm	+5500
under ground	mm	-1000
Leader mast inclination front/rear	degree max.	18/45
Leader mast inclination laterally	degree max.	18
Pile weight (optinal)	kg max.	8500* (12000*)
Torque absorption	daNm	18000
Extraction force		
Pile winch (optinal)	kN max.	85 (120)
Hammer winch	kN max.	120
Rope speed		
Pile winch	m/min	50
Hammer winch	m/min	50
Weight of piling equipment without attachment	t ca.	70

* Weights and lengths depend on reach and leader mast inclinations.



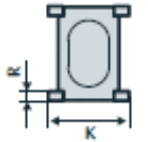
Dimensions BANUT 655

A	Height max.	mm	26500
B	Center to driving axle	mm	4450 - 5650
C	Center to rear end	mm	5100
D	Transport width (track shoes width 900 mm)	mm	3400
E	Transport length	mm	22000
F	Transport height	mm	3450
Leader			
G	Length	mm	20000
K	Width	mm	600
R	Guide width	mm	80

Base carrier SR 40 T

Engine CAT C9		
Engine Power	kW	261
Hydraulic flow rate	l/min	2 x 250, 1 x 214
Fuel tank capacity	l	500
Nominal oil pressure	MPa	32
S Track width	mm	2400 - 3800
Pulling force	kN	556
Hydraulic 2-point support	mm max.	700

Поперечное сечение мачты Z - Z



Leader cross section Z - Z

Гидравлический молот SuperRam

- Надежная и удобная в использовании конструкция
- Энергопитание от двигателя базовой машины
- Возможен мониторинг и запись данных процесса
- Ударный материал: сталь/свинец
- Высота и частота удара плавно настраиваются

Область применения гидромолота

- Установка стальных и бетонных свай
- Определение динамической нагрузки на сваи
- Возможность использования во всех категориях перемещаемых грунтов

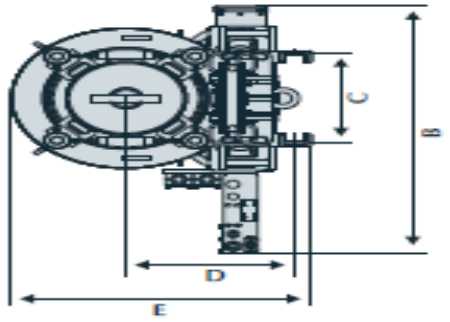
Технические характеристики		5000	6000	6000XL	8000XL	10000XL
Ударный вес *	кг	5060	6075	6110	8020	10000
Общий вес, без ударново веса	кг	7200	8210	9700	11610	13600
Мощность						
Высота падения	мм	150-1200	150-1200	150-1200	150-1200	150-1200
Энергии удара **	Удар/мин	0-100	0-100	0-100	0-100	0-80
Энергия удара	кНм	0-59	0-71	0-71	0-94	0-118
Гидравлика						
Рабочее давление	МПа	28	30	30	30	30
Объём протока	л/мин	200	210	240	300	325
Необходимая гидравлическая мощность	кВт	93	105	120	150	162

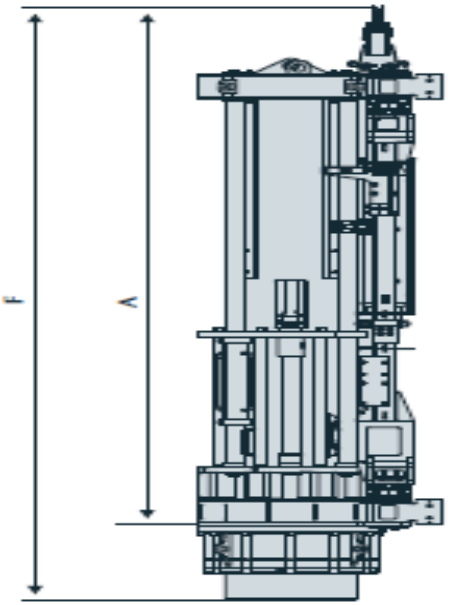
Габариты

A	Длина до нижнего края молота						
	в нерабочем состоянии	мм	3610	4120	4435	4435	4435
	в рабочем состоянии макс.	мм	4650	5320	5190	5190	5190
B	Ширина	мм	1200	1200	1715	1715	1715
C	Ширина направляющей	мм	410-600	410-600	410-600	410-600	410-600
D	От оси до середины направляющей	мм	630	630	715	715	715
E	Глубина	мм	1100	1100	1300	1300	1300
F	Общая длина	мм		= A + длина сборного ударного наголовника			

* стандартный материал ударного веса: сталь/свинец
** в зависимости от высоты падения и гидравлической мощности.

Примечание:
Электрическая установка для всех моделей:
Напряжение 24 В
Мощность 200 Вт





Дизельный сваебойный молот DELMAG

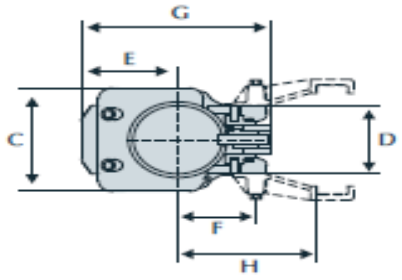
- Ударный вес между 500 и 20000 кг
- Высота падения до 3.5 м и энергией удара до 680 кНм
- Простота в эксплуатации
- Недорогое и быстрое обслуживание
- Высокая надежность
- Настраиваемый топливный насос
- Альтернативные виды топлива возможные для использования
- Нет необходимости в дополнительном источнике энергии от машины или от энергетического потока

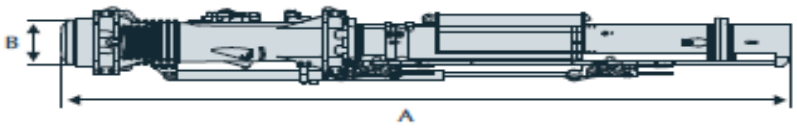
Область применения дизельмолота

- Установка стальных и бетонных свай
- Определение усилия на сваи
- Возможность использования во всех категориях перемещаемых грунтов

Технические характеристики		D16-52	D19-52	D25-52	D30-52
Ударный вес (поршень)	кг	1600	1820	2500	3000
Энергия удара	кНм	54-25	66-29	90-40	103-48
Кол-во ударов	мин$^{-1}$	36-52	35-52	35-52	36-52
Для забивки забивных свай (в зависимости от грунта и свай)	кг	1000-6000	1100-6000	1600-7500	2000-9000
Расход					
Дизельное топливо	л/ч	5	7,5	7,5	10
Смазка	л/ч	0,5	0,5	0,6	1
Объём бака					
Дизельный бак	л	32	32	67	67
Бак для смазки	л	9	9	19	19
Макс. толщина каната для опционального направляющего ролика разъединяющего механизма	мм	20	20	22	22
Вес					
Дизельный молот с гидравлическим пусковым устройством, без направляющих частей	кг	3880	4100	6250	6750
Макс. наклон забивки без / с удлинением		1:5 / 1:1	1:5 / 1:1	1:5 / 1:1	1:5 / 1:1

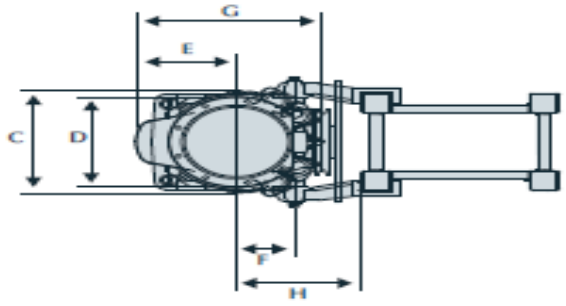
Габариты						
A	Общая длина дизельного молота без удлинения	мм	5500	5500	5650	5650
B	Внешний радиус ударной части	мм	440	440	560	560
C	Ширина дизельного молота	мм	485	485	640	640
D	Ширина узла соединения для направляющих щёчек	мм	320	320	540	540
E	От середины молота до защитного корпуса насоса	мм	345	345	405	405
F	От середины дизельного молота до середины направляющих щёчек	мм	280	280	235	235
G	Глубина дизельного молота	мм	680	680	880	880
H	Минимальное расстояние от середины до переднего края копра	мм	500	500	500	500

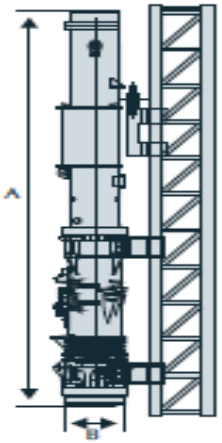




Технические характеристики		D6-32	D8-22	D12-42	D16-32	D19-42
Ударный вес (поршень)	кг	600	800	1280	1600	1820
Энергия удара	кНм	19-9	27-13	46-20	54-25	66-29
Кол-во ударов	мин$^{-1}$	38-52	36-52	35-52	36-52	35-52
Для забивки забивных свай (в зависимости от грунта и свай)	кг	300-2000	500-3000	800-5000	1000-6000	1100-6000
Расход						
Дизельное топливо	л/ч	3,7	4	4,5	5	7,5
Смазка	л/ч	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5
Объём бака						
Дизельный бак	л	19	20	25	32	32
Бак для смазки	л	5	6	6,5	9	9
Макс. толщина каната для опционального направляющего ролика разъединяющего механизма	мм	20	20	20	20	20
Вес						
Разъединяющий механизм	кг	114	114	114	114	114
Дизельный молот	кг	1620	1935	2735	3620	3840
Макс. наклон забивки без / с удлинением		1:3 / -	1:2 / -	1:5 / 1:1	1:5 / 1:1	1:5 / 1:1

Габариты						
A Общая длина дизельного молота без удлинения	мм	4300	4700	4770	5160	5160
B Внешний радиус ударной части	мм	350	350	400	440	440
C Ширина дизельного молота	мм	465	410	440	480	480
D Ширина узла соединения для направляющих щёчек	мм	320	320	320	320	320
E От середины молота до защитного корпуса насоса	мм	310	315	335	345	345
F От середины дизельного молота до середины направляющих щёчек	мм	245	245	245	280	280
G Глубина дизельного молота	мм	590	590	610	700	700
H Минимальное расстояние от середины до переднего края копра	мм	320	320	340	355	360





© DELMAG 08/2010. Возможны изменения.

SCAT

ABI Gruppe

SCAT

ABI Gruppe

2008/08/01 07:41

SCAT

ABI Gruppe

Буровые установки DELMAG

Установки для проведения буровых и сваебойных работ. Испытанная надежная конструкция, большая используемая длинна, установленная на самоходную базу с гидравлической системой и телескопической ходовой частью, система лебедок смонтирована на мачте, мачта с возможностью складываться в удобное транспортное положение.

Машины DELMAG могут быть задействованы в проведении следующих работ:

- Устройство буровых и буронабивных свай с обсадными трубами и штангой Келли с возможностью подсоединения обсадного стола Leffer, диаметр бурения от 400 до 2400 мм и глубиной до 60 м.
- Устройство свай по технологии CFA
- Укрепление свай по технологии Soilmix
- Бурение непрерывным шнеком с частичным или полным вытеснением грунта
- Проведение сваебойных работ при помощи гидромолота или дизельмолота.

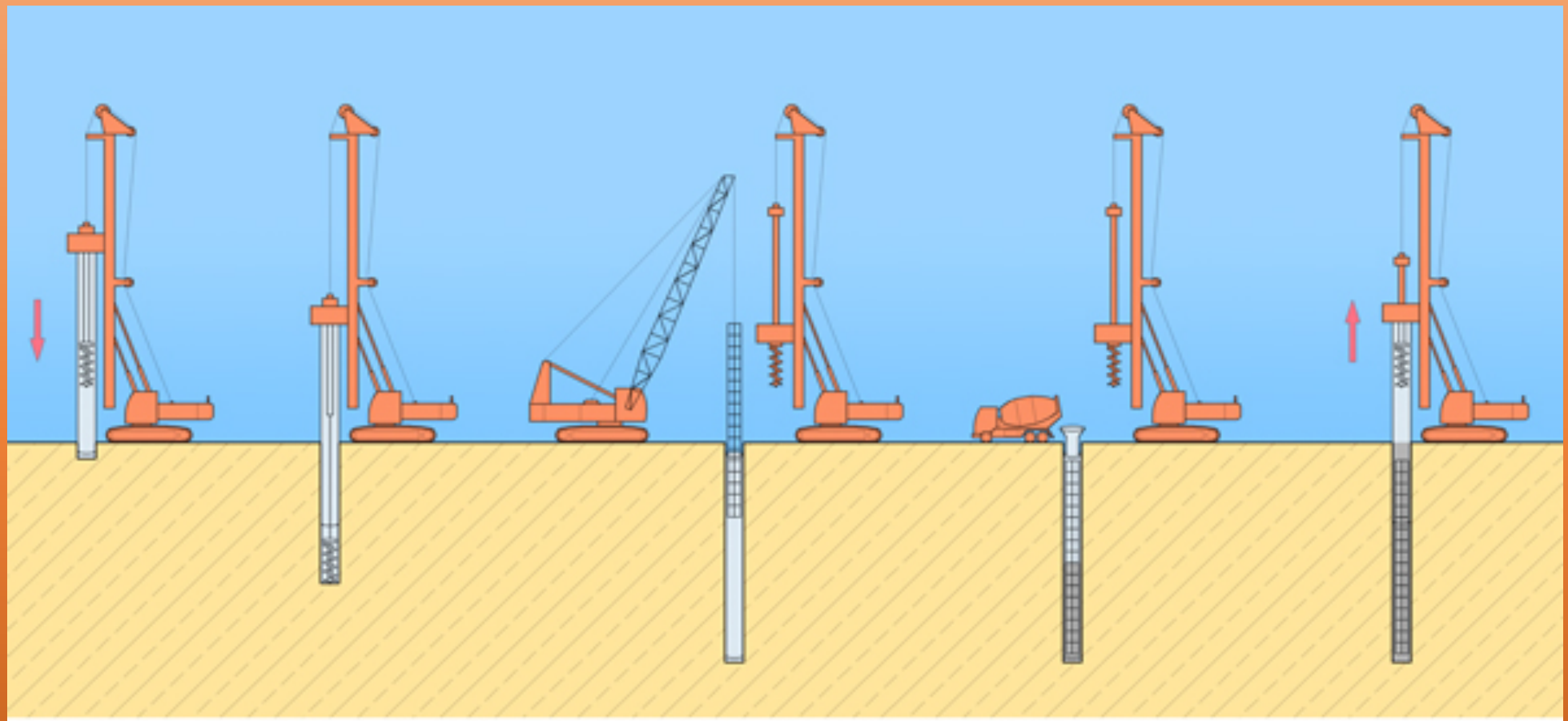
Все машины могут быть оснащены системами записи и контроля для всех видов работ. А так же установкой зимнего пакета для работы в низких температурных условиях.

Модельный ряд установок DELMAG

Наименование оборудования	DELMAG модель					
	RH 12	RH 18	RH 24	RH 28	RH 34	RH 40
Буровой привод ВТ	o	o	o	o	o	o
Дизельмолот	o	o	o	o	o	o
Гидромолот	o	o	o	o	o	o
Обсадной стол	o	o	o	o	o	o

O-устанавливается как опция

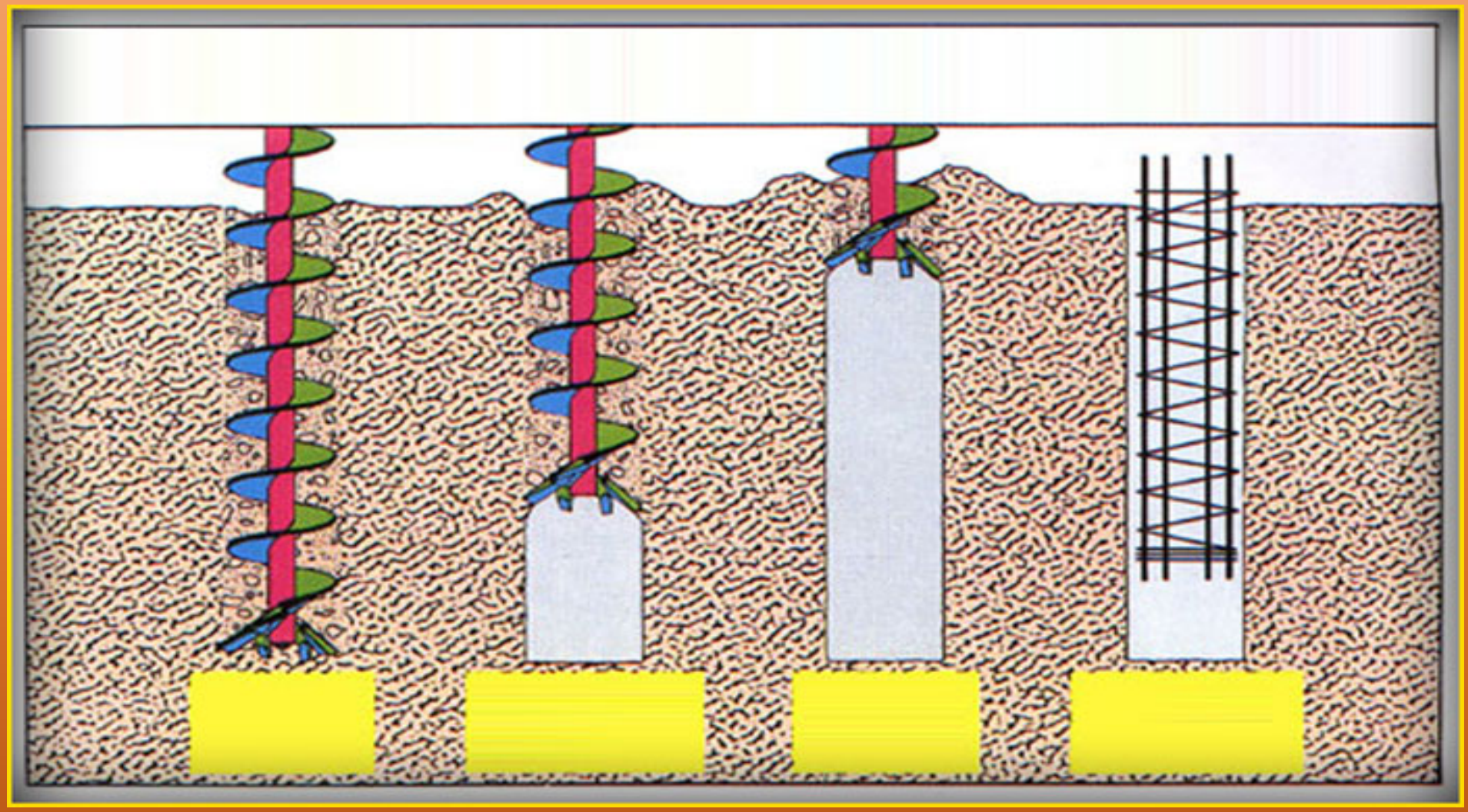
Устройство буронабивных свай с обсадной трубой



1. Погружение колонны обсадных труб в грунт
2. Извлечение грунта из обсадной колонны
3. Погружение армокаркаса в скважину
4. Заполнение скважины бетоном
5. Извлечение обсадных труб

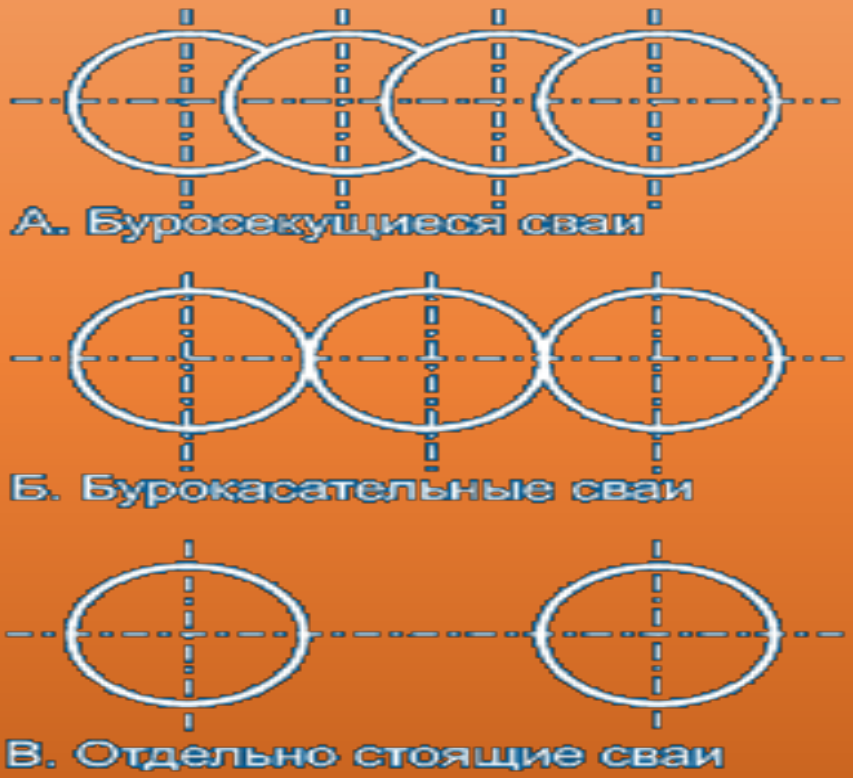
SCAT

Устройство CFA свай



ABI Gruppe

Классификация буронабивных свай



А-буросекущие сваи .

Б- бурокасательные сваи .

В- отдельно стоящии сваи.

SCAT

Котлован из буросекущих свай

ABI Gruppe

SCAT

Буровая Установка RH 18

Полезная длина			
	Ход бурового привода	мм	12500
A	Общая высота от поверхности земли	мм	19910
B	Вылет мачты	мм	3165-4000
	Длина обсадной трубы макс.	мм	6000 *
	Свободный диаметр перед канатным блоком	мм	1600
Мачта			
C	Расстояние от нижней границы гусеницы до мачты	мм	1570
	Наклон вперед/назад	град	3,8 / 14
	Наклон вправо/влево	град	9,5 / 9,5
Лебедка подачи			
	Сила вверх номинал./эффектив., макс.	kH	330 / 260
	Сила вниз номинал./эффектив., макс.	kH	190 / 150
	Скорость подачи / ускоренный ход, макс.	м/мин	7 / 25
Келли-лебедка			
	Сила тяги номинал./эффектив., макс.	kH	190 / 150
	Скорость каната макс. (опция)	м/мин	61 (85)
Вспомогательная лебедка			
	Сила тяги номинал./эффектив., макс.	kH	70 / 55
	Скорость каната макс.	м/мин	30
Транспортный вес			
	с келли штангой K 368/3-21 и с вращательной головкой	кг	65000
	без штанги келли, вращательной головки	кг	56300
	без штанги келли, вращательной головки, контргруза	кг	46000
Транспортные габариты			
D	Длина	мм	18750
E	Высота	мм	3400
	Ширина	мм	3000

* с келли штангой K 368/3-21

Шасси SR 25 BT

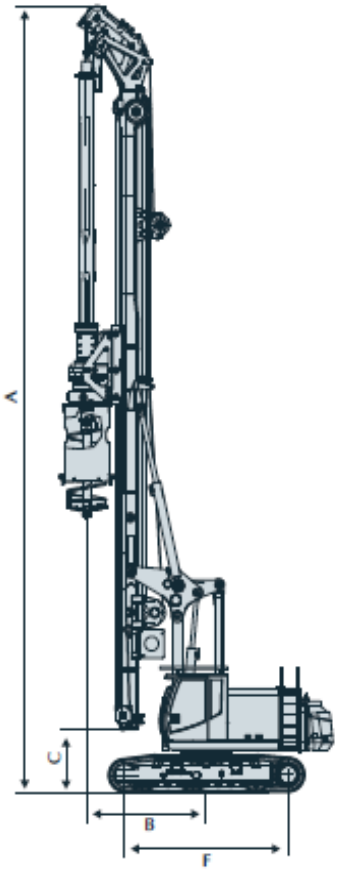
	Мощность (Scania EU Stage IIIB)	кВт	205
	Ширина колеи	мм	2280-3700
F	Колесная база	мм	4335
	Ширина трака	мм	700
	Радиус разворота	мм	3350

Вращательная головка BT 180 / 368

Крутящий момент	кНм	0-180
Кол-во оборотов	мин$^{-1}$	0-33/55
Общий вес	кг	4500

Келли – штанги

K 368/3-18
K 368/3-21



Drilling Rig RH 18

Usable length			
	Stroke	mm	12500
A	Total height above ground	mm	19910
B	Reach	mm	3165-4000
	Casing length max.	mm	6000 *
	Free diameter in front of the crowd pulleys	mm	1600
Mast			
C	Ground clearance - mast foot	mm	1570
	Inclination forward / backward	Deg.	3,8 / 14
	Inclination right / left	Deg.	9,5 / 9,5
Crowd winch			
	Force pull nom./eff., max.	kN	330 / 260
	Force crowd nom./eff., max.	kN	190 / 150
	Speed working / rapid, max.	m/min	7 / 25
Kelly winch			
	Line pull nom./eff., max.	kN	190 / 150
	Rope speed max. (optional)	m/min	61 (85)
Auxiliary winch			
	Line pull nom./eff., max.	kN	70 / 55
	Rope speed, max.	m/min	30
Transport weight			
	with kelly K 368/3-21, rotary head	kg	65000
	without kelly, rotary head	kg	56300
	without kelly, rotary head, counter weight	kg	46000
Transport dimensions			
D	Length	mm	18750
E	Height	mm	3400
	Width	mm	3000

* with Kelly bar K 368/3-21

Carrier unit SR 25 BT

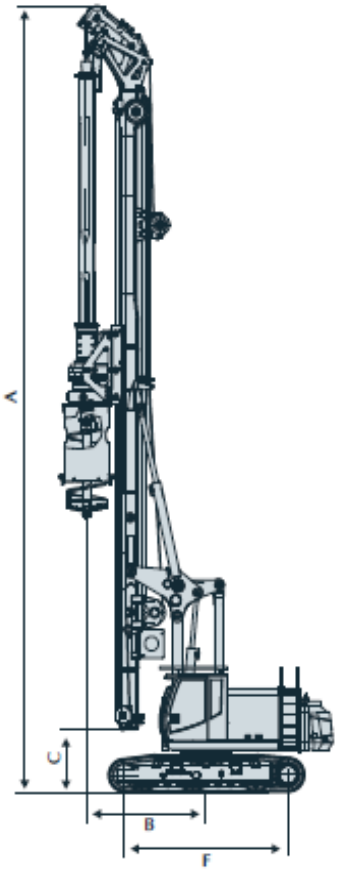
	Power (Scania EU Stage IIIB)	kW	205
	Track gauge	mm	2280-3700
F	Wheel base	mm	4335
	Track shoes	mm	700
	Swing radius - rear	mm	3350

Rotary head BT 180 / 368

Torque	kNm	0-180
Revolutions	min^{-1}	0-33/55
Total weight	kg	4500

Kelly bars

K 368/3-18



ABI Gruppe

Буровая Установка RH 34

Полезная длина			
	Ход бурового привода	мм	17500
A	Общая высота от поверхности земли	мм	25620
B	Вылет мачты	мм	3980-5000
	Длина обсадной трубы макс.	мм	6000*
	Свободный диаметр перед канатным блоком	мм	2200
Мачта			
C	Расстояние от нижней границы гусеницы до мачты	мм	1815
	Наклон вперед/назад	град	3,8 / 14
	Наклон вправо/влево	град	9,5 / 9,5
Лебедка подачи			
	Сила вверх номинал./эффектив., макс.	kH	530 / 420
	Сила вниз номинал./эффектив., макс.	kH	420 / 330
	Скорость подачи / ускоренный ход, макс.	м/мин	5,5 / 28,5
Келли-лебедка			
	Сила тяги номинал./эффектив., макс.	kH	320 / 250
	Скорость каната макс.	м/мин	71
Вспомогательная лебедка			
	Сила тяги номинал./эффектив., макс.	kH	125 / 100
	Скорость каната макс.	м/мин	30
Транспортный вес			
	без штанги келли, вращательной головки	кг	86500
	без штанги келли, вращательной головки, контргруза	кг	74000
Транспортные габариты			
D	Длина	мм	24470
E	Высота	мм	3700
	Ширина	мм	3500

* с келли штангой K 495/3-33

Шасии T 102 D

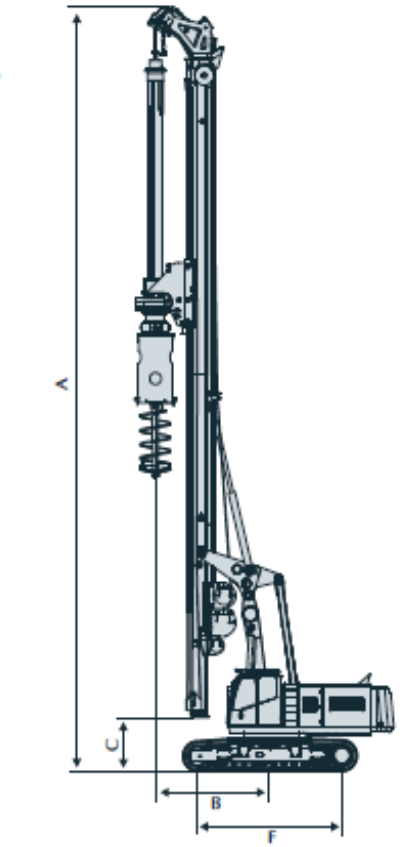
	Мощность (CAT EU Stage IIIB, US EPA TIER 4i)	кВт	403
	Мощность (опция) (Scania EU Stage IIIB)	кВт	405
	Ширина колеи	мм	2600-3900
F	Колесная база	мм	5040
	Ширина трака	мм	900
	Радиус разворота	мм	4330

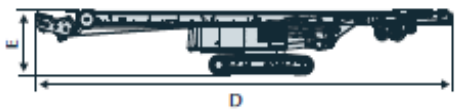
Вращательная головка BT 340 / 495

Крутящий момент	кНм	0-335
Кол-во оборотов	мин$^{-1}$	0-26/55
Общий вес	кг	7950

Келли – штанги

K 495/3-27
K 495/3-33
K 495/3-40
K 495/4-44
FK 495/2-28





Drilling Rig RH 34

Usable length			
	Stroke	mm	17500
A	Total height above ground	mm	25620
B	Reach	mm	3980-5000
	Casing length max.	mm	6000*
	Free diameter in front of the crowd pulleys	mm	2200
Mast			
C	Ground clearance - mast foot	mm	1815
	Inclination forward / backward	Deg.	3,8 / 14
	Inclination right / left	Deg.	9,5 / 9,5
Crowd winch			
	Force pull nom./eff., max.	kN	530 / 420
	Force crowd nom./eff., max.	kN	420 / 330
	Speed working / rapid, max.	m/min	5,5 / 28,5
Kelly winch			
	Line pull nom./eff., max.	kN	320 / 250
	Rope speed max.	m/min	71
Auxiliary winch			
	Line pull nom./eff., max.	kN	125 / 100
	Rope speed max.	m/min	30
Transport weight			
	without kelly, rotary head	kg	86500
	without kelly, rotary head, counter weight	kg	74000
Transport dimensions			
D	Length	mm	24470
E	Height	mm	3700
	Width	mm	3500

* with Kelly bar K 495/3-33

Carrier unit T 102 D

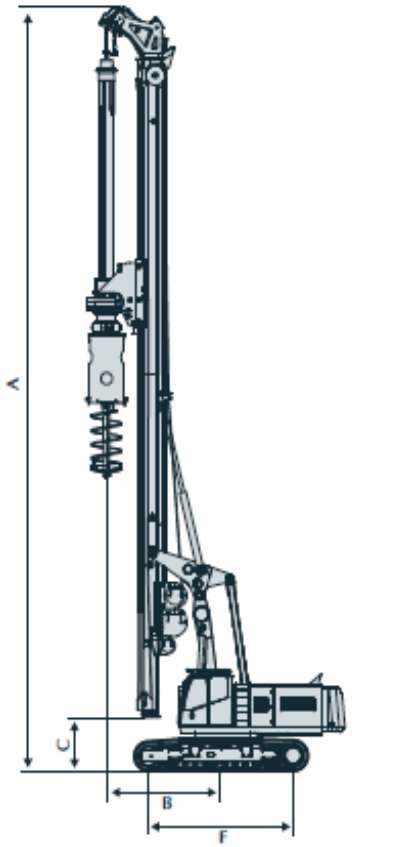
	Power (CAT EU Stage IIIB, US EPA TIER 4i)	kW	403
	Power (optional) (Scania EU Stage IIIB)	kW	405
	Track gauge	mm	2600-3900
F	Wheel base	mm	5040
	Track shoes	mm	900
	Swing radius - rear	mm	4330

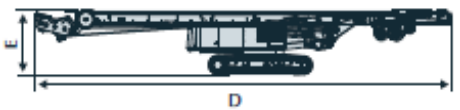
Rotary head BT 340 / 495

Torque	kNm	0-335
Revolutions	min^{-1}	0-26/55
Total weight	kg	7950

Kelly bars

K 495/3-27
K 495/3-33
K 495/3-40





Буровые установки DELMAG в работе

SCAT

Буровые установки DELMAG в работе

ABI Gruppe

SCAT

Буровые установки DELMAG в работе

ABI Gruppe

Машины ABI Gruppe - это решение, ориентированное на клиента, многофункциональные и эффективные инновационные системы, дружественные к окружающей среде.

ABI Gruppe

Продукция компании ABI Gruppe включает в себя:

- Навесные системы бурения и вибропогружения
- Буровые и сваебойные установки
- Гидравлические перфораторы и буровращатели

	ABI	BANUT	DELMAG	INTEROC
Вибропогружение	●●●			
Задавливание	●●●			
Бурение	●●	●	●●●	
Забивание	●	●●●	●●●	
Анкерное бурение				●●●

ABI Gruppe

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ООО «СКАТ»/ LLC SCAT

Москва, ул. Сущевская, д. 21.
+7 (495) 211 22 93

E-mail: info@scat-co.ru,
www.scat-co.ru

Директор по продажам ABI

Александр Вейт

+7(965) 111 00 96

aweht.abi@scat-co.ru