



Сваебойное Оборудование

www.omsvibro.ru

Мощное, надежное, долговечное!..



СОДЕРЖАНИЕ

01 ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ 7

Мощные высокоэффективные вибропогружатели с длительным сроком службы для работы в различных грунтовых условиях и на разной глубине...



Серия SVR Подвесные Крановые Вибропогружатели

Нормальной частоты (NF).....	12
С переменным моментом (VM).....	16

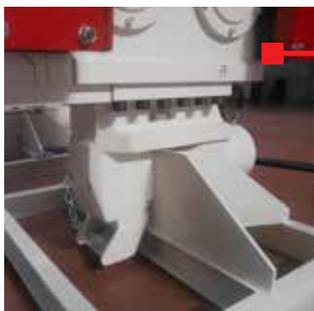


Серия OVR Экскаваторные вибропогружатели

Стандартные (S).....	20
С переменным моментом (VM).....	24
С Боковым Захватом (SG).....	26

02 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЗАЖИМЫ 29

Безопасное крепление с использованием системы зажима поршня...



Серия KCN
Серия SCN
Серия ACN

03 ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ГРУНТОВ 37



Серия OVF
Оборудование для виброфлотации
(технология каменного столба)



Серия WD
Машина для вставки фитилей

04 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛОСТАНЦИИ 45

Интеллектуальная система управления...

Благодаря использованию интуитивных средств дистанционного управления и панели управления с сенсорным экраном, снижает вероятность ошибок оператора.



Серия PP

С 1987 года

OMS - известный в мире бренд в сфере производства оборудования для вибропогружения, которое используется для работы в различных условиях во многих странах по всему миру.



Используя знания, собранные более чем за 30 лет, OMS приобрела большой технический опыт в области производства вибропогружателей. OMS вносит свой вклад в технологическое развитие оборудования для вибропогружения, объединив научные исследования, опытный и технический грамотный персонал и серийное производство, что позволяет выдерживать конкуренцию на мировом рынке.

OMS, созданная в 1987 году, занимается проектированием и изготовлением вибропогружателей/ шпунтовывергивателей, гидравлических маслостанций, гидравлических зажимов, тоннелепроходческих бурильных машин и оборудования для улучшения и стабилизации грунта. Бренд OMS ассоциируется с инновационными технологиями и стремлением к качеству продукции. Сегодня компания находится среди лидеров в этом секторе промышленности и предлагает свои изделия на мировом рынке.



OMS достигла успеха, благодаря опытной команде специалистов, работающей под девизом максимальной эффективности и удовлетворения требований заказчиков.

Приоритет компании, как одного из лидеров в области производства вибропогружателей, если говорить о технологиях и качестве, состоит в том, чтобы гарантировать выполнение требований заказчиков.



Продукция и услуги

- Экскаваторные вибропогрузатели,
- Подвесные Крановые Вибропогрузатели,
- Гидравлические зажимы,
- Гидравлические маслостанции,
- Оборудование для виброфлотации,
- Вертикальная дрена,
- Буровые машины,
- Дизайнерские и инженерные приложения, согласно концепции продукта,
- Аренда и б/у оборудование,
- Запасные части,
- Послепродажное обслуживание.



Вступительное видео OMS

Области применения

- Строительные проекты, такие как работы в гавани, аэропортах, на железной дороге, строительство мостов и каналов,
- Проекты по созданию инфраструктуры в населенных зонах или городских застройках, например, устройство канализации, прокладка трубопроводов и т.д.
- Улучшение и стабилизация грунтов/



OVS

**S
V
R
8
0
N
F**





01

ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ

Серия SVR

Подвесные Крановые
Вибропогружатели

Нормальной частоты (NF)

С переменным моментом (VM)

Серия OVR

Экскаваторные вибропогружатели

Стандартные (S)

С Переменным Моментом (VM)

С Боковым Захватом (SG)



Для работы в различных условиях и на разной глубине, долговечные, мощные и высокоэффективные вибропогружатели...

Вибропогружатели OMS производятся с использованием новейших технологий, характеризуются высокой производительностью и быстро перенастраиваются, что позволяет сэкономить время и затраты. Все работы по устройству свай выполняются безотказно, техническая поддержка и запасные части доступны круглосуточно.

Вибропогружатели С Переменным Моментом



Подвесные Крановые Вибропогружатели

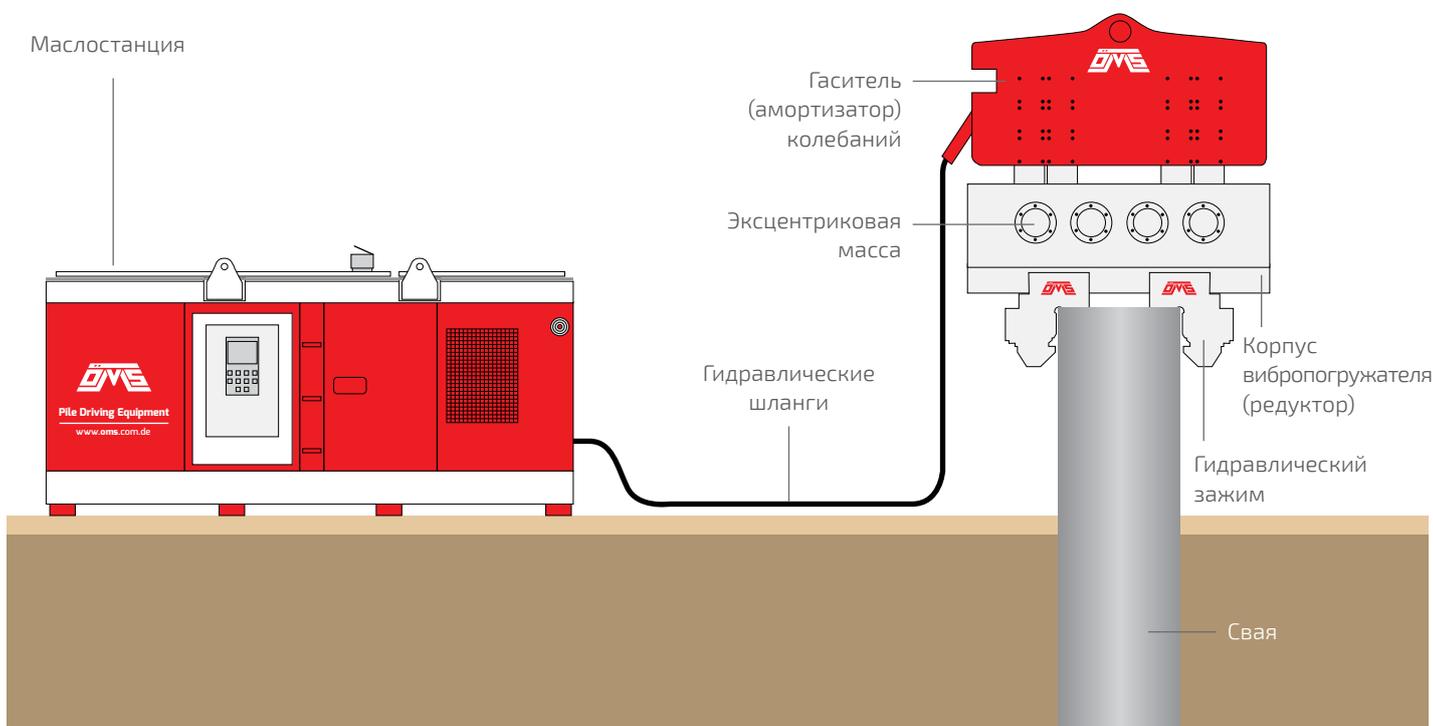


Экскаваторные Вибропогружатели



Принцип работы вибропогружателя

Вибропогружатель снижает сопротивление грунта за счет вибрации и изменения структуры почвы. Вибропогружатели передают вертикальные вибрации на сваю через гидравлический зажим. Она, в свою очередь, передает вибрации в грунт, что снижает трение между сваем и грунтом и позволяет забивать или вытаскивать сваю с меньшим усилием. Сваля устанавливается в грунт под совместным действием веса вибропогружателя и центробежной силы, которую он создает.



Эксцентрикoвый момент M (кгм)

Эксцентрикoвый момент рассчитывается по весу эксцентрика (m) и расстоянию от центра тяжести до оси вращения (r).

$$M = \Sigma m \cdot r$$

Центробежная сила F (кН)

$$F = 0,011 \cdot n^2 \cdot M$$

n: Частота вращения гидравлического двигателя (об/мин)

Амплитуда A (мм)

Амплитуда - общее вертикальное смещение вибропогружателя за полный поворот массы эксцентрика. Амплитуда при максимальной скорости вращения определяется по формуле:

$$A = \frac{2 \cdot M}{m_d} \times 1000$$

M = эксцентрикoвый момент (кгм)

m_d = динамический вес

Динамический вес m_d (кг)

Динамический вес - общий вес вибропогружателя, гидравлического зажима и устанавливаемой сваи.



Подвесные крановые вибропогружатели (SVR) или Экскаваторные вибропогружатели (OVR), предназначены для погружения и извлечения всех типов свай, включая шпунтовые, трубчатые (обсадные), деревянные и двутавровые, тавровые и стальные плиты.

Вибропогружатели типа SVR рекомендуется использовать в проектах, в которых требуется большое усилие задавливания или извлечения. Вибропогружатели SVR управляются маслостанциями OMS с установленными органами дистанционного управления и панелями управления с сенсорными экранами. Эти системы управления используются для регулирования параметров вибропогружателя в зависимости от грунтовых условий.

Вибропогружатели OVR специальной конструкции быстро монтируются на экскаваторе с помощью соединительного кронштейна, разработанного OMS. Они управляются гидравлической системой экскаватора под контролем оператора экскаватора. Вибропогружатели серии OVR не требуют модификации при установке на экскаватор.



Преимущества вибропогружателей OMS

- С гидравлическими зажимами OMS идеальное решение для любого типа свай,
- Инновационная конструкция, адаптируемая к быстро развивающейся технологии,
- Экономия времени и средств,
- Техподдержка и доступность запасных частей 24 часа в сутки,
- Мощные, надежные, долговечные.



Серия SVR

Подвесные Крановые Вибропогружатели

С нормальной частотой (NF)

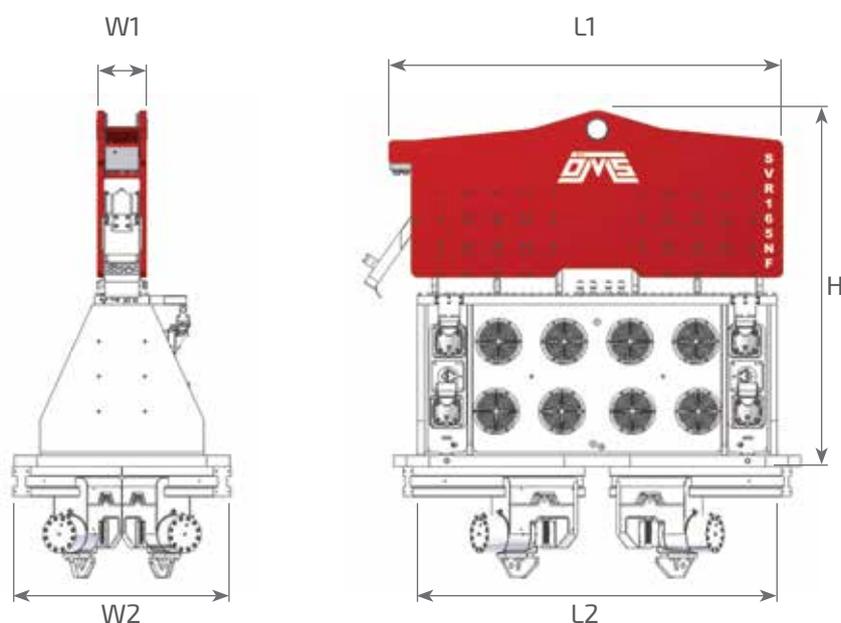


Технические характеристики	25 NF	30 NF	50 NF	80 NF	120 NF	200 NF
Эксцентрикый момент (кгм)	25.1	30	50.2	82.6	120	203.2
Макс. центробежная сила (кН)	795	954	1409	2318	2882	4380
Частота (об/мин)	1700	1700	1600	1600	1480	1400
Расход масла (л/мин)	365	416	690	959	1122	1792
Мощность (кВт)	213	243	368	559	655	1045
Амплитуда (мм)	22	19	24	23	26	19
Макс. сила Извлечения (кН)	470	470	706	1059	1059	1412
Вес и размеры						
Динамический вес без зажима (кг)	2270	3100	4130	7109	9145	21700
Общий вес без зажима (кг)	3100	4700	6150	10257	12172	26100
Длина / L1 (мм)	1946	2400	3000	3315	3070	3350
Длина / L2 (мм)	1796	2490	2488	3070	3315	3660
Высота / H (мм)	1606	2030	1971	2200	2677	3620
Ширина / W1 (мм)	371	382	388	455	455	493
Ширина / W2 (мм)	507	420	557	761	723	2070
Тип зажима для шпунтовых свай	SCN 120	SCN 120	SCN 200	SCN 350	SCN 350	-
Сила Зажима (кН)	1216	1216	2262	3560	3560	-
Вес (кг)	855	840	1190	2530	2562	-
Тип трубного зажима	KCN 60x2	KCN 60x2	KCN 90x2	KCN 165x2	KCN 185x2	KCN 165x4
Диаметр (мин. - макс.) / D	300 - 1030	300 - 2100	460 - 1950	520 - 2300	520 - 2000	1000 - 3000
Сила Зажима (кН)	643 x 2	643 x 2	890 x 2	1700 x 2	1700 x 2	1700 x 4
Вес (кг)	320 x 2	304 x 2	572 x 2	1172 x 2	1127 x 2	1172 x 4
Рекомендуемая модель маслостанции	PP 320	PP 428	PP 536	PP 768	PP 1072	PP 1536
Мощность (кВт)	235	315	394	565	788	1130

Высокий эксцентриковый момент и амплитуда вибрации...

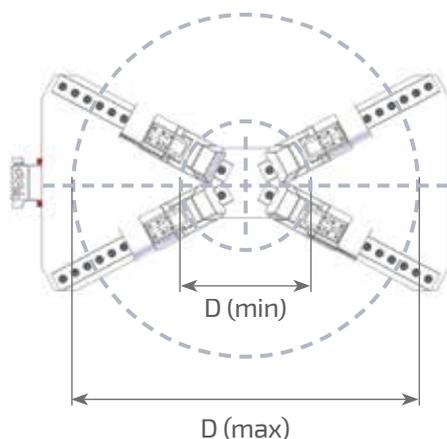
Серия SVR предназначена для установки и извлечения всех типов свай, включая шпунтовые, трубчатые (обсадные), деревянные и двутавровые, тавровые и стальные плиты.

Серию SVR рекомендуется использовать в проектах, в которых требуется большое усилие задавливания или извлечения. Вибропогружатели SVR управляются маслостанциями OMS с установленными органами дистанционного управления и панелями управления с сенсорными экранами. Эти системы управления используются для регулирования параметров вибропогружателя в зависимости от грунтовых условий.



Преимущества

- С различными типами зажимов для установки свай различного профиля,
- Высокий эксцентриковый момент и амплитуда вибрации
- Требуемые для эксплуатации настройки мощности и параметры отслеживаются системой управления
- Мощные, надежные, долговечные.





Серия SVR

Подвесные Крановые Вибропогрузжатели

С переменным моментом (VM)

Преимущества

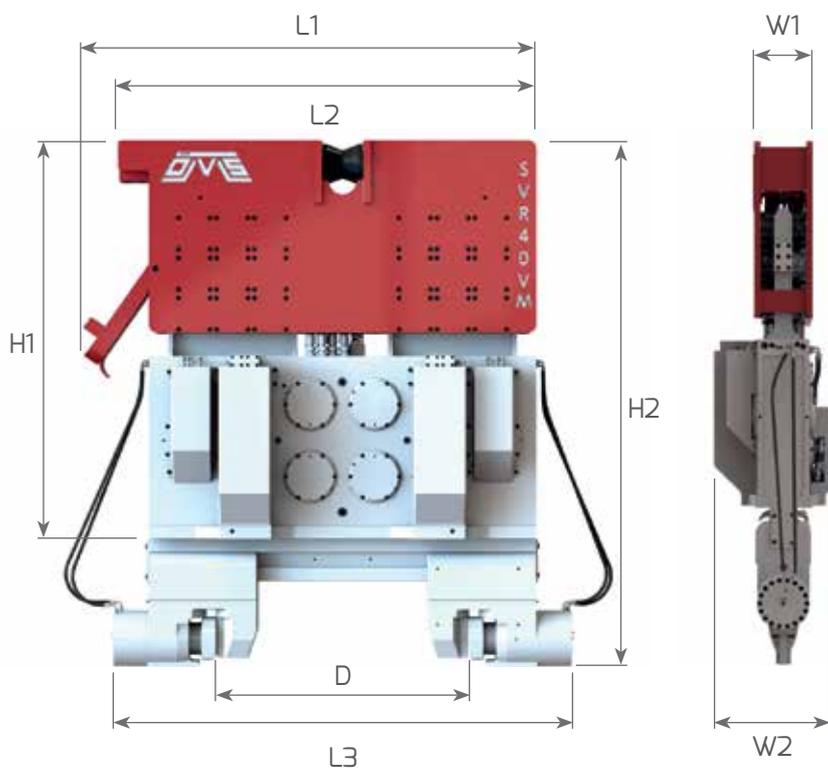
- Технология, безопасная для окружающей среды,
- Регулируемая амплитуда,
- Безрезонансный запуск-останов,
- Оптимальное усилие в соответствии с грунтовыми условиями,
- Мощные, надежные, долговечные.

Технические характеристики	8 VM	12 VM	16 VM	20 VM	24VM	30VM	40 VM	50 VM
Эксцентрикый момент (кгм)	0 - 8	0 - 12	0 - 16	0 - 20	0 - 24.5	0 - 30.1	0 - 40	0 - 50
Макс. центробежная сила (кН)	464	716	940	1166	1410	1740	2332	2923
Частота (об/мин)	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Расход масла (л/мин)	234	363	492	585	675	758	1012	1380
Мощность (кВт)	137	212	287	341	394	442	590	805
Амплитуда (мм)	12	14	13	13	14	15	18	16
Макс. сила извлечения (кН)	147	177	471	471	471	706	942	1060
Вес и размеры								
Динамический вес без зажима (кг)	1210	1490	2440	3000	3500	4000	4560	6200
Общий вес без зажима (кг)	1454	1783	3600	4280	4890	5600	6900	8200
Длина / L1 (мм)	1280	1280	1530	1850	1850	1850	2590	2590
Длина / L2 (мм)	1070	1070	1330	1655	1800	1800	2500	2500
Высота / H (мм)	1440	1440	2065	2245	2245	2515	2637	2655
Ширина / W1 (мм)	300	300	380	380	400	410	408	435
Ширина / W2 (мм)	511	511	705	635	681	723	784	950
Тип зажима для шпунтовых свай	SCN 60	SCN 75	SCN 120	SCN 165	SCN 165	SCN 200	SCN 350	SCN 350
Сила Зажима (кН)	643	814	1216	1699	1699	2262	3560	3560
Вес (кг)	335	432	840	1137	1137	1190	2530	2530
Тип трубного зажима	KCN 40x2	KCN 40x2	KCN 60x2	KCN 80x2	KCN 90x2	KCN 120x2	KCN 165x2	KCN 185x2
Диаметр (мин. - макс.) / D	290 - 665	290 - 970	300 - 1300	460 - 1260	460 - 1260	540 - 1500	520 - 1650	520 - 1700
Сила Зажима (кН)	425 x 2	425 x 2	643 x 2	814 x 2	890 x 2	1216 x 2	1700 x 2	1865 x 2
Вес (кг)	188 x 2	188 x 2	304 x 2	572 x 2	572 x 2	960 x 2	1172 x 2	1172 x 2
Рекомендуемая модель маслостанции	PP 218	PP 320	PP 428	PP 536	PP 536	PP 768	PP 1072	PP 1224
Мощность (кВт)	160	235	315	394	394	565	394 x 2	450 x 2



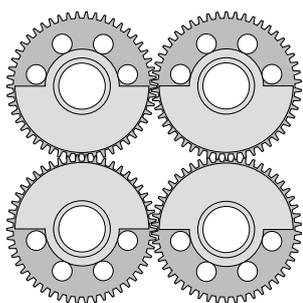
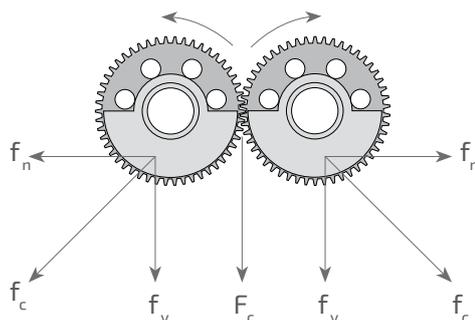
Амплитуда /эксцентриковый момент легко регулируются от минимального до максимального с помощью мотора с регулируемой частотой (фазорегулятор).

Вибропогружатели с переменным моментом (фазорегулятор) серии SVR, регулируют положение эксцентриковых масс в процессе запуска и останова корпуса вибратора (редуктора) и не создают резонанса. Таким образом, корпус вибропогружателя создает вибрации при максимальной частоте и таким образом снижает воздействие на окружающие слои грунта.



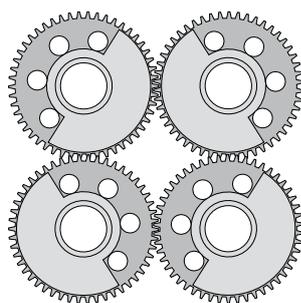
Принцип работы вибропогружателей с переменным моментом

“Мотор с фазорегулятором”, запатентованный OMS, перемещает эксцентриковые массы и позволяет регулировать амплитуду.



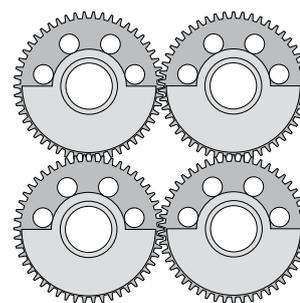
Эксцентриковые массы в состоянии равновесия

Фазорегулятор изменяет положение эксцентриковых масс для уравновешивания положения с помощью органов дистанционного управления или панели управления, что означает отсутствие резонанса.



Эксцентриковые массы в состоянии дисбаланса

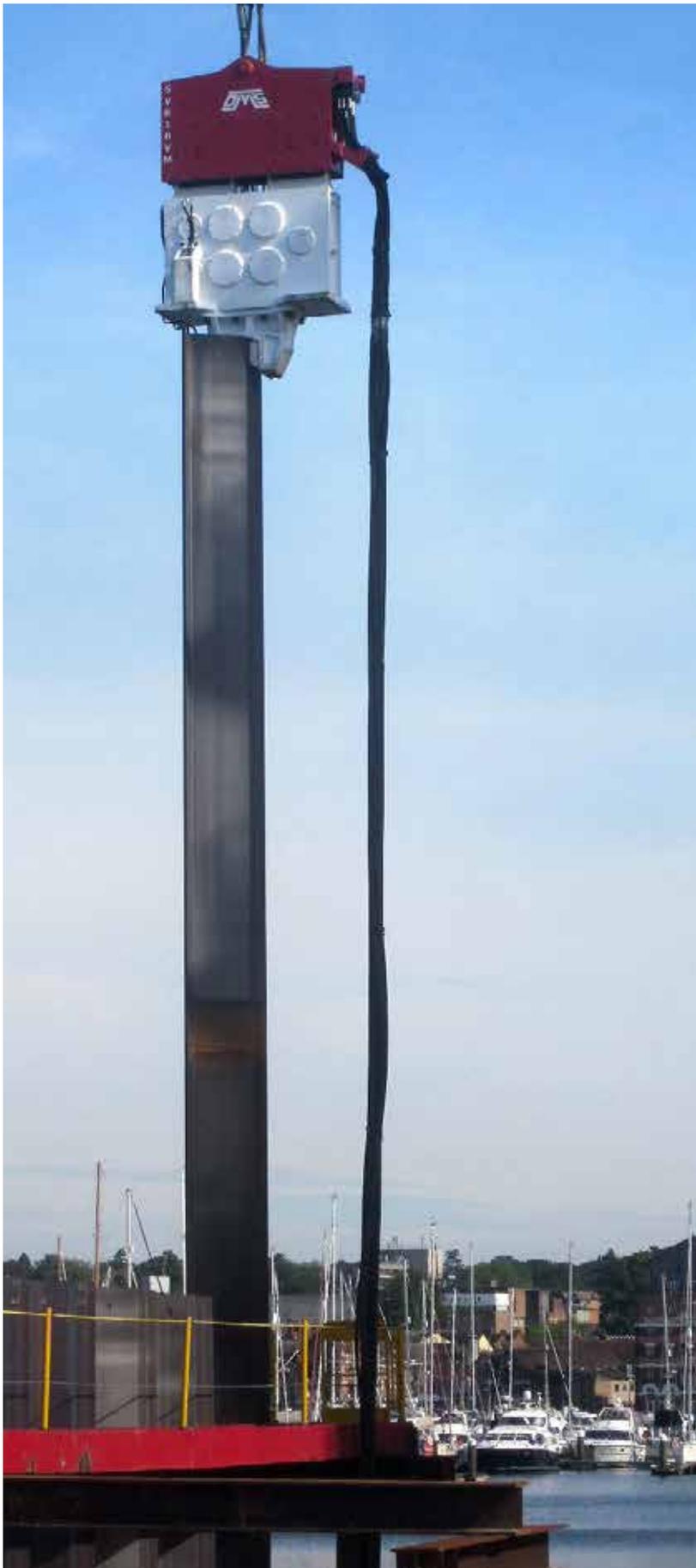
Фазорегулятор изменяет положение эксцентриковых масс от 0° до 180° , чтобы вибропогружатель могут работать с максимальной амплитудой.



Эксцентриковые массы в состоянии дисбаланса

(180° полная мощность)





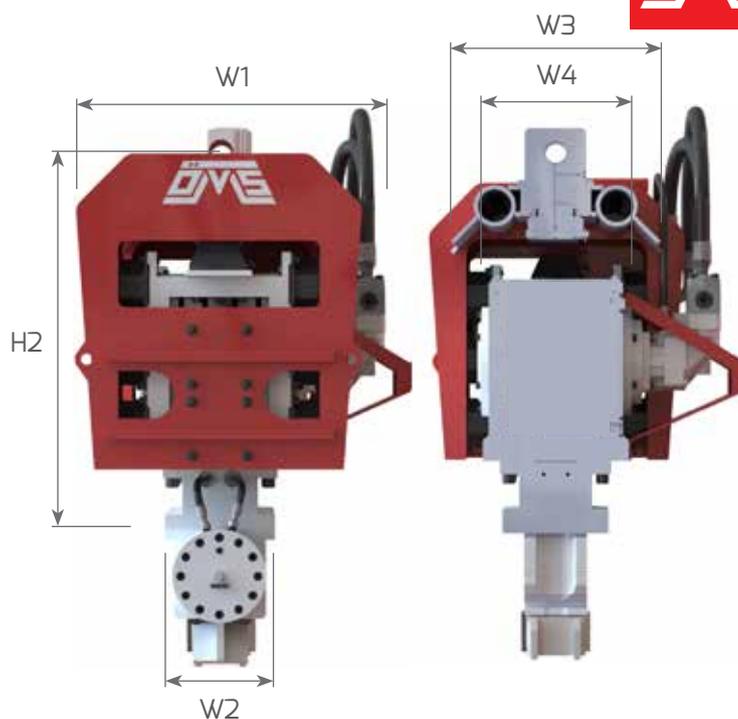
Модель **SVR VM** специально предназначена для установки или извлечения свай около конструкций или исторических зданий.



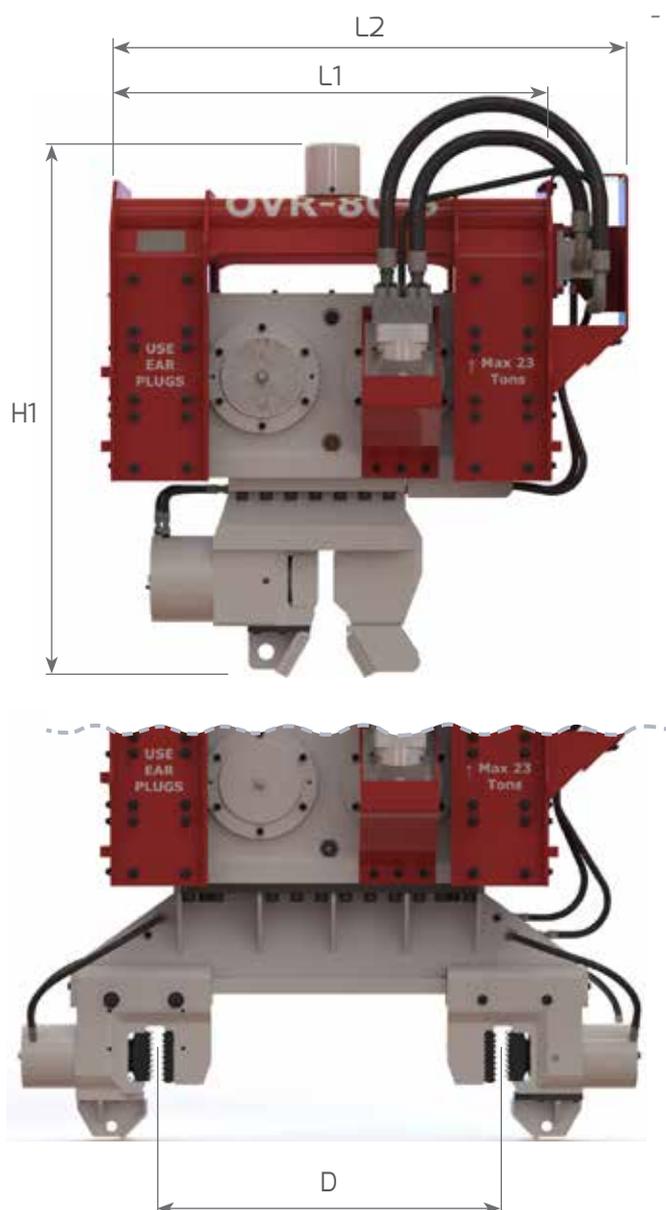
Серия OVR

Экскаваторные Вибропогружатели

Стандартные (S)



Технические характеристики	20 S	40 S	50 S	60 S	70 S	80 S	120 S
Эксцентриковый момент (кгм)	2.1	4	5.2	6.3	7.3	9	12.3
Центробежная сила (кН)	145	276	354	434	502	615	842
Макс. центробежная сила (кН)	170	334	428	525	607	744	1019
Частота (об/мин)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Макс. частота (об/мин)	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750
Расход масла (л/мин)	62	100	150	201	233	275	313
Макс. расход масла (л/мин)	69	110	165	221	256	303	344
Мощность (кВт)	33	53	80	107	124	147	167
Макс. мощность (кВт)	37	59	88	118	137	162	183
Амплитуда (мм)	15	15	14	16	15	14	19
Макс. сила извлечения (кН)	59	147	147	147	147	235	235
Вес и размеры							
Динамический вес без зажима (кг)	277	545	743	794	960	1239	1302
Общий вес без зажима (кг)	384	780	1063	1092	1280	1745	1797
Длина / L1 (мм)	590	976	1096	1066	1126	1228	1268
Длина / L2 (мм)	755	1175	1282	1285	1313	1476	1486
Высота / H1 (мм)	1230	1200	1337	1321	1330	1548	1666
Высота / H2 (мм)	891	700	775	814	835	934	987
Ширина / W1 (мм)	477	720	780	777	800	940	838
Ширина / W2 (мм)	234	318	358	320	320	320	386
Ширина / W3 (мм)	245	397	455	455	518	605	556
Ширина / W4 (мм)	210	382	410	410	445	490	451
Тип зажима для шпунтовых свай	SCN 20	SCN 30/40	SCN 60	SCN 60	SCN 60/75	SCN 75/100	SCN 100
Сила Зажима (кН)	203	370 - 420	643	643	643 - 814	814 - 1003	1003
Вес (кг)	84	185 - 210	329	329	329 - 504	504 - 550	515
Тип трубного зажима	-	-	-	KCN 40x2	KCN 40x2	KCN 40x2	KCN 60x2
Диаметр (мин. - макс.) / D	-	-	-	290 - 665	290 - 665	290 - 960	300 - 1000
Сила Зажима (кН)	-	-	-	434 x 2	425 x 2	434 x 2	643 x 2
Вес (кг)	-	-	-	182,5 x 2	188 x 2	182,5 x 2	304 x 2
Рекомендуемый рабочий вес экскаватора	6 - 12	18 - 22	24 - 26	30 - 35	35 - 36	35 - 40	40 - 50



Эргономичная конструкция, высокая производительность монтируемых на экскаваторе вибропогружателей различной мощности OMS обеспечивает длительный срок службы и безотказную работу по устройству свай.

Вибропогружатели OVR специальной конструкции быстро монтируются на экскаваторе с помощью соединительного кронштейна, разработанного OMS. Они управляются гидравлической системой экскаватора под контролем оператора экскаватора. Вибропогружатели серии OVR не требуют модификации при установке на экскаватор. Вибропогружатели серии OVR легко используются для установки свай различных типов с помощью разных гидравлических зажимов OMS и позволяют экономить время и средства.



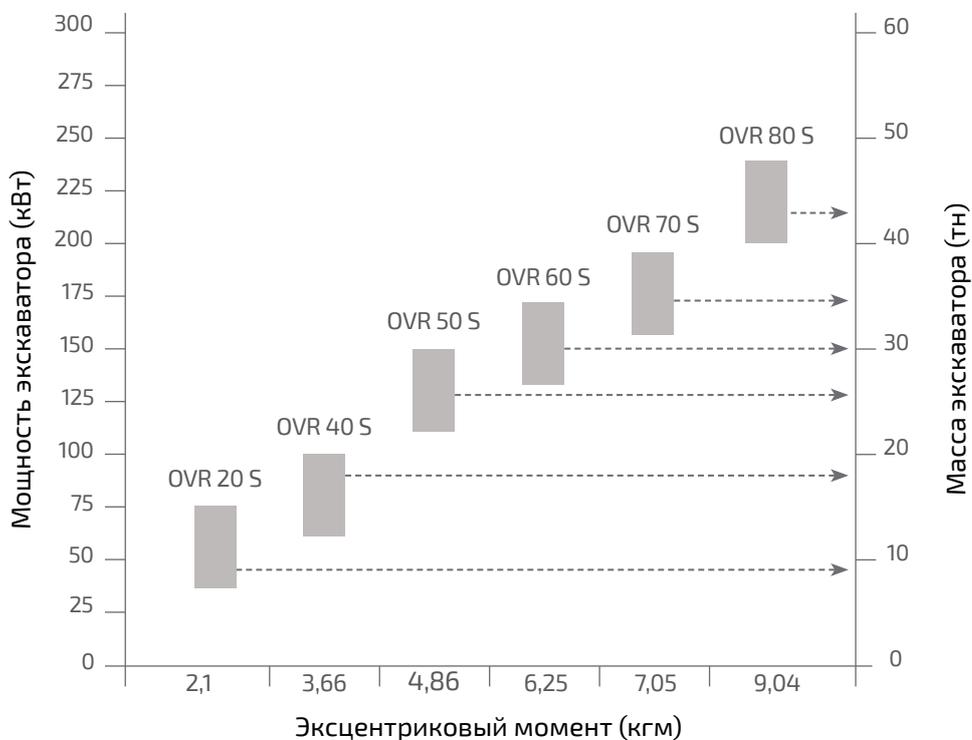
Высокая эффективность
и мощность погружения/
извлечения свай!..



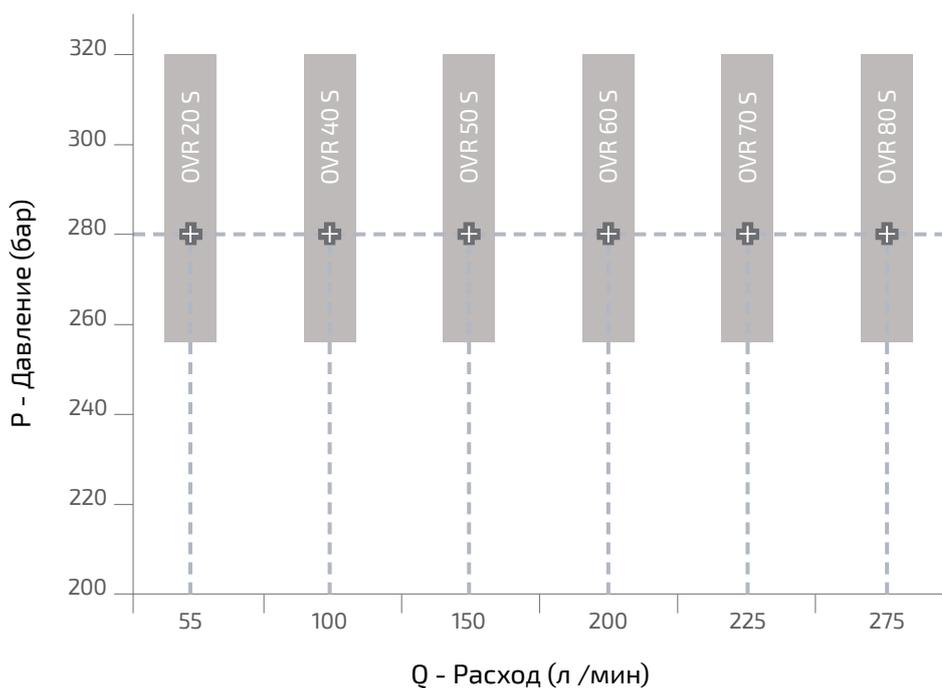
Преимущества

- Широкий диапазон продукции
- Быстрое, надежное и легкое соединение с экскаватором
- Эргономичная конструкция, гарантирующая практичность применения
- Безопасное движение вблизи соединительного хомута
- Высокая эффективность и мощность погружения/извлечения свай
- Минимальная передача вибрации в окружающую среду
- Быстрая и удобная работа со стальными трубчатыми сваями, благодаря двойной или одинарной системе зажима
- Мощное, надежное, долговечное

Экскаваторные Вибропогружатели Таблица Для Подбора Оборудования



Экскаваторные Вибропогружатели Давление и расход масла (оптимальный)



Серия OVR

Экскаваторные Вибропогружатели

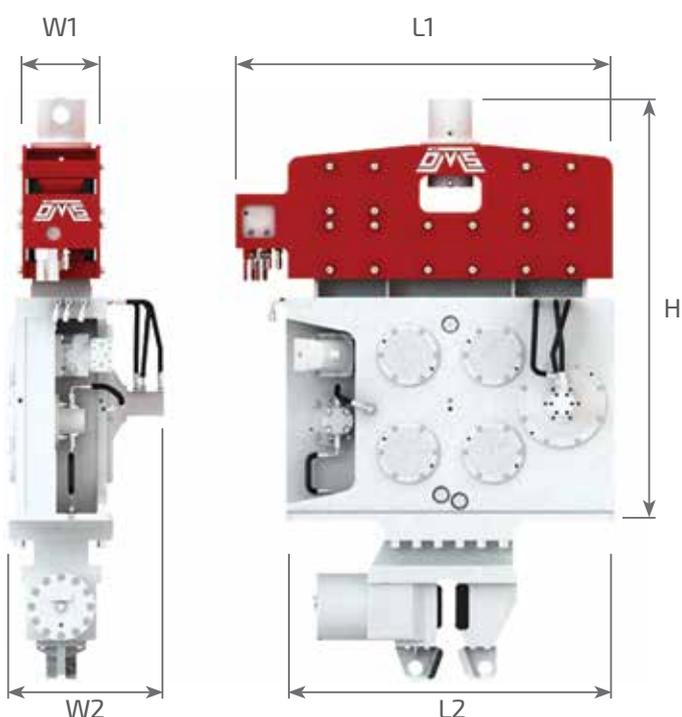
С переменным моментом (VM)

Технические характеристики	OVR 80 VM	OVR 120 VM
Эксцентриковый момент (кгм)	0 - 8	0 - 12
Макс. центробежная сила (кН)	462	696
Частота (об/мин)	2300	2300
Расход масла (л/мин)	184	363
Мощность (кВт)	98	194
Амплитуда (мм)	12	14
Макс. сила извлечения (кН)	147	177
Вес и размеры		
Динамический вес без зажима (кг)	1210	1490
Общий вес без зажима (кг)	1454	1783
Длина / L1 (мм)	1235	1340
Длина / L2 (мм)	1070	1182
Высота / H (мм)	1365	1495
Ширина / W1 (мм)	255	255
Ширина / W2 (мм)	506	510
Тип зажима для шпунтовых свай		
	SCN 60	SCN 75
Сила Зажима (кН)	643	814
Вес (кг)	335	432
Тип трубного зажима		
	KCN 40x2	KCN 40x2
Диаметр (мин. - макс.) / D	290 - 665	290 - 970
Сила Зажима (кН)	425 x 2	425 x 2
Вес (кг)	188 x 2	188 x 2
Рекомендуемый рабочий вес экскаватора		
	20 - 28	25 - 35

Преимущества

- Технология, безопасная для окружающей среды,
- Регулируемая амплитуда,
- Безрезонансный запуск-останов,
- Оптимальное усилие в соответствии с грунтовыми условиями,
- Мощные, надежные, долговечные.





Амплитуда /эксцентриковый момент легко регулируются от минимального до максимального с помощью мотора с регулируемой частотой (фазорегулятор).

Вибропогружатели с переменным моментом (фазорегулятор) серии OVR, регулируют положение эксцентриковых масс в процессе запуска и останова корпуса вибратора (редуктора) и не создают резонанса. Таким образом, корпус вибропогружателя создает вибрации при максимальной частоте и таким образом снижает воздействие на окружающие слои грунта.

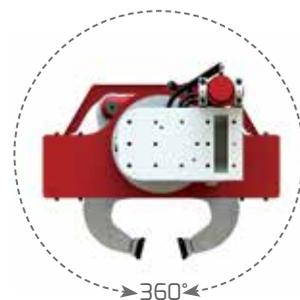
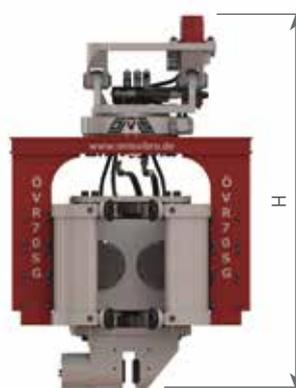
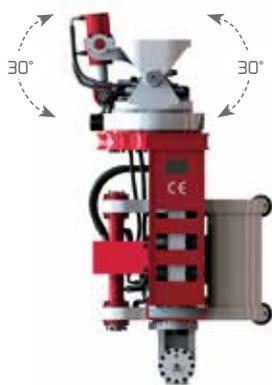
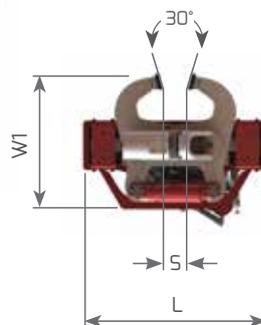
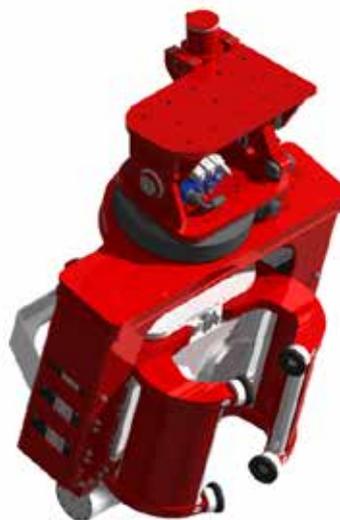


Серия OVR

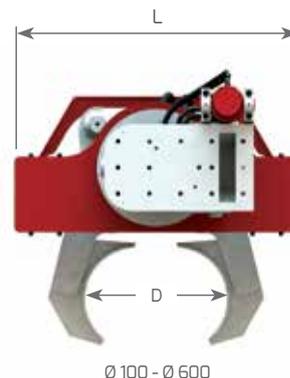
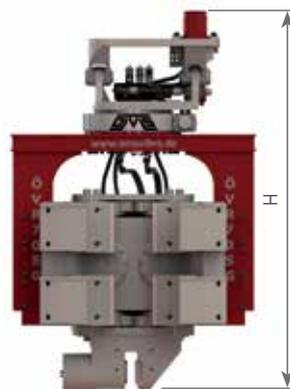
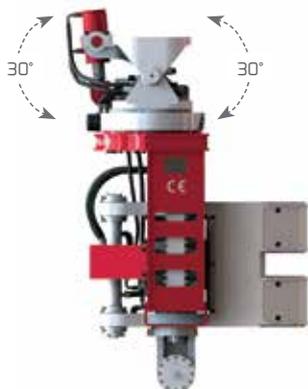
Экскаваторные Вибропогружатели

С Боковым Захватом (SG)

ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЬ ДЛЯ ШПУНТА



ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЬ ДЛЯ ТРУБ



Технические характеристики	40 SG-SP	50 SG-SP	60 SG-SP	70 SG-SP
	40 SG-TP	50 SG-TP	60 SG-TP	70 SG-TP
Эксцентриковый момент (кгм)	4	5.2	6.3	7.3
Центробежная Сила (кН)	276	354	434	502
Макс. Центробежная Сила (кН)	334	428	525	607
Частота (об/мин)	2500	2500	2500	2500
Макс. Частота (об/мин)	2750	2750	2750	2750
Расход Масла (л/мин)	100	150	201	233
Макс. Расход Масла (л/мин)	110	165	221	256
Мощность (кВт)	53	80	107	124
Макс. Мощность (кВт)	59	88	118	137
Амплитуда (мм)	5	5	6	7
Макс. Сила Извлечения (кН)	117	117	177	177
Сила Боковых Захватов (кН)	346	346	498	498
Сила Нижних Зажимов (кН)	292	292	442	442



Вибропогружатели серии SG, предназначены для работ со шпунтовыми сваями и трубами. Наличие бокового захвата позволяет выполнять весь процесс погружения / извлечения самостоятельно без привлечения рабочего или дополнительного оборудования.



Вес и размеры	40 SG	50 SG	60 SG	70 SG
Динамический вес без зажима (кг)	1417	1568	1992	2210
Общий вес без зажима (кг)	2568	2705	2920	3140
Длина / L (мм)	1420	1420	1450	1450
Высота / H (мм)	2124	2124	2257	2257
Ширина / W1 (мм)	1190	1190	1215	1215
Расстояние между рукавами / S (мм)	225	225	225	225

Захват для трубы с конкретным диаметром. Диаметр трубы должен быть указан во время заказа





02

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЗАЖИМЫ

Серия KСN

Серия SСN

Серия АСN

Безопасное соединение с помощью системы блокировки поршня...

Гидравлические зажимы OMS обеспечивают безопасное соединение между вибропогружателем и сваями, благодаря использованию системы блокирования поршня.

Гидравлические зажимы OMS изготовлены из специальной легированной стали и состоят из двух захватов. Один "фиксированный", другой "подвижный". В конструкцию гидравлического зажима также входит гидроцилиндр, который перемещает подвижный захват с максимальным усилием сжатия. Захваты открываются и закрываются нажатием переключателя "clamp open/close" на пульте дистанционного управления. Захват и сжатие происходит в течение нескольких секунд.



Преимущества

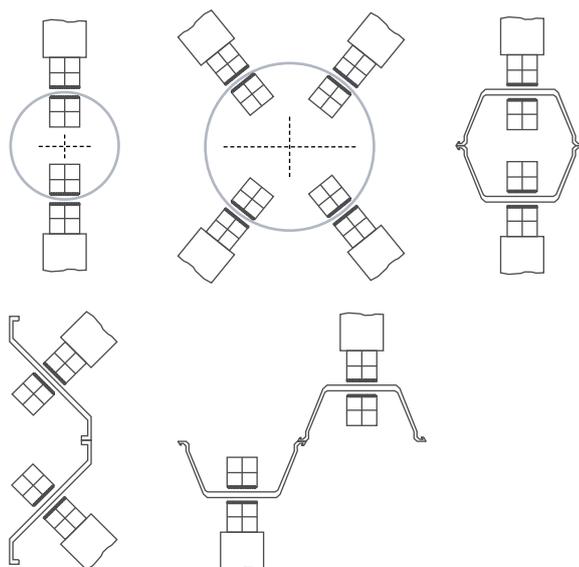
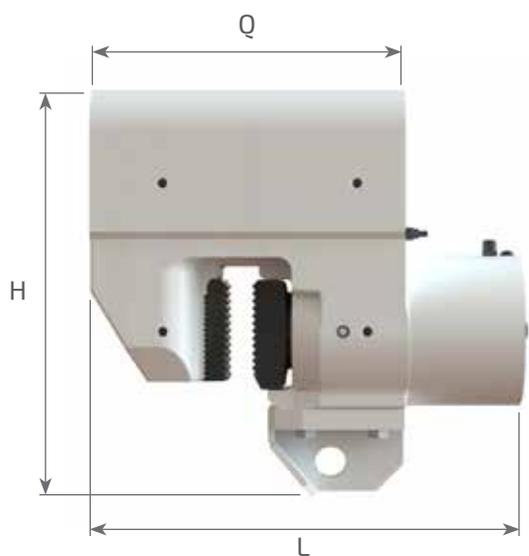
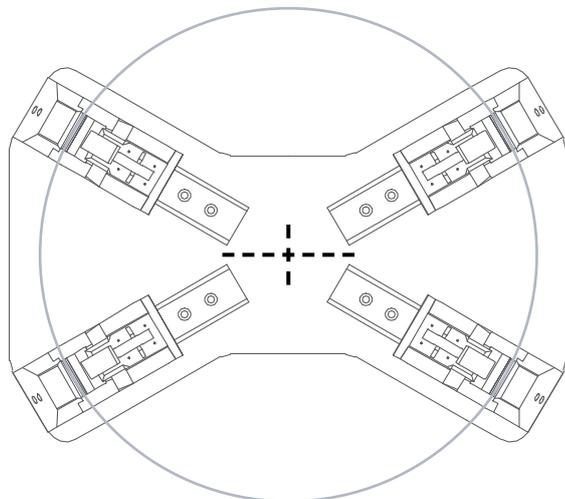
- Трубчатые, шпунтовые и деревянные сваи можно устанавливать и извлекать различными типами зажимов
- Для удовлетворения требований заказчиков могут быть изготовлены специальные зажимы
- Зажим имеет систему блокирования поршня, позволяющую надежно закрепить его на стреле
- Удобная в работе эргономическая конструкция
- Небольшой вес зажима



Серия КСН

Гидравлические зажимы

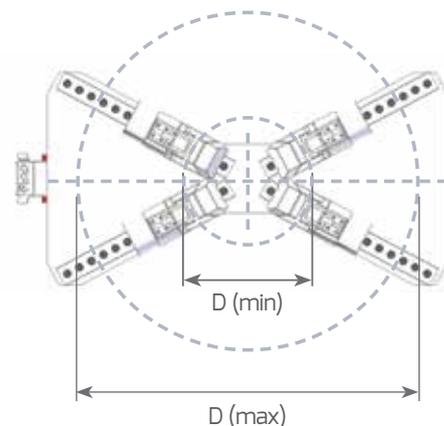
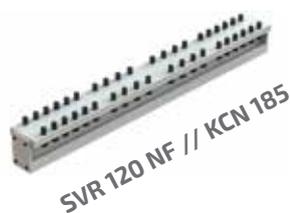
- Идеальны для погружения и извлечения труб различного диаметра
- Система блокирования поршня позволяет надежно закрепить его на стреле
- Рама из специального сплава высокой прочности



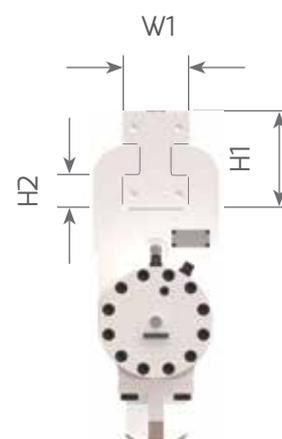
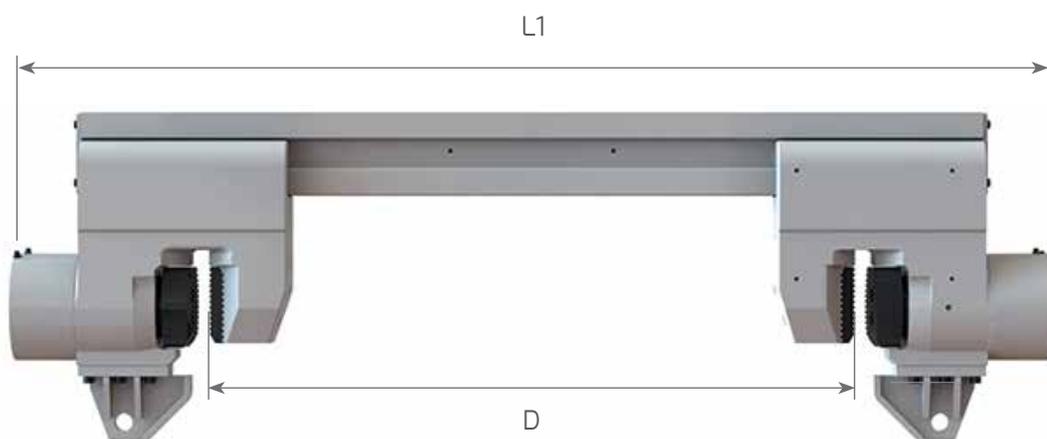
Технические характеристики	KCN 40	KCN 45	KCN 60	KCN 80	KCN 90	KCN 120	KCN 165	KCN 185
Сила Зажима (кН)	425x2	464x2	643x2	814x2	890x2	1216x2	1700x2	1865x2
Вес (кг)	188x2	188x2	304x2	572x2	572x2	960x2	1172x2	1172x2
Рабочее давление (бар)	320	350	320	320	350	320	320	350
L (мм)	546	546	555	705	705	874	893	893
W (мм)	200	200	250	270	270	325	350	350
H (мм)	500	500	602	785	785	860	1005	1005
K (мм)	140	140	150	150	150	150	188	188
Q (мм)	385	385	405	525	525	670	685	685

Балки

Тип "Н"



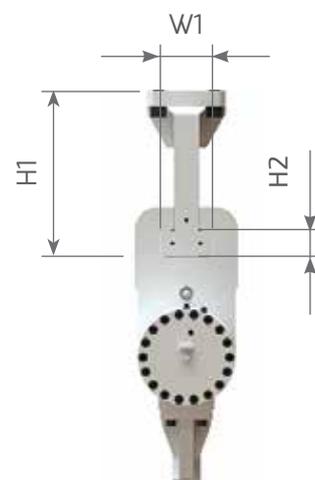
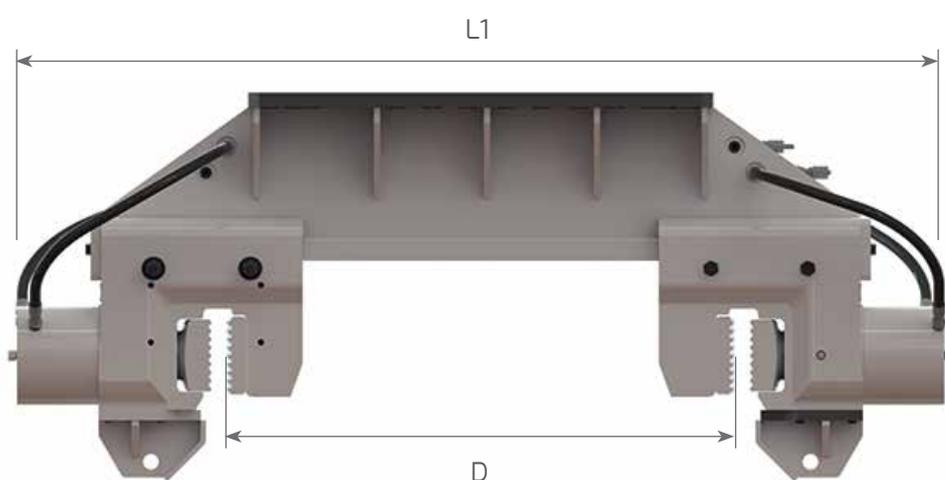
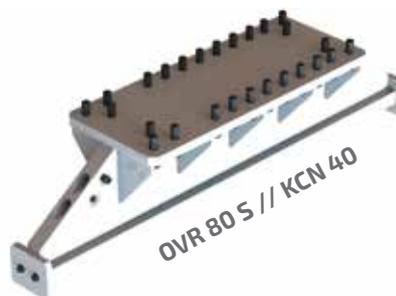
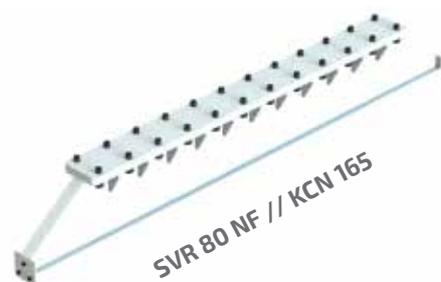
SVR 200 NF // KCN 165



Вибропогрузатель	Тип зажима	Диаметр / D (мм)		L1 (мм)	W1 (мм)	H1 (мм)	H2 (мм)	Вес (кг)
		мин.	макс.					
SVR 25 NF	KCN 60	300	1030	1550 x 1	133	194	66	265
SVR 30 NF	KCN 60	300	2100	1245 x 2	130	165	65	150 x 2
SVR 50 NF	KCN 80	460	1950	1244 x 2	150	226	76	275 x 2
SVR 80 NF	KCN 165	520	2300	1460 x 2	188	270	88	469 x 2
SVR 120 NF	KCN 185	520	2000	1300 x 2	270	285	88	488 x 2
SVR 8 VM	KCN 40	290	665	1145 x 1	120	324	44	210
SVR 12 VM	KCN 40	290	970	1450 x 1	120	324	44	270
SVR 16 VM	KCN 60	300	1300	800 x 2	135	168	69	100 x 2
SVR 20 VM	KCN 80	460	1260	900 x 2	150	186	76	150 x 2
SVR 24 VM	KCN 90	460	1260	900 x 2	150	186	76	150 x 2
SVR 30 VM	KCN 120	540	1500	1150 x 2	168	256	81	288 x 2
SVR 40 VM	KCN 165	520	1650	1200 x 2	188	270	88	389 x 2
SVR 50 VM	KCN 185	520	1700	1150 x 2	188	240	88	250 x 2

Балки

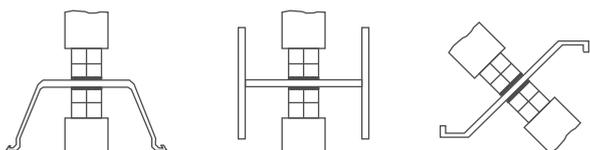
Тип "Т"



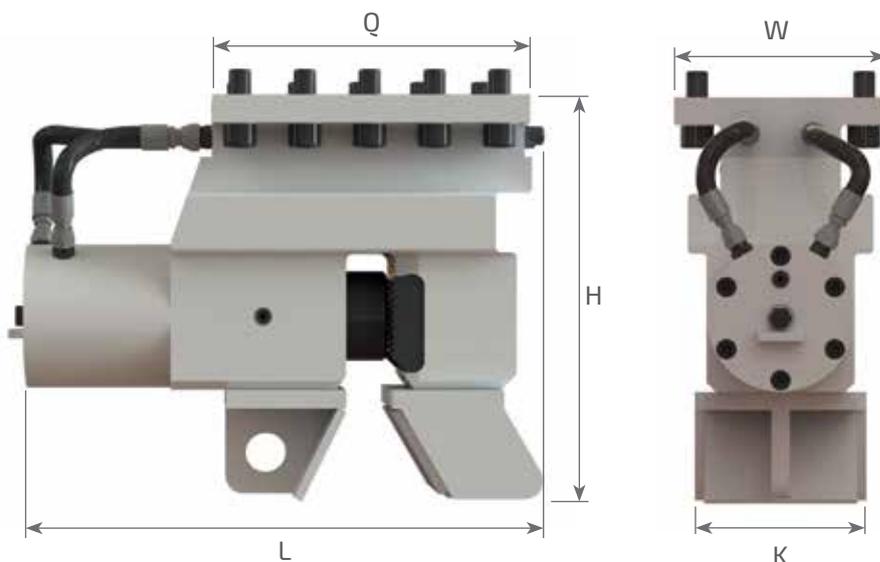
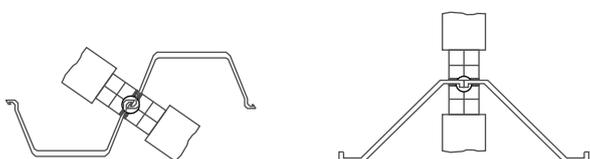
Вибропогружатель	Тип зажима	Диаметр / D (мм)		L1 (мм)	W1 (мм)	H1 (мм)	H2 (мм)	Weight (кг)
		мин.	макс.					
SVR 50 NF	KCN 80	460	3000	3548	150	568	76	1477
SVR 80 NF	KCN 165	520	3000	3819	188	597	88	2018
SVR 120 NF	KCN 185	520	3000	3628	188	590	88	2010
OVR 60 S	KCN 40	290	665	1145	120	324	44	210
OVR 70 S	KCN 40	290	665	1145	120	324	44	210
OVR 80 S	KCN 40	290	960	1450	120	324	44	273
OVR 120 S	KCN 60	410	1000	1840	133	344	66	312
OVR 80 VM	KCN 40	290	665	1145	120	324	44	210
OVR 120 VM	KCN 40	290	970	1450	120	324	44	270

Серия SCN

Гидравлические зажимы



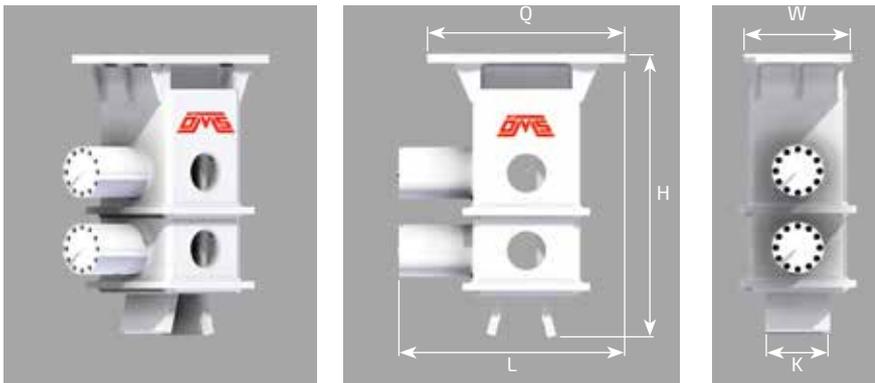
- Идеальны для погружения и извлечения шпунтовых свай.
- Легко устанавливаются.



Технические характеристики	SCN 20	SCN 30	SCN 60	SCN 75	SCN 100	SCN 120	SCN 165	SCN 200	SCN 250	SCN 350
Сила Зажима (кН)	204	304	643	814	1003	1216	1699	2262	2480	3560
Вес (кг)	80	190	335	432	515	850	868	1196	1240	2530
Рабочее давление (бар)	320	320	320	320	320	320	320	320	350	320
L (мм)	410	555	653	780	790	1039	1043	1150	1150	1343
W (мм)	220	230	340	330	330	460	460	460	460	460
H (мм)	300	448	497	580	600	783	783	904	904	1130
K (мм)	100	155	165	180	180	190	190	230	230	250
Q (мм)	280	340	420	531	505	850	850	920	920	1100

Серия АСН

Гидравлические зажимы



Технические характеристики	АСН 40
Сила Зажима (кН)	400
Вес (кг)	800
Рабочее давление (бар)	300
L (мм)	875
W (мм)	455
H (мм)	1096
K (мм)	250
Q (мм)	760

* Для удовлетворения потребностей заказчиков могут быть изготовлены зажимы специальной конструкции.







03

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ГРУНТА

Серия OVF

Оборудование для виброфлотации
(технология каменного столба)

Серия WD

Машина для вставки фитилей

Серия OVF

Оборудование для виброфлотации

Когда установка виброфлотации проходит через сыпучий грунт, образуется полость. В полость загружаются частицы гравия определенного размера через верхнюю или нижнюю систему подачи. При уплотнении гравия под действием вибрации образуется каменный столб. Это увеличивает поддерживающую способность мягких и сыпучих грунтов и снижает риск ожигения



Вибропика



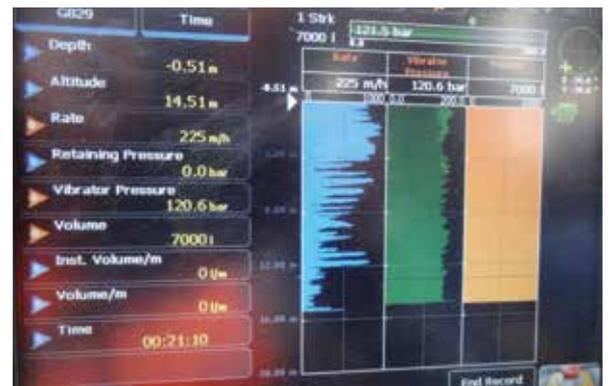
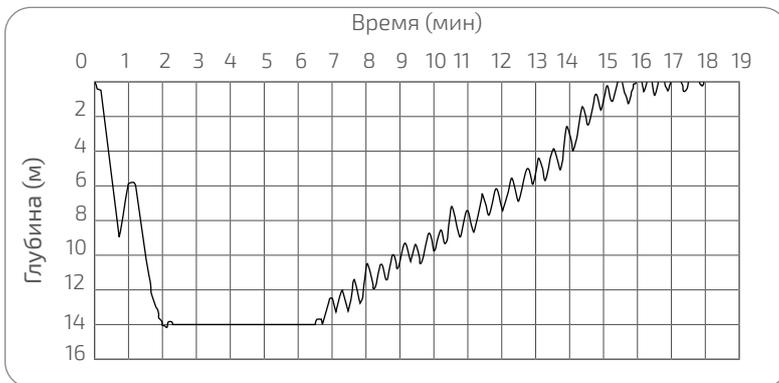
Отсек для гравия/песка



Технические характеристики	300-2	300-2 HF	300-4	400-9	400-9 HF
Эксцентрикый момент	2	2	4	9.1	9.1
Частота (об/мин)	3000/50	3600/60	3000/50	1800/30	2100/35
Центробежная сила (кН)	199	286	396	325	442
Расход масла (л/мин)	180	216	330	225	263
Мощность (кВт)	105	126	193	131	153
Weight and Dimensions					
Вес (кг)	2050	2050	2610	2700	2700
Высота (H)	2940	2940	3633	3700	3700
Ширина (W)	348	348	348	434	434
Длина (L)	560	560	560	660	660
Маслостанция	PP 218	PP 218	PP 320	PP 218	PP 252
Мощность (кВт)	160	160	235	160	185



Мониторинг и Отчет



Панель управления устройства регистрации данных

Мониторы с мембранной клавиатурой и ЖК экраном размещаются за водонепроницаемым окном. Оператор может контролировать параметры процесса уплотнения по экрану.

Отчеты

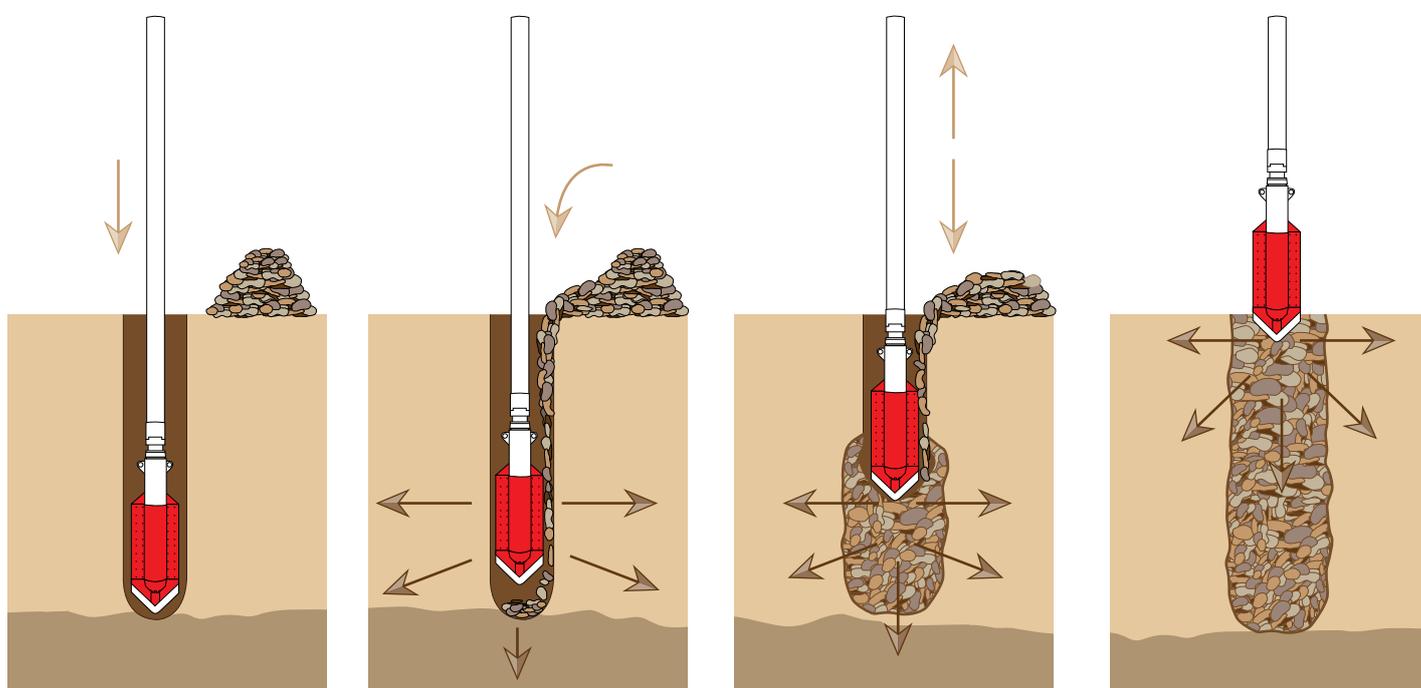
Для измерения, контроля вибрации для уплотнения грунта, материалов и параметров процесса строительства используются различные датчики.

- Глубина скважины
- Усилие сжатия/уплотнения
- Диаметр скважины
- Объем гравия для заполнения

Бурение (м)	Давление задавливания (М\с)		Давление задавливания (Па)		Профиль (м)	
	0	1	0	30000000	0,38	0 0,38
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						

Виброфлотация с верхней подачей наполнителя

Метод виброфлотации с верхней подачей заключается в следующем: сначала буровая установка или машина для разведочного бурения размещаются в точке на поверхности земли, где требуется уплотнить грунт или установить каменный столб. Затем под действием интенсивной струи воды и вибрации одновременно виброфлотатор погружается в грунт. Процесс осуществляется на планируемую глубину, и полость на конце заполняется материалом, например крупным щебнем, мелким камнем, гравийным песком. Требуемое взаимодействие между каменным столбом и окружающим грунтом обеспечивается при уплотнении наполнителя. В процессе уплотнения индикатор давления масла на гидравлической маслостанции показывает эффективность давления, действующего на грунт и создающего уплотнение.



Виброфлотация с нижней подачей наполнителя

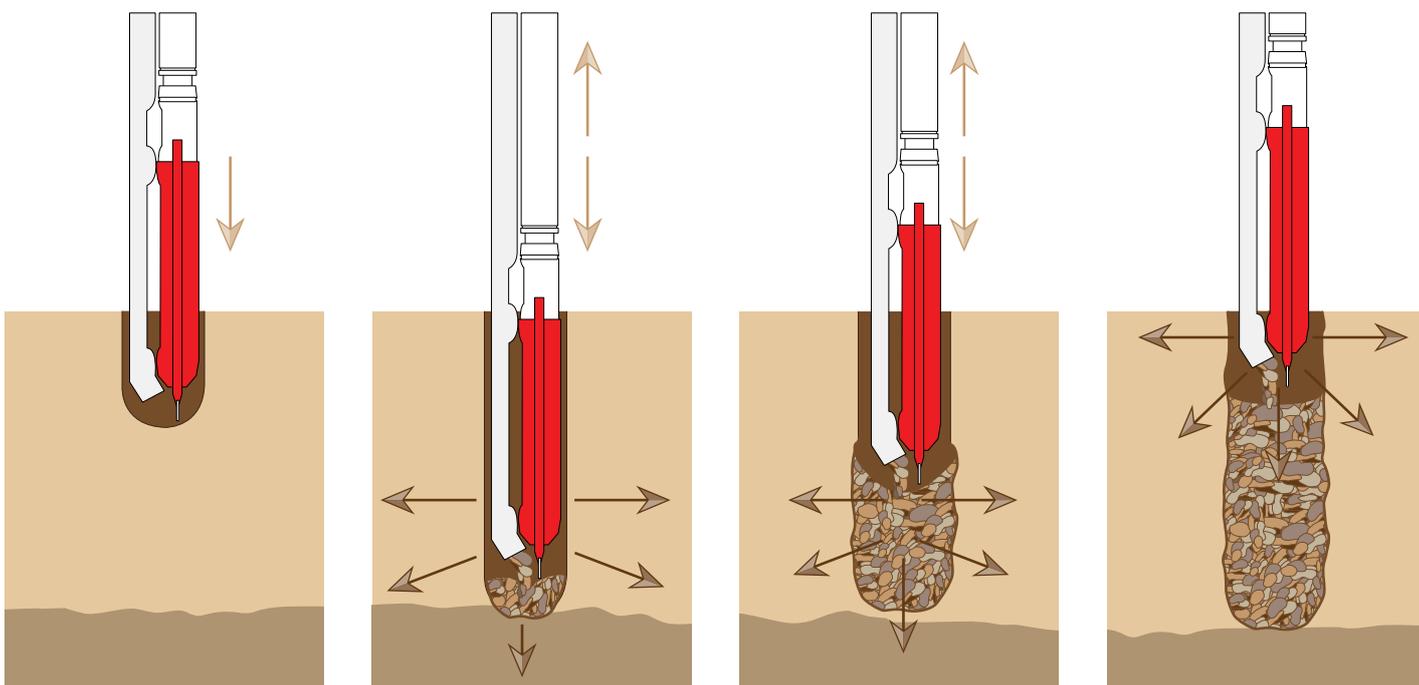


Виброфлотатор с нижней подачей, монтируемый на кран, оснащен трубой для подачи гравия, соединенной с боковой частью виброфлотатора и карманом для гравия, расположенным наверху виброфлотатора, а также с бункером для гравия, передвигающимся вверх и вниз с помощью тросов крана, как дополнительная опция.

Установленный на подъемном кране виброфлотатор погружается в грунт под действием одновременного вдувания воды и сжатого воздуха до планируемой глубины. По достижении заданной глубины виброфлотатор приподнимается приблизительно на 1 м, верхняя заслонка трубы для подачи гравия открывается, и воронка, созданная виброфлотатором, заполняется гравием. Виброфлотатор

создает вибрацию и в процессе уплотнения опускается вниз, пока датчик гидравлической маслостанции или электронного регистратора данных не покажет, что заданное давление уплотнения достигнуто. Этот процесс повторяется до тех пор, пока виброфлотатор не будет полностью извлечен из грунта или пока его головная часть не достигнет поверхности уплотняемого грунта.

Все операции контролируются и записываются электронным устройством регистрации данных, устройство контролирует давление гидравлической жидкости, объем гравия и глубину.



Серия WD

Wick Drain WD 28 - 43 (вертикальная дрена)

Машина с нижним приводом для устройства вертикальной дрены "Wick Drain Inserter Machine"

OMS Wick Drain Inserter Machine - машина для стабилизации грунтов, которая используется для быстрого уплотнения связных грунтов. Машина включает гидромоторы, цепную передачу, шпindel и высокочастотный вибропогружатель. Это очень полезное оборудование для дренажа воды в связных грунтах, что снижает риск ожигения и требует минимальных по времени затрат по сравнению со стандартными процедурами.

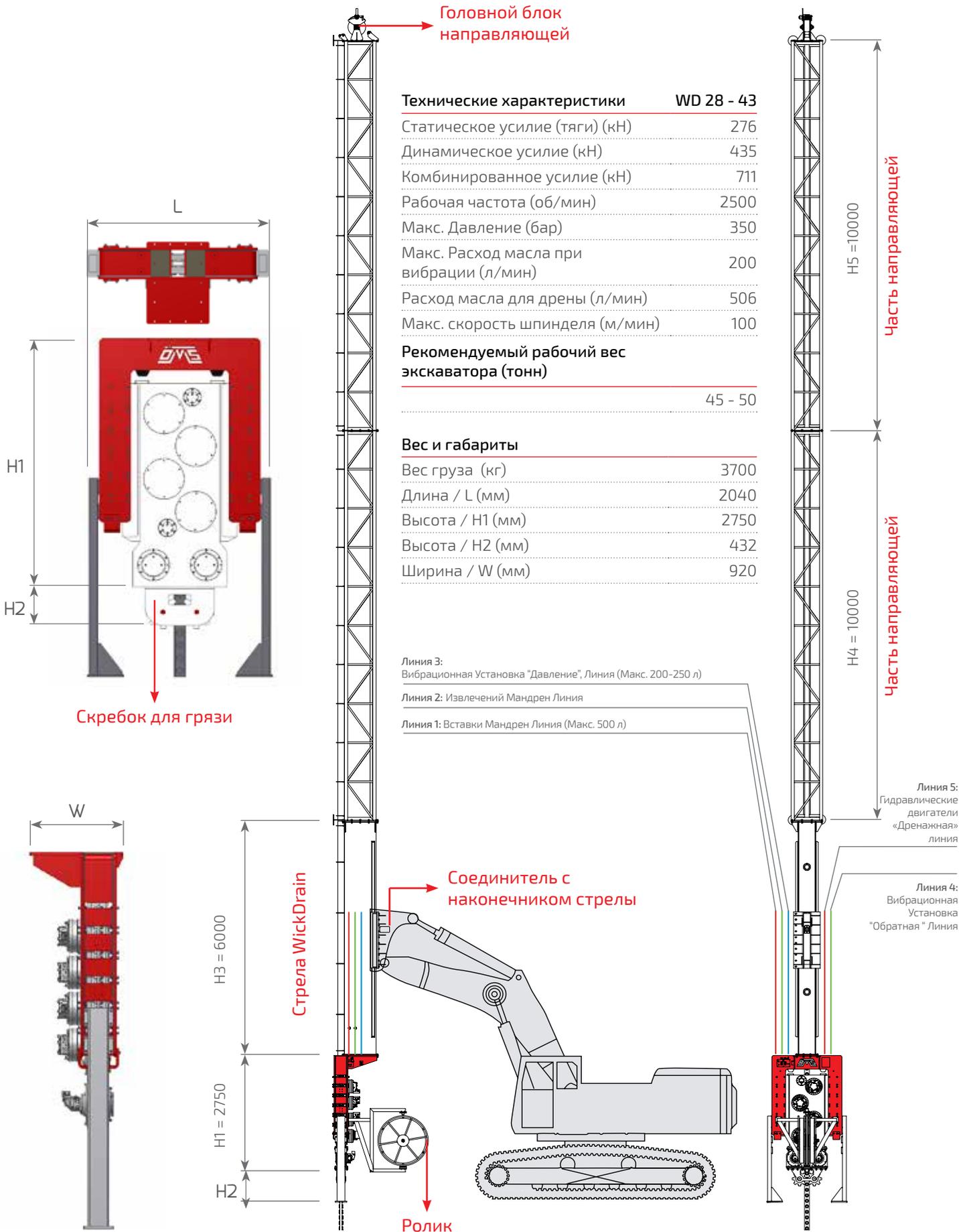
Последовательность работы

Гидромотор с цепной передачей погружает шпindel с предварительно вставленной вертикальной дренай (PVD) в связный грунт до достижения твердых слоев. При необходимости для погружения дрены на большую глубину оператор может использовать высокочастотный вибропогружатель. Шпindel погружает предварительно установленную дренаю на планируемую глубину, где она остается в грунте, пустой шпindel поднимается, в него устанавливается новая вертикальная дреная, и процесс повторяется.

Преимущества

- Предотвращает избыточное оседание связного грунта при строительстве дороги, аэропортов, мостов и прочих фундаментов
- Увеличивает прочность грунта с целью предотвращения ожигения и последующих повреждений конструкций в сейсмоопасных регионах
- Обеспечивает реализацию проекта в сжатые сроки и с низкими затратами.





Технические характеристики **WD 28 - 43**

Статическое усилие (тяги) (кН)	276
Динамическое усилие (кН)	435
Комбинированное усилие (кН)	711
Рабочая частота (об/мин)	2500
Макс. Давление (бар)	350
Макс. Расход масла при вибрации (л/мин)	200
Расход масла для дрены (л/мин)	506
Макс. скорость шпинделя (м/мин)	100

Рекомендуемый рабочий вес экскаватора (тонн)

45 - 50

Вес и габариты

Вес груза (кг)	3700
Длина / L (мм)	2040
Высота / H1 (мм)	2750
Высота / H2 (мм)	432
Ширина / W (мм)	920

Линия 3: Вибрационная Установка "Давление", Линия (Макс. 200-250 л)

Линия 2: Извлечений Мандрен Линия

Линия 1: Вставки Мандрен Линия (Макс. 500 л)

H5 = 10000
Часть направляющей

H4 = 10000
Часть направляющей

Линия 5: Гидравлические двигатели «Дренажная» линия

Линия 4: Вибрационная Установка "Обратная" Линия

H3 = 6000

H1 = 2750

H2

Ролик

Стрела WickDrain

Соединитель с наконечником стрелы

Скребок для грязи

Головной блок направляющей



Pile Driving Equipment
www.oms.com.de



04

**ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ
МАСЛОСТАНЦИИ**

Серия РР

Серия PP

Маслостанции

Интеллектуальная система управления!..

Благодаря использованию интеллектуальной системы дистанционного управления и панели управления с сенсорным экраном снижается вероятность ошибок оператора. Маслостанции OMS могут прогнозировать возможные отказы и используют продвинутую технологию обнаружения ошибок, чтобы позволяет выполнить самонастройку. Интеллектуальная система управления не начинает работу, пока система не выйдет на оптимальный рабочий режим.

Эти особенности гарантируют длительный срок эксплуатации всех компонентов. Маслостанции OMS могут использовать гидравлические системы с закрытым или открытым контуром. Вспомогательные системы питаются одним насосом с переменной подачей.

Наши маслостанции разрабатываются в соответствии с требованиями заказчиков с учетом удобного техобслуживания и быстрого доступа ко всем компонентам.



Преимущества

- Понятная для пользователя,
- Интеллектуальная система управления,
- Панель управления с сенсорным экраном,
- Прогнозирование возможных отказов,
- Высокая производительность,
- Способность к самопрограммированию,
- Мощные, надежные, долговечные.

Система дистанционного управления

- Вибропогрузатель полностью контролируется системой дистанционного управления.
- Регулирование частоты двигателя
- Регулирование амплитуды / момента
- Предохранительный индикатор давления зажима
- Выключатель запуска/останова вибропогрузателя
- Выключатель открывания/закрывания зажима
- Предохранительный переключатель открывания зажима
- Кнопка аварийного останова



Дистанционное радиуправление



Панель управления

Маслостанции OMS контролируются главной панелью управления, на которую постоянно поступает информация о работе гидравлической системы, двигателя, и на которой также собирается и записывается информация об отказах.

- Кнопки управления
- Функциональные кнопки
- Датчики
- Меню функций
- Количество рабочих часов




PP 175 (W: 1610 x L: 3720 x H: 1740)

Стадия	Модель Двигателя	Мощность (кВт/л.с.)	Макс. Расход Масла (л/мин)	Макс. Давление (бар)	Емкость Масляного Бака (л)	Емкость Дизельного Бака (л)	Вес (кг)
Tier 2	Volvo TAD541VE	129/175	232	350	450	450	5100
Tier 3	Volvo TAD551VE	128/175	232	350	450	450	5100
Tier 4	Volvo TAD571VE	129/175	232	350	450	450	5200

PP 218 W: 1610 x L: 3720 x H: 1740)

Стадия	Модель Двигателя	Мощность (кВт/л.с.)	Макс. Расход Масла (л/мин)	Макс. Давление (бар)	Емкость Масляного Бака (л)	Емкость Дизельного Бака (л)	Вес (кг)
Tier 2	Volvo TAD542VE	160/218	232	350	650	450	5400
Tier 3	Volvo TAD552VE	160/218	232	350	650	450	5400
Tier 4	Volvo TAD572VE	160/218	232	350	650	450	5500

PP 252 (W: 1650 x L: 4200 x H: 1740)

Стадия	Модель Двигателя	Мощность (кВт/л.с.)	Макс. Расход Масла (л/мин)	Макс. Давление (бар)	Емкость Масляного Бака (л)	Емкость Дизельного Бака (л)	Вес (кг)
Tier 3	Volvo TAD851VE	185/252	232	350	450	650	6400
Tier 4	Volvo TAD871VE	185/252	232	350	450	650	6500

PP 320 (W: 1650 x L: 4200 x H: 1740)

Стадия	Модель Двигателя	Мощность (кВт/л.с.)	Макс. Расход Масла (л/мин)	Макс. Давление (бар)	Емкость Масляного Бака (л)	Емкость Дизельного Бака (л)	Вес (кг)
Tier 2	Volvo TAD843VE	235/320	460	350	650	650	6400
Tier 3	Volvo TAD853VE	235/320	460	350	650	650	6400
Tier 4	Volvo TAD873VE	235/320	460	350	650	650	6600

PP 360 (W: 1650 x L: 4200 x H: 1740)

Стадия	Модель Двигателя	Мощность (кВт/л.с.)	Макс. Расход Масла (л/мин)	Макс. Давление (бар)	Емкость Масляного Бака (л)	Емкость Дизельного Бака (л)	Вес (кг)
Tier 3	Volvo TAD1151VE	265/360	460	350	650	650	7000
Tier 4	Volvo TAD1171VE	265/360	460	350	650	650	7100

PP 428 (W: 1820 x L: 4520 x H: 2175)

Стадия	Модель Двигателя	Мощность (кВт/л.с.)	Макс. Расход Масла (л/мин)	Макс. Давление (бар)	Емкость Масляного Бака (л)	Емкость Дизельного Бака (л)	Вес (кг)
Tier 3	Volvo TAD1352VE	315/428	460	350	650	800	7600
Tier 4	Volvo TAD1372VE	315/428	460	350	650	800	7700

PP 536 (W: 1820 x L: 4520 x H: 2175)

Стадия	Модель Двигателя	Мощность (кВт/л.с.)	Макс. Расход Масла (л/мин)	Макс. Давление (бар)	Емкость Масляного Бака (л)	Емкость Дизельного Бака (л)	Вес (кг)
Tier 2	Volvo TAD1345VE	394/536	729	350	750	800	7900

PP 551 (W: 1820 x L: 4520 x H: 2175) *(W: 1820 x L: 5000 x H: 2175)

Стадия	Модель Двигателя	Мощность (кВт/л.с.)	Макс. Расход Масла (л/мин)	Макс. Давление (бар)	Емкость Масляного Бака (л)	Емкость Дизельного Бака (л)	Вес (кг)
Tier 3	Volvo TAD1650VE-B*	405/551	729	350	750	800	7900
Tier 4	Volvo TAD1375VE	405/551	729	350	750	800	8000

PP 612 (W: 1820 x L: 5000 x H: 2175)

Стадия	Модель Двигателя	Мощность (кВт/л.с.)	Макс. Расход Масла (л/мин)	Макс. Давление (бар)	Емкость Масляного Бака (л)	Емкость Дизельного Бака (л)	Вес (кг)
Tier 2	Volvo TAD1641VE-B	450/612	729	350	800	850	8400
Tier 3	Volvo TAD1651VE	450/612	729	350	800	850	8400
Tier 4	Volvo TAD1671VE	450/612	729	350	800	850	8500

PP 700 (W: 1820 x L: 5000 x H: 2175)

Стадия	Модель Двигателя	Мощность (кВт/л.с.)	Макс. Расход Масла (л/мин)	Макс. Давление (бар)	Емкость Масляного Бака (л)	Емкость Дизельного Бака (л)	Вес (кг)
Tier 2	Volvo TAD1642VE-B	515/700	930	350	950	850	8700
Tier 4	Volvo TAD1672VE	515/700	930	350	950	850	8800

PP 768 (W: 1820 x L: 5000 x H: 2175)

Стадия	Модель Двигателя	Мощность (кВт/л.с.)	Макс. Расход Масла (л/мин)	Макс. Давление (бар)	Емкость Масляного Бака (л)	Емкость Дизельного Бака (л)	Вес (кг)
Tier 2	Volvo TAD1643VE	565/768	930	350	950	850	8700

PP 940 (W: 2430 x L: 4620 x H: 2545)

Стадия	Модель Двигателя	Мощность (кВт/л.с.)	Макс. Расход Масла (л/мин)	Макс. Давление (бар)	Емкость Масляного Бака (л)	Емкость Дизельного Бака (л)	Вес (кг)
Tier 3	Volvo 2xTAD1353VE	690/940	930	350	950	850	11400
Tier 4	Volvo 2xTAD1373VE	690/940	930	350	950	850	11500

PP 1072 (W: 2430 x L: 5000 x H: 2545)

Стадия	Модель Двигателя	Мощность (кВт/л.с.)	Макс. Расход Масла (л/мин)	Макс. Давление (бар)	Емкость Масляного Бака (л)	Емкость Дизельного Бака (л)	Вес (кг)
Tier 2	Volvo 2xTAD1345VE	788/1072	930	350	1450	850	12000

PP 1102 (W: 2430 x L: 5000 x H: 2545)

Стадия	Модель Двигателя	Мощность (кВт/л.с.)	Макс. Расход Масла (л/мин)	Макс. Давление (бар)	Емкость Масляного Бака (л)	Емкость Дизельного Бака (л)	Вес (кг)
Tier 3	Volvo 2xTAD1650VE	810/1102	1450	350	1500	1100	13000
Tier 4	Volvo 2xTAD1375VE	810/1102	1450	350	1500	1100	13500

PP 1224 (W: 2430 x L: 5000 x H: 2545)

Стадия	Модель Двигателя	Мощность (кВт/л.с.)	Макс. Расход Масла (л/мин)	Макс. Давление (бар)	Емкость Масляного Бака (л)	Емкость Дизельного Бака (л)	Вес (кг)
Tier 2	Volvo 2xTAD1641VE	900/1224	1450	350	1500	1100	13000
Tier 3	Volvo 2xTAD1651VE	900/1224	1450	350	1500	1100	13000
Tier 4	Volvo 2xTAD1671	900/1224	1450	350	1500	1100	13500

PP 1536 (W: 2430 x L: 5000 x H: 2545)

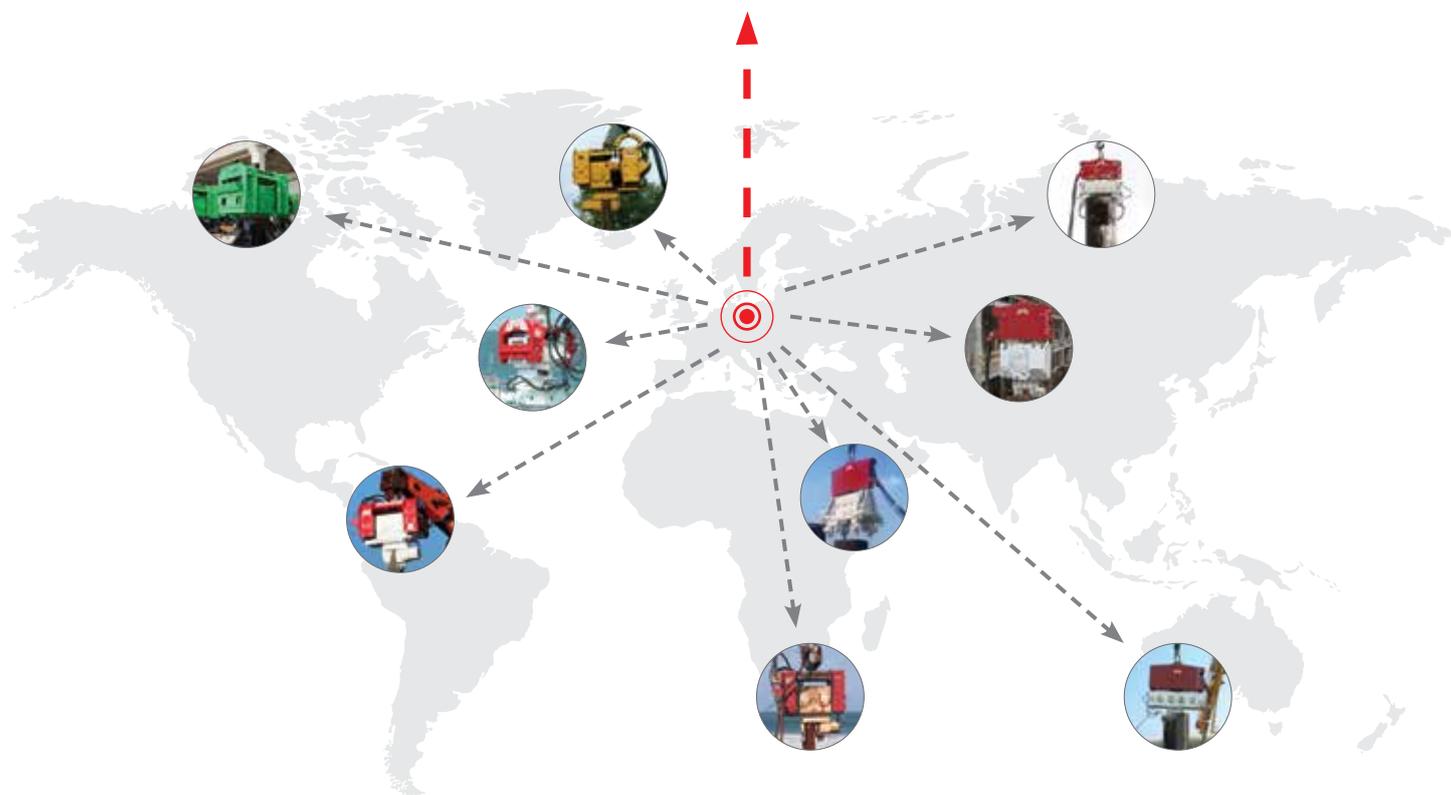
Стадия	Модель Двигателя	Мощность (кВт/л.с.)	Макс. Расход Масла (л/мин)	Макс. Давление (бар)	Емкость Масляного Бака (л)	Емкость Дизельного Бака (л)	Вес (кг)
Tier 2	Volvo 2xTAD1643VE	1130/1536	1860	350	2000	1100	13500

* Технические характеристики рассчитаны на основе максимального давления и потока масла. Необходимый расход и необходимое давление могут быть установлены в зависимости от потребностей.



Сваебойное Оборудование

www.omsvibro.ru



Россия • Азербайджан • Туркмения • Украина • Италия • Польша • Испания • Португалия
Голландия • Франция • Англия • Германия • Бельгия • США • Мексика • Чили
Мадагаскар • Йемен • Египет • Саудовская Аравия • ОАЭ • Индия • Сингапур •
Новая Зеландия • Ливан • Марокко • Исландия • Эстония • Литва



Постоянная техподдержка

по установке, пусконаладке,
обслуживанию и ремонту
оборудования...

Послепродажное обслуживание
- просто позвоните...