

MOVAX

НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
для гидравлических экскаваторов



Вибропогружатели с боковым захватом - Буровые установки - Сваебойные молоты
Погружение шпунтовых свай / трубчатых свай / двутавровых свай / деревянных свай



РАЗВИТИЕ ВАШЕГО БИЗНЕСА

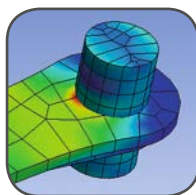
Оборудование марки MOVAX способствует развитию вашего бизнеса. Это не просто слова. Компания MOVAX доказала всему миру, что это именно так. Более 900 единиц различного оборудования марки MOVAX было произведены и поставлены как в холодную Сибирь, так в жаркую Бразилию.



В условиях глобализации мир стал намного компактнее, чем это было раньше. Сейчас поставка запасных частей или комплектующих осуществляется очень быстро. При необходимости наши сервисные инженеры быстро придут к вам на помощь. Специалисты нашего центра обучения всегда готовы помочь нашим покупателям и дилерам в повышении эффективности работы и качества предоставляемых услуг. Мы прекрасно осознаем тот факт, что «оплата наших счетов» зависит от удовлетворенности наших покупателей. Именно поэтому мы вместе с нашими дилерами прилагаем максимум усилий для обеспечения бесперебойной работы нашего оборудования.

НОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ

Мы постоянно развиваем наши собственные технологии, осуществляем поиск наилучших технических решений, гарантирующих самый качественный сервис. Ключевым моментом этого являются наши постоянные контакты с клиентами: мониторинг их опыта использования нашего оборудования, а также обобщение их пожеланий при доводке новых концепций.



Технологические решения Movax основаны на новом подходе совмещения нескольких технологических операций при реализации различных строительных проектов. Наши знания в области автоматического управления работой строительных механизмов облегчают работу машинистов экскаваторов. Нашей целью является как совершенствование производимой продукции, так разработка новых моделей, чтобы в максимальной степени соответствовать современным запросам клиентов.

ИНФРАСТРУКТУРА / СТРОИТЕЛЬСТВО

В любой стране строительство объектов инфраструктуры — это один из ключевых элементов, определяющих развитие экономики. Нет таких стран, в которых неразвитость инфраструктуры сочеталась бы с высоким уровнем экономики. Поэтому все, кто трудятся в данной области, по праву называются «творцами будущего». И, несмотря на взлеты или падения активности в разных странах, наша продукция всегда востребована.



СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

Мы не стремимся быть «мастерами на все руки», которые могут браться за любую работу. Наша активность концентрируется на создании максимальной эффективности использования многофункциональности гидравлических экскаваторов. Это является нашей приоритетной задачей как на сегодня, так и на завтра. Наш стиль работы - даже тогда, когда мы предлагаем самые современные продукты - основан на старых добрых принципах: всегда принимать во внимание потребности наших клиентов и выполнять данные нами обещания. Вы можете на нас положиться: мы не подведем.



Давайте вместе помогать миру двигаться вперед!

Матти Мустонен
Исполнительный директор Movax Ltd.



Продукция компании MOVAX Ltd. представляет собой современное, инновационное оборудование для фундаментных работ. Ассортимент продукции MOVAX включает вибропогружатели экскаваторного класса (EMV) с боковым захватом, гидравлические ударные молоты и буровые вращатели. Концепция оборудования MOVAX гарантирует эффективность инвестиций, многофункциональность и высокую производительность.

Вибропогружатели с боковым захватом MOVAX

Вибропогружатель с боковым захватом марки MOVAX представляет собой навесное оборудование для экскаваторов, используемое для погружения/извлечения шпунтовых, двутавровых, стальных трубчатых и деревянных свай в определенных геологических условиях рабочих площадок. Вибропогружатели с боковым захватом выпускаются в различных типоразмерных модификациях, соответствующих рабочим условиям выполняемых работ, а также параметрам выпускаемых базовых экскаваторов.

Модели вибропогружателей с боковым захватом Movax рассматриваются на страницах 4 -12



Система Автоматического Управления Movax AutoC

Большинство моделей гидравлических экскаваторов, имеющих на рынке, могут оснащаться оборудованием MOVAX. Система автоматического управления обеспечивает связь между навесным оборудованием и базовым экскаватором. Такая система позволяет управлять функционированием гидравлической системы экскаватора, а также работой самого навесного оборудования Movax. Контроль процесса погружения реализуется благодаря работе угловых датчиков и электро-магнитных клапанов. Это в значительной степени облегчает работу машиниста экскаватора, а также повышает эффективность и качество работ.

Система Movax Auto-C рассматривается на стр. 14



Гидравлический сваебойный молот

Movax IH-25 - это сваебойный молот, устанавливаемый на экскаваторе и предназначенный для забивания стальных свай, а также оказания помощи при забивании свай в условиях сложных грунтов. Конструкция гидромолота обеспечивает высокую энергию удара. Система управления предоставляет основные данные о силе удара.

Movax IH-25 на стр. 16



Гидравлический Буровой Вращатель

Монтируемые в качестве навесного оборудования экскаватора буровые вращатели Movax используются как для получения ж/б свай непосредственно на рабочей площадке, так и выполнения буровых работ. Вращатель выполнен в виде телескопической келли-штанги с гидроприводом. Позволяет выполнять бурение глубиной до 12 метров.

Буровой вращатель Movax TAD рассматривается на стр. 17





ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ СЕРИИ SG: МОДЕЛИ SG45-SG75

В конструкции вибропогружателей Movax серии SG используется модульный принцип. Это предоставляет возможность адаптации погружателя к характеру выполняемых работ. Они могут быть как переменного, так и фиксированного эксцентрикового момента. Для погружения шпунтовых свай вибропогружатель серии SG оснащается специальным захватом для шпунтовых свай. Для погружения трубчатых стальных свай или деревянных свай требуется только простая замена шпунтового захвата на трубный соответствующего диаметра.

Оригинальность конструкции вибропогружателей серии SG способствует эффективности процесса погружения/извлечения свай. В зависимости от типа свай имеется возможность регулировки величины усилия захвата. Система автоматического управления облегчает процесс погружения/извлечения свай.

Система смазки гнезд подшипников дебалансных валов гарантирует долговечность вибропогружателей. Высокопроизводительный насос смазки с отдельным маслобаком обеспечивает более низкую температуру подшипников, что обеспечивает продолжительное время непрерывной работы.

Вибропогружатели Movax SG могут монтироваться на гусеничных, колесных экскаваторах и экскаваторах на комбинированном ходу. Сравнительно небольшая масса моделей SG позволяет использовать их в качестве навесного оборудования экскаваторов различных весовых групп. Вибропогружатели подсоединяются к гидравлическим линиям одностороннего действия, которые смонтированы на стреле экскаватора.





Модульная Система Movax (MovaxModularSystem)

Простые и эффективные технические решения обеспечивают надежность оборудования Movax и легкость в техническом обслуживании и ремонте. Вибропогружатели Movax серии SG изготавливаются из долговечных и легко заменяемых узлов / модулей. Данная концепция распространяется на основные узлы вибропогружателя: начиная с бокового захвата и заканчивая узлами механизма поворота и наклона.

Легко заменяемые конструктивные элементы бокового захвата обеспечивают возможность использования вибропогружателя серии SG для погружения различных типов свай. Для всех стандартных стальных шпунтовых, трубчатых, двутавровых, деревянных и многих других типов свай существуют **унифицированные** захваты. Широта и одновременность их открытия облегчают захват и перемещение свай при помощи экскаватора по рабочей площадке.

1. Захват для шпунтовых свай

- Шпунтовые сваи
- Двутавровые сваи

2. Модульный боковой захват

- Обжимки для трубчатых свай, Ø 90-610 мм
- Обжимки для деревянных свай, Ø 160-420 мм
- Обжимки для шпунтовых свай
- Обжимки для двутавровых свай H180-H500

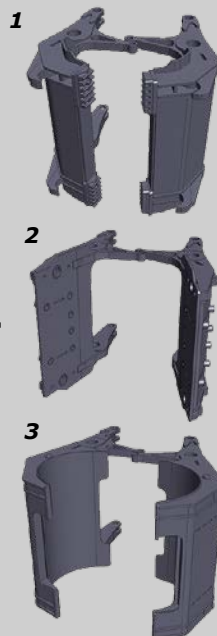
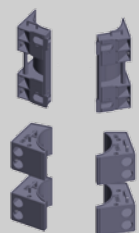
3. Захват для трубчатых свай

- Трубчатые сваи Ø до 610 мм

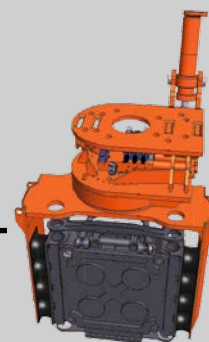
Индивидуальные решения:

- Обжимки для квадратных профилей
- Захваты для труб, Ø 660-762 мм

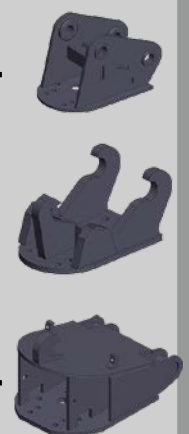
Обжимки шпунтовые для модульного захвата



Вибропогружатель



Плиты-адаптеры



Нижний наголовник

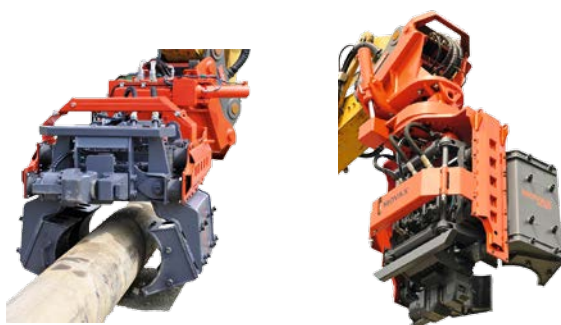


SG-45 | SG-50 | SG-60



Вибропогружатели с боковым захватом Movax модели SG-45, SG-50 и SG-60 спроектированы в качестве навесного оборудования для средней весовой группы гидравлических экскаваторов рабочим весом от 20 до 30 тонн. Они с успехом применяются во всех областях промышленного и гражданского строительства. Оптимальное соотношение рабочего веса экскаватора и мощности соответствующей модели вибропогружателя обеспечивает высокую производительность установки, которая также позволяет сохранять ее высокую маневренность в пределах строительной площадки.

Конструкция таких вибропогружателей соответствует концепции модульной системы Movax (MMS), что обеспечивает их универсальность и удобство в обслуживании. Быстро заменяемые модульные захваты с различными вариантами обжимок позволяют использовать одного и того же вибропогружателя для погружения шпунтовых свай, Н-образных свай, трубчатых стальных свай, деревянных свай.



Технические характеристики

Модель погружателя	SG-45	SG-45V	SG-50	SG-50V	SG-60	SG-60V
Вес без плиты-адаптера, кг	2260 - 2680					
Высота, мм	2468					
Длина, мм	1060 - 1383					
Ширина, мм	1192					
Группа экскаватора, тонн	20-30		23 - 30		28 - 38	
Мин. мощность двигателя экскаватора (кВт)	100		125		134	
Макс.давление обратной линии гидравлики,бар	5					
Треб.раб.давление, бар	350					
Частота вращения, об/мин	2500 - 3000					
Эксцентрикковый момент, кГм	4.6		5.1		6.1	
Вынуждающее усилие, kN	450		500		600	
Запуск/остановка без резонанса	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да
Метод погружения	вибрационный.					
Угол поворота/наклона, гр.	360/30					

Применимые сваи

Шпунтовые сваи	Н-обр. сваи	Трубчатые сваи
Ширина 400-1200 мм	Сортамент Н180-Н500	Трубные обжимки (крепление к шпунтовому боковому захвату) Ø90 - Ø250 мм
“Глубина” профиля 265 мм		Трубные обжимки (крепление к шпунтовому боковому захвату) Ø193.7 - Ø 610.0 мм
Длина / вес сваи 6м / 2000кг, 12м / 1400кг, 16м / 900кг		

SG-45V | SG-50V | SG60V



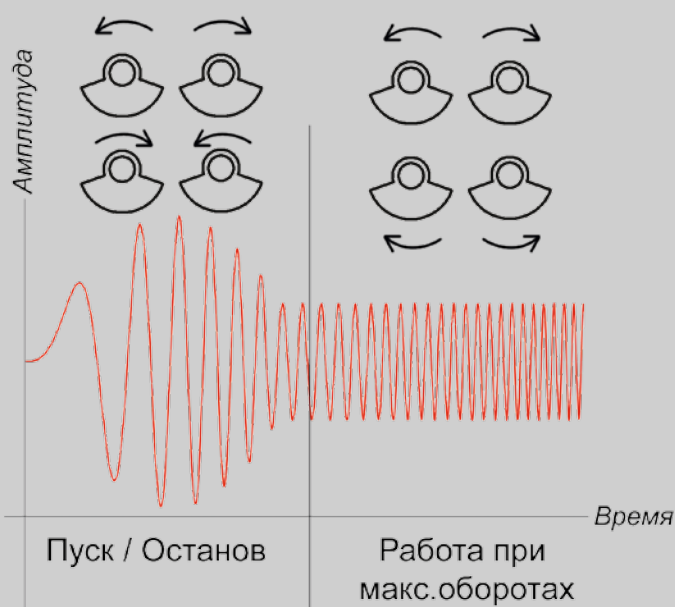
Безрезонансные модели SG-V

Вибропогружатели Movax серии SG-V являются высокочастотными вибропогружателями с переменным статическим моментом массы дебалансов. Они спроектированы согласно концепции модульной системы Movax (MMS) и их технические характеристики отвечают соответствующим моделям серии SG. Динамическое воздействие на близлежащие здания/сооружения минимальное за счет работы при высокой частоте вращения дебалансов и отсутствия резонанса при пуске и становке вибропогружателя.

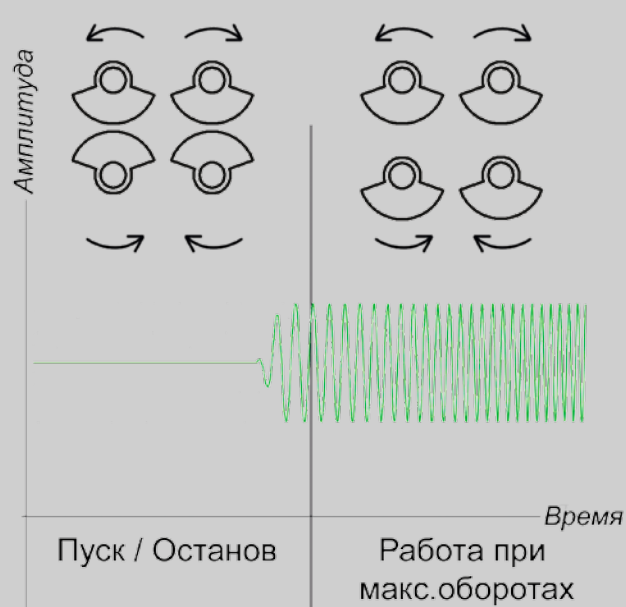
Запуск и остановка вибропогружателя без резонанса позволяет использовать модели серии SG-V в условиях городской застройки, рядом с историческими зданиями и т.п. Кроме того модели серии SG-V в процессе работы более тихие, а также эффективнее и удобнее в использовании.



Вибропогружатели стандартного исполнения



Безрезонансные вибропогружатели



Вибропогружатели с переменным статическим моментом дебалансов серии SG-V предназначены для снижения динамического воздействия на грунт и близлежащие здания/сооружения. Динамическое воздействие на окружающую среду сводится к минимуму за счет работы при максимальных оборотах и отсутствия резонанса при пуске и остановке вибропогружателя.

SG-65AR | SG-75TR



28 - 40 тонн

Модели Movax SG-65 и SG-75 являются высоко-частотными вибропогружателями с боковым захватом, изготавливаемые с учетом возможностей экскаваторов весовой группы от 28 до 40 тонн. Эти мощные вибропогружатели сочетают надежную конструкцию с превосходными характеристиками по погружению свай.

Вибропогружатели спроектированы согласно концепции модульной системы Movax (MMS). Модели SG-65 и SG75 оснащены усиленными захватами. Это позволяет выполнять погружение шпунтовых свай, Н-образных свай, трубчатых стальных свай в тяжелых геологических условиях рабочей площадки.



Технические характеристики

Модель погружателя	SG-65AR	SG-75TR
Вес без плиты-адаптера, кг	3230	
Высота, мм	2560	
Длина, мм	1115	
Ширина, мм	1270	
Группа экскаватора, тонн	28 - 32	33 - 40
Мин. мощность двигателя экскаватора, кВт	140	184
Макс.давление обратной линии гидравлики,бар	5	
Треб.раб.давление, бар	350	
Частота вращения, об/мин	2500 - 3000	
Эксцентрикковый момент, кГм	6.6	7.6
Возмущающее усилие, kN	650	750
Вибрация на поверхн.земли	норм.	
Резонанс при пуске/остановке	нет	
Метод погружения	вибр.	
Угол поворота/наклона, град.	360 / 30	

Применимые сваи

Шпунтовые сваи	Н-образ. сваи	Трубчатые сваи
Ширина 400-1200 мм	Размер Н180- Н500	Трубные обжимки (крепление к шпунтовому боковому захвату) Ø90 - Ø250 мм
“Глубина” профиля 265 мм		Трубные обжимки (крепление к шпунтовому боковому захвату) Ø193.7 - Ø 610.0 мм
Длина / вес сваи 6м / 2800кг, 12м / 1900кг, 16м / 1300кг		



Погружение шпунтовых свай, Порт Занзибар, Танзания



Погружение пластикового шпунта,
Противофильтрационный экран, Австрия



Усиление железнодорожного полотна,
Белореченск, Россия



Вспомогательный мост, Ресифе, Бразилия



SG-25 | SG-30 | SG-40



9 - 21 тонн

Модели Movax SG-25, SG-30 и SG-40 представляют собой вибропогружатели для средней группы экскаваторов. Унифицированная система захватов позволяет выполнять погружение/извлечение шпунтовых, стальных трубчатых, двутавровых и деревянных свай.

Быстрая смена обжимок на присоединительной плоскости модульного бокового захвата позволяет выполнять одним вибропогружателем погружение различных типов свай. Можно погружать трубчатые сваи диаметром до 457 мм. Регулировка величины усилия зажима обеспечивает надежный и безопасный захват без повреждения геометрии свай. Основными принципами конструкции данных моделей являются надежность, безопасность и удобство использования. Облегченная конструкция (1200 кг) упрощает работу с этим вибропогружателем и делает его пригодным для использования как с гусеничными, так и с колесными экскаваторами, включая комбинированный ход. Система автоматического управления работой вибропогружателем AUTO C обеспечивает вертикальность погружения или, при необходимости, задает угол погружения наклонной сваи. Кроме того, имеется система ручного управления.



Технические характеристики

Модель вибропогружателя	SG-25	SG-30	SG-40
Вес без плиты-адаптера, кг	1200	1205	1210
Высота, мм	1962		
Длина, мм	902		
Ширина, мм	999		
Группа экскаватора, тонн	9-12	13-16	17-21
Мин.мощность двигателя экскаватора, кВт	46	65	86
Макс.давление обратной линии гидравлики, бар	5	5	5
Треб.раб.давление, бар	220-350	300-350	300-350
Частота вращения, об/мин	2500-3000		
Возмущающее усилие, kN	250	300	400
Метод погружения	вибр.		
Угол поворота/наклона, град.	360/30		
Гидронасос смазки	имеется		
Бак трансмиссионного масла	имеется		

Применимые сваи

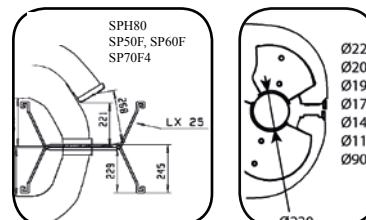
Модель вибропогружателя	SG-25 SG-30 SG-40
- Макс. вес сваи, кг	600
- Макс. длина сваи, м	8
Стальные сваи	
- Макс.глубина профиля сваи, мм	210
- Диаметр трубчатой сваи, мм	90-457
- Двутавровые балки, мин. размер	H180
Диаметр деревянной сваи, мм	200-300

Бокковой захват модели **SP-70F4W** позволяет выполнять погружение трубчатых свай диаметром до 720 мм. Для всех стандартных трубчатых свай меньшего диаметра используются дополнительные переходные обжимки соответствующего диаметра. Погружатель **SPH-80W** может захватывать, поднимать, устанавливать вертикально, погружать/извлекать трубчатые сваи диаметром до 630 мм. Для погружения сваи до уровня грунта обычно используется нижний наголовник.



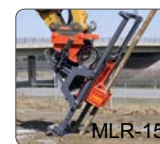
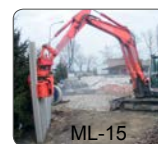
Серия SP для шпунтовых свай

Модель погружателя	SP50F-2	SP60F-2	SP70F4-2	SPH80-6
Шпунтовые сваи				
- Ширина сваи, мм	600-1200	600-1200	600-1200	600-1200
- “Глубина”профиля сваи, мм	230	230	230	230
- Макс.вес сваи, кг	1200	1200	1600	1400
Н-образные сваи				
- Минимальный размер	H240	H240	H240	H240
Трубчатые сваи (Требуются, доп.обжимки соответств.диаметра)				
- Диаметр сваи, мм	90-220			



Модель вибропогружателя	SP70F4W	SPH80W
Трубчатые сваи /деревянные сваи		
- Диаметр трубчатых свай (мм)	720	630
- Макс.допустимый вес свай, кг	1600	1400
Трубчатые сваи меньшего диаметра (Требуются доп.обжимки соответствующего диаметра – крепятся на трубный боковой захват) размер, в мм	90-630	90-530

ML-10 | ML-15 MLR-15



Модели серии ML - удачное решение для выполнения свайных работ при устройстве оснований солнечных панелей, ландшафтных проектов и в условиях ограниченного пространства.

В качестве базовых машин для моделей **ML-10** и **ML-15** могут быть использованы мини-экскаваторы весовой группы от 5 до 8 тонн. Вибропогружатели спроектированы согласно концепции модульной системы Movax (MMS): форма захватов соответствует геометрии погружаемого элемента. Такие вибропогружатели особенно эффективны для погружения пластиковых или композитных шпунтов, стальных шпунтов, микросвай/деревянных свай. Серия ML используется широко при выполнении ландшафтных проектов, для работ «с воды», в ограниченном пространстве.

Модель Movax **MLR-15** может быть установлена на лидерной стойке, выполненной в виде рамной конструкции. Перемещение вибропогружателя по лидеру осуществляется при помощи гидроцилиндра, ход штока которого составляет 1500 мм. Это гарантирует высокую точность погружения и вертикальность. Модель MLR-15 предназначена для погружения стальных трубчатых свай малого диаметра, деревянных свай или двутавровых балок, например, при устройстве оснований солнечных панелей. При помощи данного вибропогружателя, установленного на лидерной стойке, можно выполнять погружение наклонных свай под заданным углом, а также свай с небольшой величиной продольной жесткости: захват сваи производится на небольшой высоте от поверхности грунта, и по мере погружения производится перехват вибропогружателя вдоль оси сваи.

Сменные обжимки различной формы, прикручиваемые болтами к крепежным поверхностям захвата, позволяют погружать как круглые сваи диаметром до 300 мм, так и сваи различной формы сечения.

Технические характеристики

Модель вибропогружателя	MLR-15	ML-10	ML-15
Вес без плиты-адаптера, обжимок, нижнего наголовника, кг	1050	526	535
Размеры Д x Ш x В, мм	1480 x 1125 x 3505		
Величина хода штока, мм	1500	-	-
Весовая группа экскаватора, тонн	7-21	5-7	7-8
Вынуждающее усилие, kN	150	100	150
Миним. мощность двигателя базового экскаватора, кВт	39	31	39
Подача гидравлического масла при давлении 170 бар	69	48	69
Треб. раб. давление, бар	200	200	200

Применимые сваи

Макс. вес сваи, кг	400
Макс. глубина профиля сваи, мм	140
Диаметр трубчатой сваи, мм	60-300
Диаметр деревянной сваи, мм	100-300

* Приведенные размеры и вес — максимальные значения, применимые к вибропогружателю.

** Эффективность процесса погружения зависит от геологии рабочей площадки.

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ MOVAX

Гидравлическая станция Movax позволяет увеличить расход гидравлического масла в линии гидравлики, которая задействуется для работы вибропогружателя. Это дает возможность использования более мощных моделей вибропогружателей на тех базовых экскаваторах, мощность собственной гидравлической системы которых не достаточна для данных моделей вибропогружателей. Например, модель SP-70F4 может быть использована на экскаваторах весовой группы 30 тонн. Такая гидростанция Movax обычно монтируется справа от стрелы экскаватора и использует бак для гидравлического масла и дизельного топлива базового экскаватора.



НАБОР СПЕЦИАЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА

Для выполнения работ по регулировке и техническому обслуживанию вибропогружателей Movax в комплект поставки может быть включен набор специального инструмента. Набор включает в себя не только определенный ассортимент специальных инструментов, но и комплект запасных частей и комплектующих, гарантирующий работоспособность вибропогружателя в начальный период эксплуатации.





Работа по погружению/извлечению свай является сама по себе непростой задачей, не говоря уже о том, что она должна быть выполнена с наилучшей эффективностью и качеством. Это прежде всего зависит от опыта и умения машиниста экскаватора. Поэтому при монтаже оборудования на базовый экскаватор наши сервисные специалисты особенное внимание обращают на обучение работе с вибропогружателем. Мы также можем предложить обучение технических специалистов покупателя в нашем учебном центре в городе Хямеенлинна, Финляндия. Такие технические и практические программы обучения адаптируются с учетом как уровня подготовки специалистов покупателя, так и характера выполняемых покупателем работ. Для получения дополнительной информации необходимо связаться с Movax Oy или вашим региональным дилером.

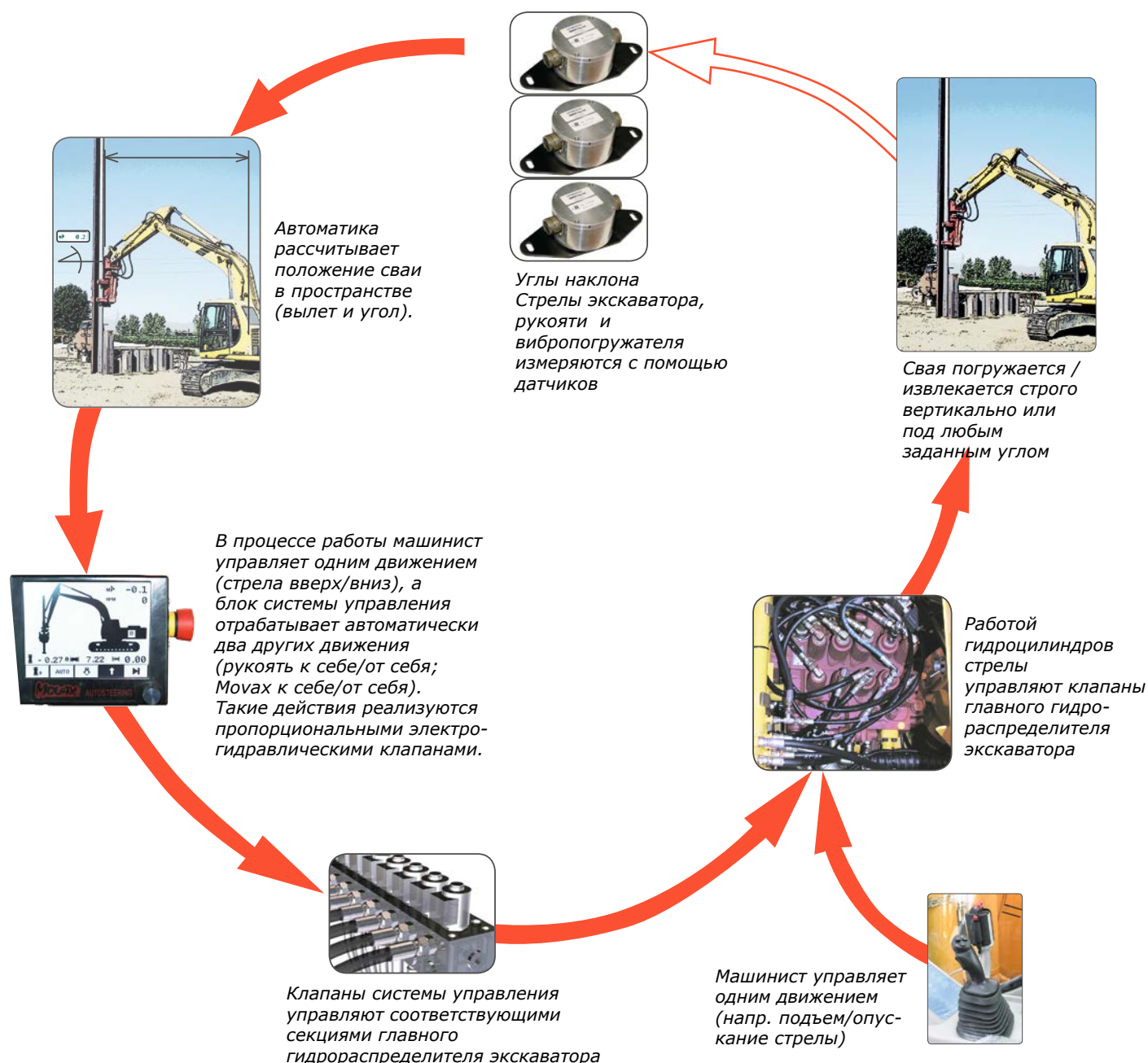


Погружение/извлечение сваи выполняется движением стрелы экскаватора. Вертикальность сваи, плавность процесса погружения обеспечивается одновременной работой трех групп гидравлических цилиндров стрелы: подъема/опускания стрелы, рукояти и ковша. Поэтому задача машиниста экскаватора по одновременному управлению таких гидроцилиндров является сложной задачей. Кроме того, угол наклона сваи в продольной плоскости экскаватора из кабины экскаватора практически не видно.

Для решения этой проблемы разработана Система Автоматического Управления Movax AUTO C. Основной принцип ее функционирования состоит в том, что машинист экскаватора управляет перемещением одной группы гидроцилиндров, система управления автоматически обрабатывает движения двух других групп. Это гарантирует процесс перемещения сваи вертикально или под заданным углом.



Функционирование системы





ИН-25D



24 - 40 тонн

Модель Movax ИН-25d представляет собой монтируемый на экскаватор гидравлический сваебойный молот для погружения шпунтовых, трубчатых стальных, двутавровых и железобетонных свай ударным способом. Этот гидромолот обеспечивает погружение свай на проектную отметку даже в сложных грунтовых условиях. Благодаря БРС (Быстро-Разъемное Соединение) молот Movax ИН легко и быстро устанавливается на рукоять экскаватора. Управление функционированием гидромолота, такие как начало/завершение работы, регулировка величины энергии удара и наклон вправо/влево осуществляется при помощи джойстика Системы Автоматического Управления Movax (Auto C). На дисплее системы Auto C отображаются также угол погружения и вылет, величины которых контролируются как при помощи системы Auto C или регулируются вручную. После каждого удара на дисплее показывается величина фактической энергии удара.

Другие характеристики ударного гидромолота с акселерацией (ускорением) модель Movax ИН-25d:

1. Компактная конструкция легко размещается между двумя стандартными шпунтовыми сваями 600 мм благодаря тому, что ширина корпуса составляет всего 560 мм.
2. Интегрированная стойка с возможностью подъема/опускания на высоту 1,2 метра. Это позволяет опускать молот по мере погружения свай без необходимости перемещения стрелы экскаватора.
3. Заменяемый свайный наголовник для различных типов и материалов свай. Свай диаметром до 220 мм напрямую закрепляются в шаботе молота без наголовника.
4. Простая и прочная конструкция.
5. Легкий доступ к местам обслуживания.
6. Возможность выполнения погружения под углом без потерь энергии удара. Это возможно благодаря акселерации (ускорению) ударной части, компенсирующему потери при трении поверхностей скольжения.
7. Плавная регулировка величины энергии удара.
8. Полностью обеспечивает несущую способность стальных свай диаметром до 170 мм и длиной 30 м. Для свай диаметром 220 мм обеспечивается глубина погружения до 20 м.
9. Самые качественные компоненты гидравлики и их компоновка.
10. Амортизатор реактивной силы свай увеличивает продолжительность срока службы корпуса молота.



Технические характеристики

Модель молота	ИН-25d
Общий вес, кг (без плиты-адаптера и наголовника)	3800
Вес ударной части, кг	1300
Частота ударов, удар/мин	0 - 400
Энергия удара, кNm	0 – 25
Ход ударной части, мм	0 – 700
Макс. раб. давление гидравлики, бар	350
Требуемый расход масла, л/мин	60-120
Угол наклона, град	+/- 30
Высота корпуса, мм	4500
Ширина корпуса, мм	560
Транспортная ширина, мм	1350
Транспортная глубина, мм	1350



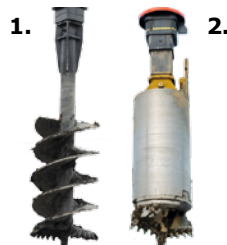
TAD-30 TAD-30S



24 - 35 тонн

Гидравлические буровые вращатели Movax – это навесное оборудование экскаватора, позволяющее выполнение шнекового бурения для формирования ж/б свай непосредственно на рабочей площадке, так и других видов буровых работ. Буровой вращатель выполнен в виде телескопической келли-штанги (модель TAD-30 имеет две выдвижные секции, а модель TAD-30S имеет одну секцию).

Movax TAD прекрасно работает в условиях ограниченного пространства. Телескопическая конструкция гарантирует работу оборудования даже при наличии препятствий сверху.



1. Шнековый забурник для плотных глин.
2. Ковше-бур для твердого грунта.

Технические характеристики

Модель вращателя	TAD30S	TAD30
Рабочий вес, кг (без плиты-адаптера и шнеков)	3500	3200
Высота, мм (без шнеков)	5355	3855
Глубина, мм	1673	
Ширина, мм	1013	
Весовая группа экскаватора, тонн	24-35	
Макс.расход гидромасла, л/мин	75-250	
Макс.давление в обратн.линии, бар	5	
Рабочее давление, бар	320	
Глубина бурения, м	9	12
Диаметр скважины, мм	400-1000 *)	
Скорость вращения, об/мин	11-74	
Угол наклона штанги, градус	+ - 30	
Вращающий момент, N*м	30000	30000
Стат.осевое усилие при бурении,N	15000	
Стат.осевое усилие при извлечении,N	60000	30000

*) В зависимости от состояния грунта и типа забурника.

ПРИМЕНЕНИЕ



Шпунтовые работы, Новая Зеландия



Шпунтовое ограждение траншей, Ирландия



Шпунтовые работы, Эстония



Шпунтовые работы, Германия



Шпунтовые работы, Финляндия



Шпунтовые работы внутри помещений, Германия



Шпунтовые работы, США



Наклонные сваи, Россия



Трубчатые стальные сваи, Россия



Фундаменты опор Германия



Шпунтовые работы, Индия



Трубчатые стальные сваи, Польша



Шпунтовые работы, Швеция



Погружение двутавровых балок, Австралия



Проверка отказа погруженных двутавров, Австралия