



MOVAX

ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ СВАЙНЫХ РАБОТ

ПРОДУКЦИЯ
И УСЛУГИ



УСТАНОВКА СВАЙ, ФУНДАМЕНТА И СТАБИЛИЗАЦИЯ ГРУНТА

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

Компания Movax Oу специализируется на разработке решений для свайных и фундаментных работ. Широкий модельный ряд оборудования, монтируемое на экскаваторы, предлагает индивидуальные решения при выполнении свайных работ, включая готовые погружные сваи и сваи, формируемые непосредственно на рабочей площадке.

Управление оборудованием для погружения свай MOVAX и многоцелевыми лидерными мачтами осуществляется с помощью современной системы управления MOVAX (MCS™), обеспечивающей эффективность, производительность, точность и безопасность. Инновационная система обработки данных MOVAX (MIMS) предоставляет важную информацию об работе оборудования MOVAX для устройства свай и о процессе выполнения таких работ, что гарантирует качество, производительность, надежность и доступность.



ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ

Вибропогружатели с боковым захватом (SG) являются оптимальным решением для широкого диапазона задач по погружению/извлечению свай.

СВАЕБОЙНЫЕ МОЛОТЫ

Сваебойные молоты (DH) применяются для забивки несущих свай, а также в качестве вспомогательного оборудования при забивке шпунтовых свай в самых сложных грунтах.

БУРОВЫЕ ВРАЩАТЕЛИ

Буровые вращатели (TAD/KB) предназначены для выполнения буровых работ, в том буронабивных свай.



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ MOVAX

Система управления MOVAX (mControl+) устанавливает связь между экскаватором и применяемым оборудованием MOVAX. Система обеспечивает управление системой сервоуправления экскаватора и всеми функциями оборудования MOVAX при выполнении фундаментных работ.

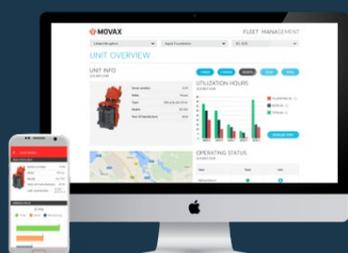


МНОГОЦЕЛЕВЫЕ ЛИДЕРНЫЕ МАЧТЫМ

Лидерные мачты MOVAX обеспечивают универсальные решения при реализации строительных проектов для различных типов свай и технологий их устройства, в том числе погружаемых и буронабивных.

МАЧТА ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ГРУНТА КОЛОННАМИ

Мачта MOVAX для стабилизации грунта колоннами представляет собой универсальное решение для выполнения стабилизации грунтов с использованием как сухого, так и влажного вяжущего материала.



СИСТЕМА СБОРА/АНАЛИЗА ИНФОРМАЦИИ

Система управления информацией MOVAX (MIMS) предоставляет важную информацию о процессе погружения/установки свай - mLogbook, а также информацию о работе самого оборудования MOVAX - mFleet Management.

Погружение готовых свай

ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ



Вибропогружатели MOVAX с боковым захватом – это навесное оборудование для гидравлических экскаваторов, работа которого основывается на создании вибрации высокой частоты и передачи энергии вибрации на сваю. Такие вибропогружатели представляют собой оптимальное решение для широкого спектра задач по погружению свай, особенно в случаях, когда требуется высокая степень точности, а также для погружения свай в сложных геологических условиях в ограниченном пространстве, с ограничениями по высоте.

При помощи одного и того же оборудования можно перемещать, позиционировать и погружать сваи. Весь этот процесс может выполняться без необходимости использования ручного труда или вспомогательного оборудования.





ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Монтируемые на экскаватор**
В качестве базовых экскаваторов могут использоваться экскаваторы различных весовых групп от 8 до 50 тонн.
- Работа основывается на создании вибрации высокой частоты и передачи энергии вибрации на сваю.
- Модели с фиксированным или переменным эксцентрикным моментом.
- Предлагаются различные модели в зависимости от типов погружаемых свай: шпунтовые сваи, шпунтовые панели, двутавровые профили, трубчатые, стальные сваи, а также и деревянные сваи.
- Основаны на Модульной системе Movax позволяющей использовать одно и то же оборудование для выполнения свайных работ по погружению различных типов свай.
- Система управления MOVAX
- Система сбора/анализа информации MOVAX FleetManagement и mLogbook



СВАЕБОЙНЫЕ МОЛОТЫ

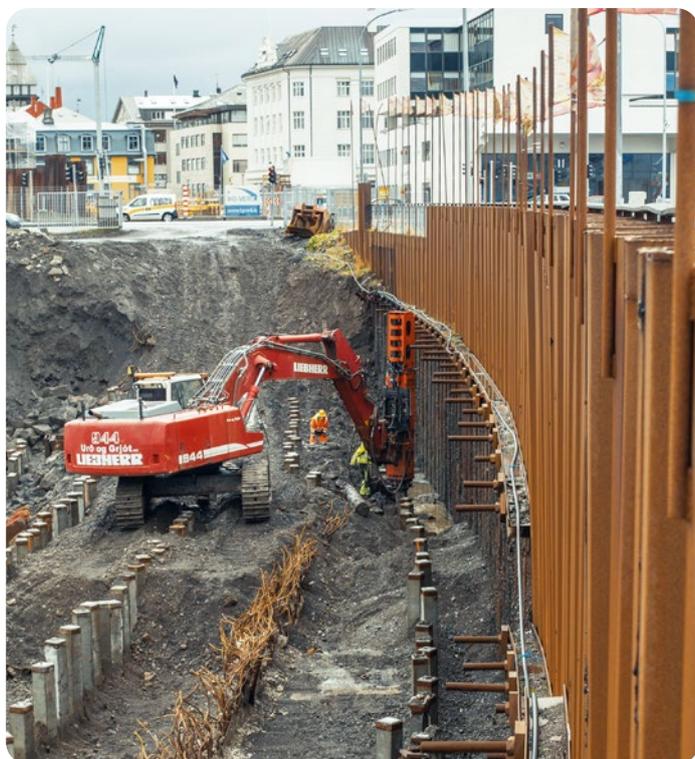


Сваебойные гидравлические молоты MOVAX ударного типа предназначены для забивки несущих свай, а также используются в качестве вспомогательного оборудования для вибропогружателей.

Сваебойные молоты MOVAX могут использоваться для завершения погружения сваи, которую не удалось завершить в процессе вибропогружения, либо при необходимости проведения динамических испытаний свай под нагрузкой.

Сваебойные гидравлические молоты MOVAX могут также отдельно использоваться для забивки различного типа свай, включая железобетонные сваи, шпунтовые сваи, двутавровые балки, стальные трубчатые сваи или деревянные сваи.





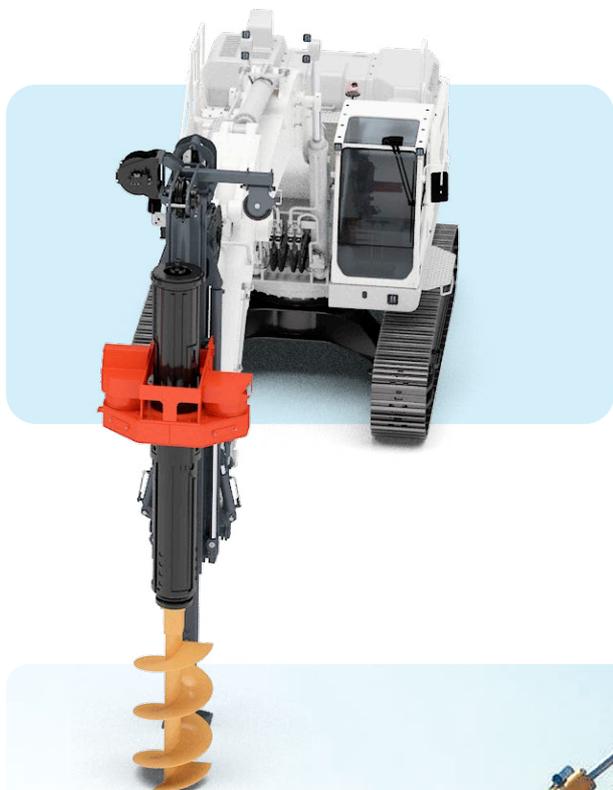
ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Монтируемые на экскаватор**
В качестве базовых экскаваторов могут использоваться экскаваторы различных весовых групп от 8 до 50 тонн.
- **Двустороннего действия, ударного типа, гидравлический**
- Различные модели в зависимости от типов погружаемых свай: шпунтовые сваи, двутавровых профили, трубчатые стальные сваи, ж/б сваи, а также деревянные сваи
- Универсальность, основанная на модульной системе MOVAX Modular System™, которая позволяет использовать один и тот же молот для погружения различных типов свай.
- Система управления MOVAX
- Система сбора/анализа информации MOVAX FleetManagement and mLogbook



Установка буронабивных свай

БУРОВЫЕ ВРАЩАТЕЛИ



Буровые вращатели MOVAX представляют собой навесное оборудование гидравлического экскаватора шнекового типа, используемое для устройства свай непосредственно на рабочей площадке (cast in-situ).

Буровые вращатели подходят для работы в ограниченном пространстве при наличии препятствий. Телескопическая буровая штанга имеет небольшие габариты бура и позволяет работать на площадках, имеющих препятствия сверху без препятствования глубине бурения.





ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Монтаж на базовый экскаватор**
Модели доступны от 24 до 50 тонн.
- **Телескопическая**
Более легкие модели с максимальной глубиной бурения до 9 м и 1000 мм диаметром.
- **Kelly bar**
Мощные модели с максимальной глубиной бурения до 20 м и 1500 мм диаметром. Могут быть дополнительно оснащены вспомогательной лебедкой и соответствующим адаптером.
- Универсальность, основанная на модульной системе MOVAX, которая позволяет использовать одну и ту же модель для выполнения свайных работ на объектах с различными условиями
- **Система управления MOVAX**
- **Система сбора/анализа информации MOVAX FleetManagement и mLogbook**



Установка свай, опор и строительных конструкций

МАНИПУЛЯТОРЫ



Манипуляторы MOVAX предназначены для быстрого, удобного и эффективного перемещения различных видов свай, опор и строительных конструкций. На основе запатентованной технологии бокового захвата, манипулятор MOVAX имеет превосходную маневренность, надежность и точность.





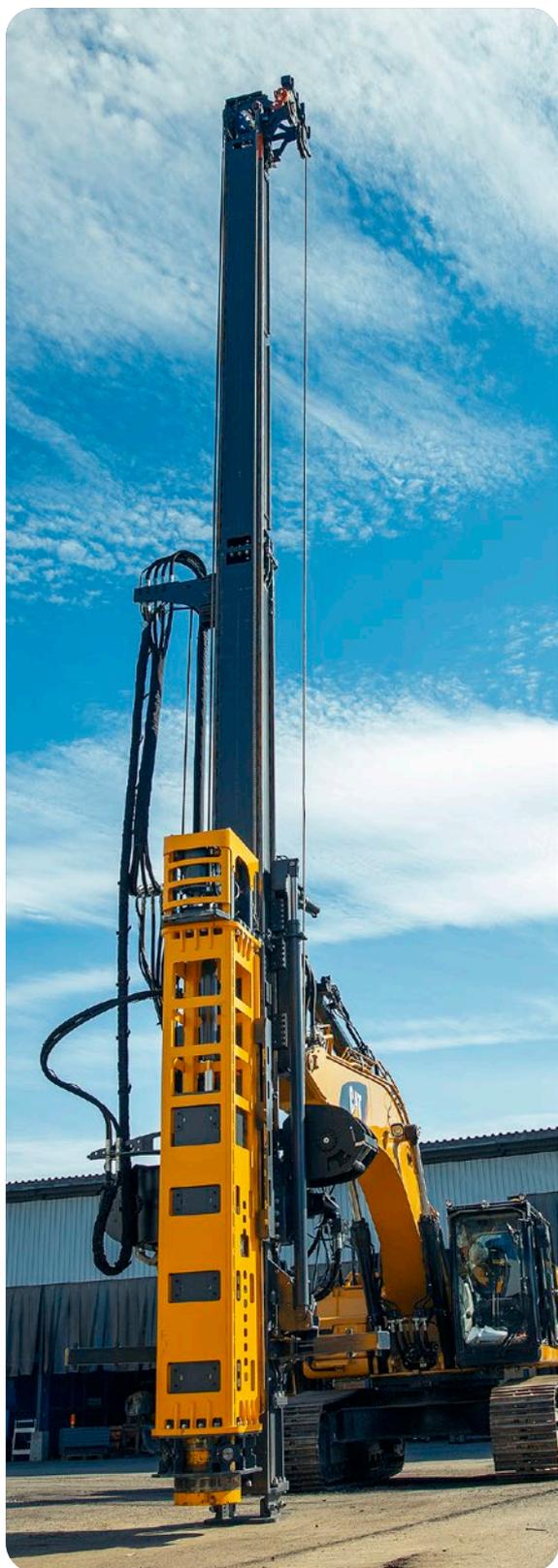
ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Монтаж на базовый экскаватор**
Подходит для экскаваторов от 18 до 50 тонн.
- Манипулятор способен перемещать различные типы профилей, начиная от двойных - U -, U -, H -, I - образных, включая прямоугольной и трубчатой формы, а также шпунтовых свай, трубчатых свай, деревянных и ж/б свай
- Специально разработаны для мачт, столбов и других различных свай, с захватными поверхностями, с учетом геометрии изделий, с которыми предстоит работать.
- Система управления MOVAH



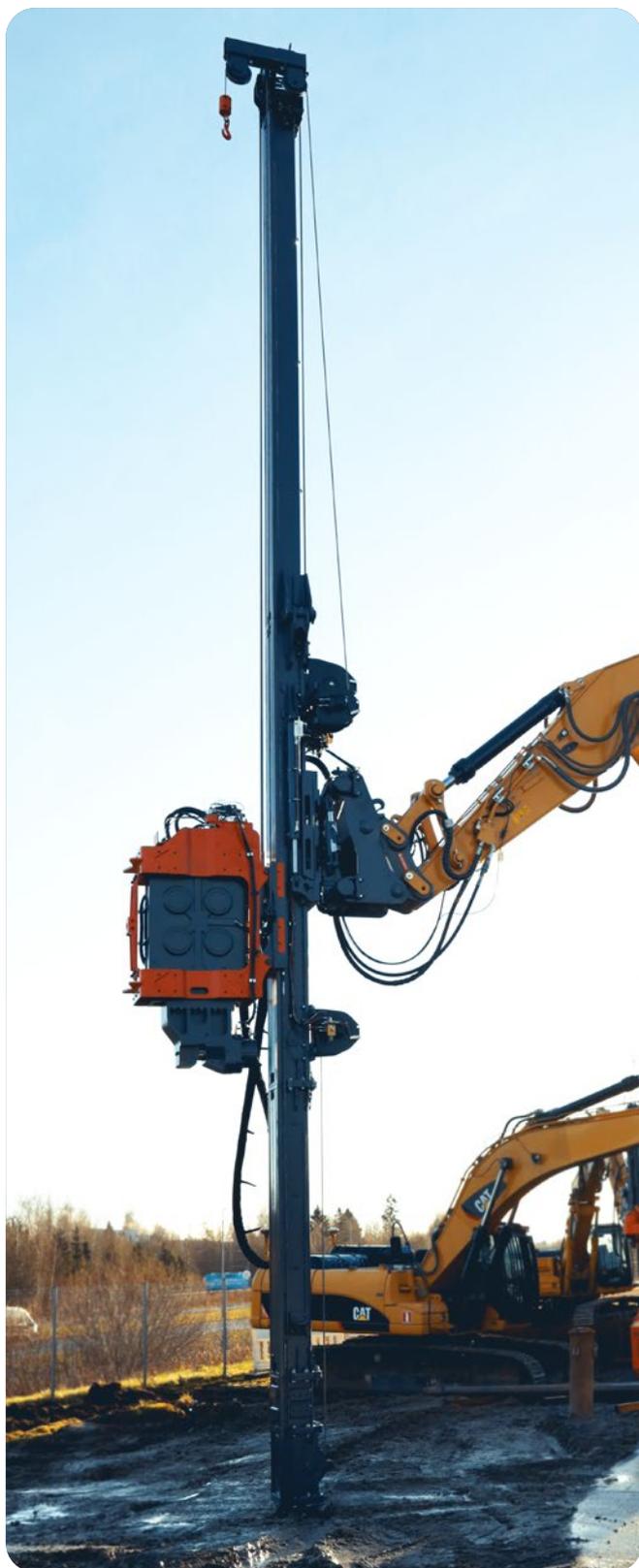
Установка готовых и буронабивных свай

МНОГОЦЕЛЕВЫЕ ЛИДЕРНЫЕ МАЧТЫ



Многофункциональные лидерные мачты MOVAX предоставляют дополнительные возможности для использования технологий устройства свай оборудованием MOVAX. Монтируемые на экскаватор многофункциональные лидерные мачты MOVAX обеспечивают универсальные решения при реализации строительных проектов при различных геологических условиях для различных типов свай и технологий их устройства, в том числе погружаемых и буронабивных.





ХАРАКТЕРИСТИКИ

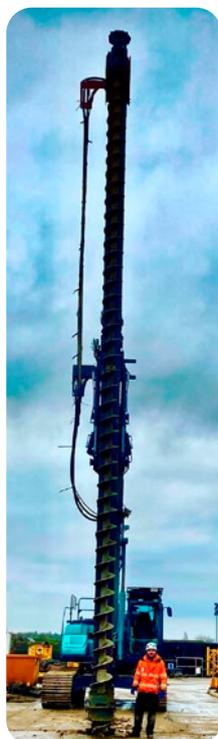
- **Монтируется на стрелу экскаватора**
Подходит для экскаватора от 30 до 50 тонн.
- Используется для погружения готовых свай: шпунтовые сваи, трубчатые стальные сваи, двутавровые балки и железобето-нные сваи, а так же установке буронабив-ных свай (методом бурения (келли-штанга) и метод CFA), формируемых непосредственно на рабочей площадке.
- **Система Управления MOVAX**
- **Система сбора/анализа информации FleetManagement и mLogbook**



Установка готовых и буронабивных свай

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЛИДЕРНЫЕ МАЧТЫ

Разбуривание

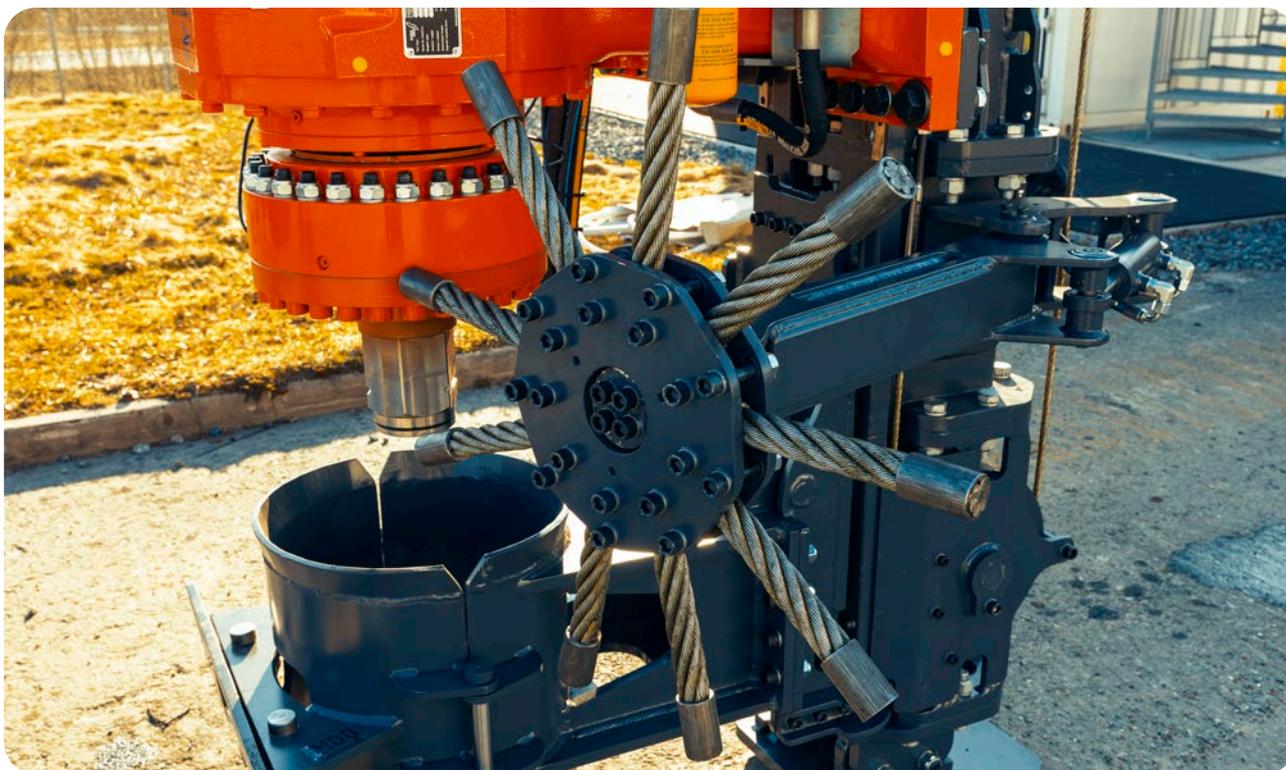
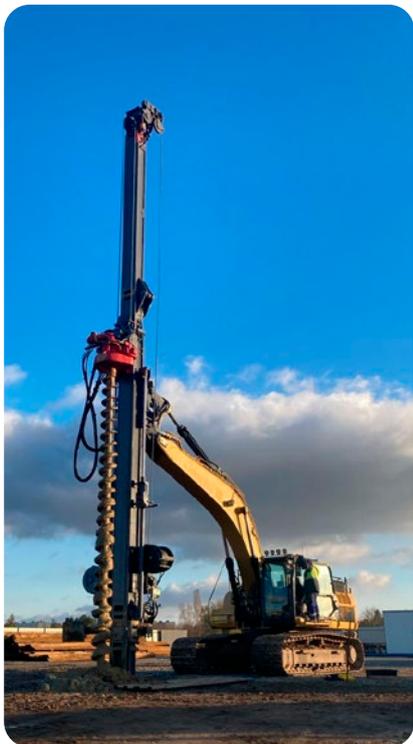




Установка готовых и буронабивных свай

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЛИДЕРНЫЕ МАЧТЫ

Технология CFA



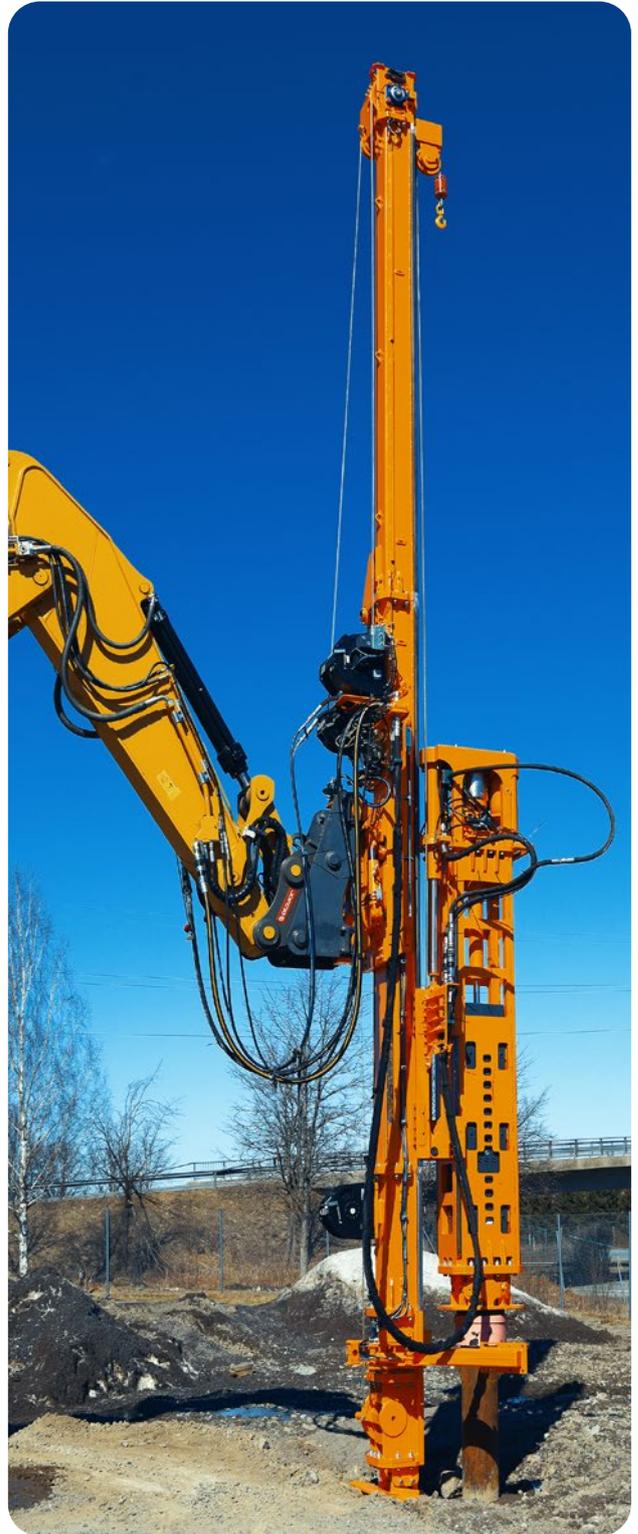
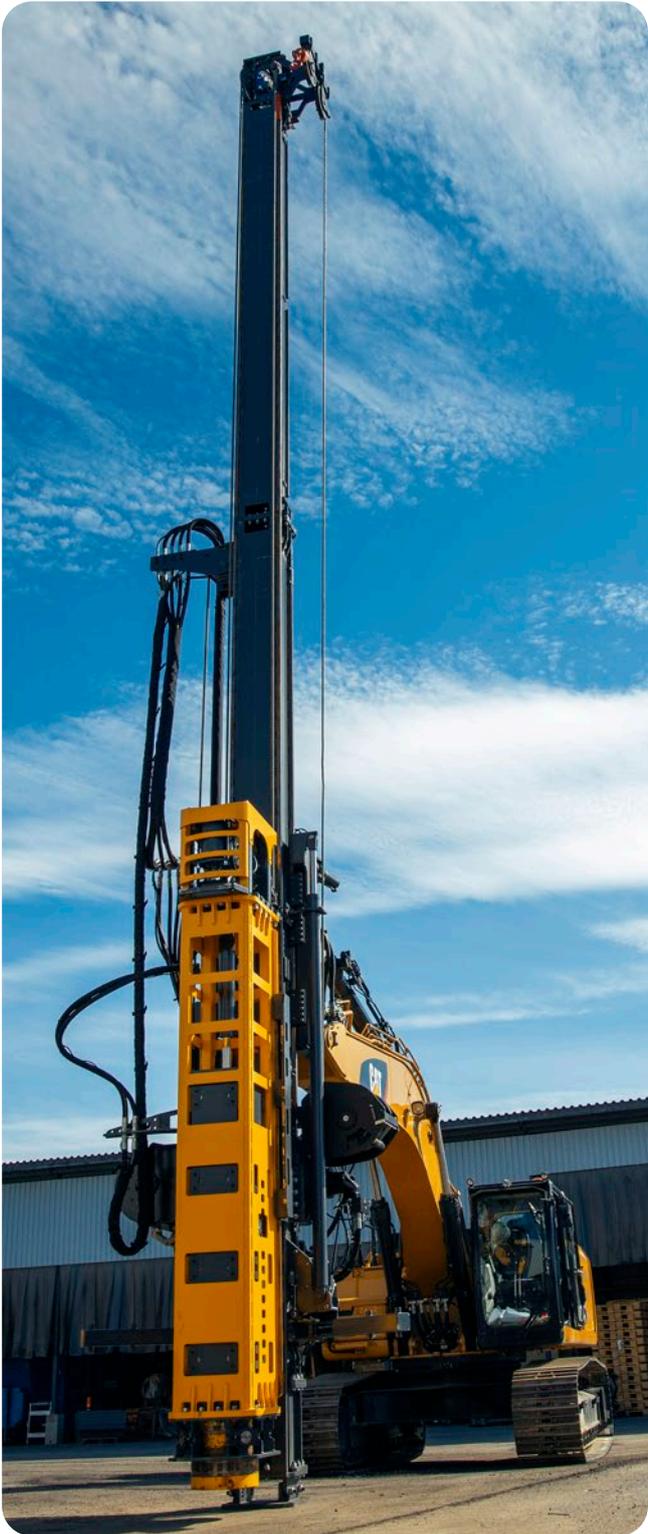


Установка готовых и буронабивных свай

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЛИДЕРНЫЕ МАЧТЫ

Ударный молот





Установка готовых и буронабивных свай

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЛИДЕРНЫЕ МАЧТЫ

Вибропогрузитель



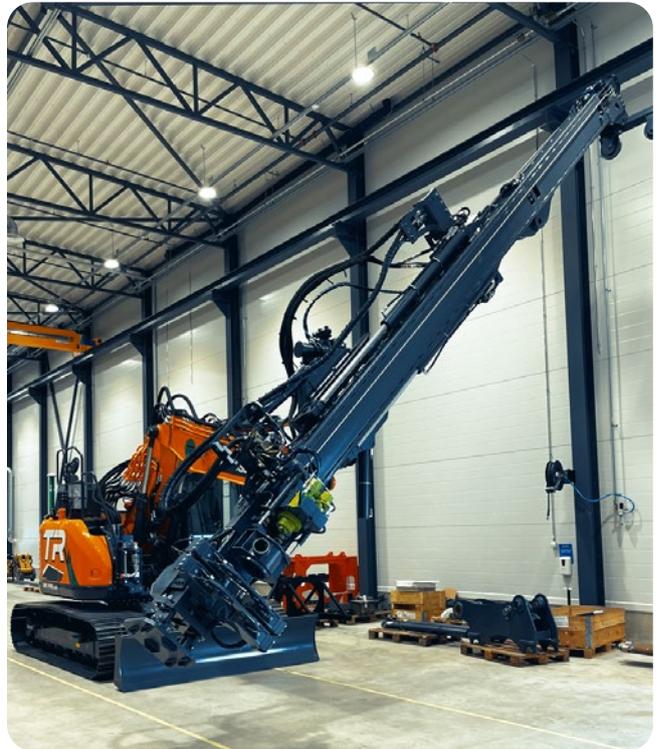


Установка готовых и буронабивных свай

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЛИДЕРНЫЕ МАЧТЫ

DTH





УЛУЧШЕНИЕ ГРУНТА

МАЧТА ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ГРУНТА КОЛОННАМИ



Мачта MOVAX для стабилизации грунта колоннами представляет собой универсальное решение для выполнения стабилизации грунтов с использованием как сухого, так и влажного вяжущего материала.

Мачта MOVAX для стабилизации грунта колоннами и навесного оборудования предназначены для использования с экскаватором со стандартной системой серво-управления, работающей совместно с Системой Управления MOVAX.

Модульная конструкция мачты позволяет подбирать длину мачты под конкретные задачи, выполняемые клиентом.





ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Монтируется на стрелу экскаватора**
Подходит для экскаваторов от 30 до 50 тонн.
- **Максимальная глубина закладки вяжущего материала 20-25 м;** формирует колонны диаметром от 500 до 800 мм.
- **Система Управления MOVAX**
- **Системой сбора/анализа информации MOVAX FleetManagement и mLogbook**

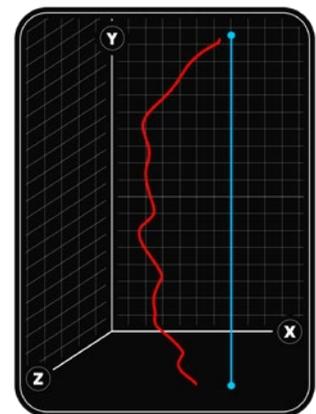


СВАЙНЫЕ И ФУНДАМЕНТНЫЕ РАБОТЫ, УЛУЧШЕНИЕ ГРУНТА

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

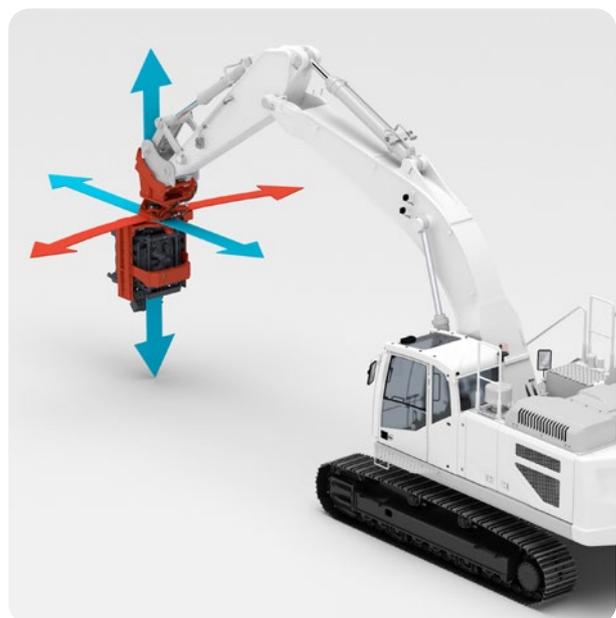


Для выполнения работ по стабилизации грунтов задействуются система управления работой MOVAX mControl+ и система сбора/анализа информации MOVAX mLogbook, основные блоки которых взаимосвязаны друг с другом и соединены шиной CAN. Кроме того, в работе используется система управления питателем высокого давления ALLU, а также программное обеспечение для графического представления полученных данных как в виде таблиц, так и в трехмерном изображении.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Созданная на базе передовой компьютерной технологии autoT™ современная автоматическая система управления функционированием сервоуправления базового экскаватора mControl+ PRO и mControl+ LITE.
- **Управление системой сервоуправления базового экскаватора.** Гидравлическое, при помощи блока гидрораспределителей, Электронное, при помощи модуля PWM, При помощи интерфейса CAN
- **Эргономичный и информативный интерфейс пользователя**
Удобно читаемые пиктограммы для обозначения различных функций
Удобные меню калибровки и оптимизации работы
Цветной дисплей
Легкое и удобное управление всеми функциями с помощью кнопок и роликов на рукоятках-джойстиках управления
- **В качестве опции возможно подключение систем сбора/анализа информации MOVAX mFleetManagement и mLogbook**





СИСТЕМА СБОРА/АНАЛИЗА ИНФОРМАЦИИ MOVAH

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **mLogbook**
предоставляет информацию о выполненных свайных работах.
- **mFleet Management**
предоставляет информацию о выполненных свайных работах, производительности и состоянии навесного оборудования





MOVAX WAY-OF-PILING

MOVAX оборудование для свайных и фундаментных работ,
устанавливаемых на гидравлические экскаваторы.



ГРАЖДАНСКОЕ
СТРОИТЕЛЬСТВО



СТРОИТЕЛЬСТВО
ДОРОГ



УСТРОЙСТВО
Ж/Д ПУТЕЙ



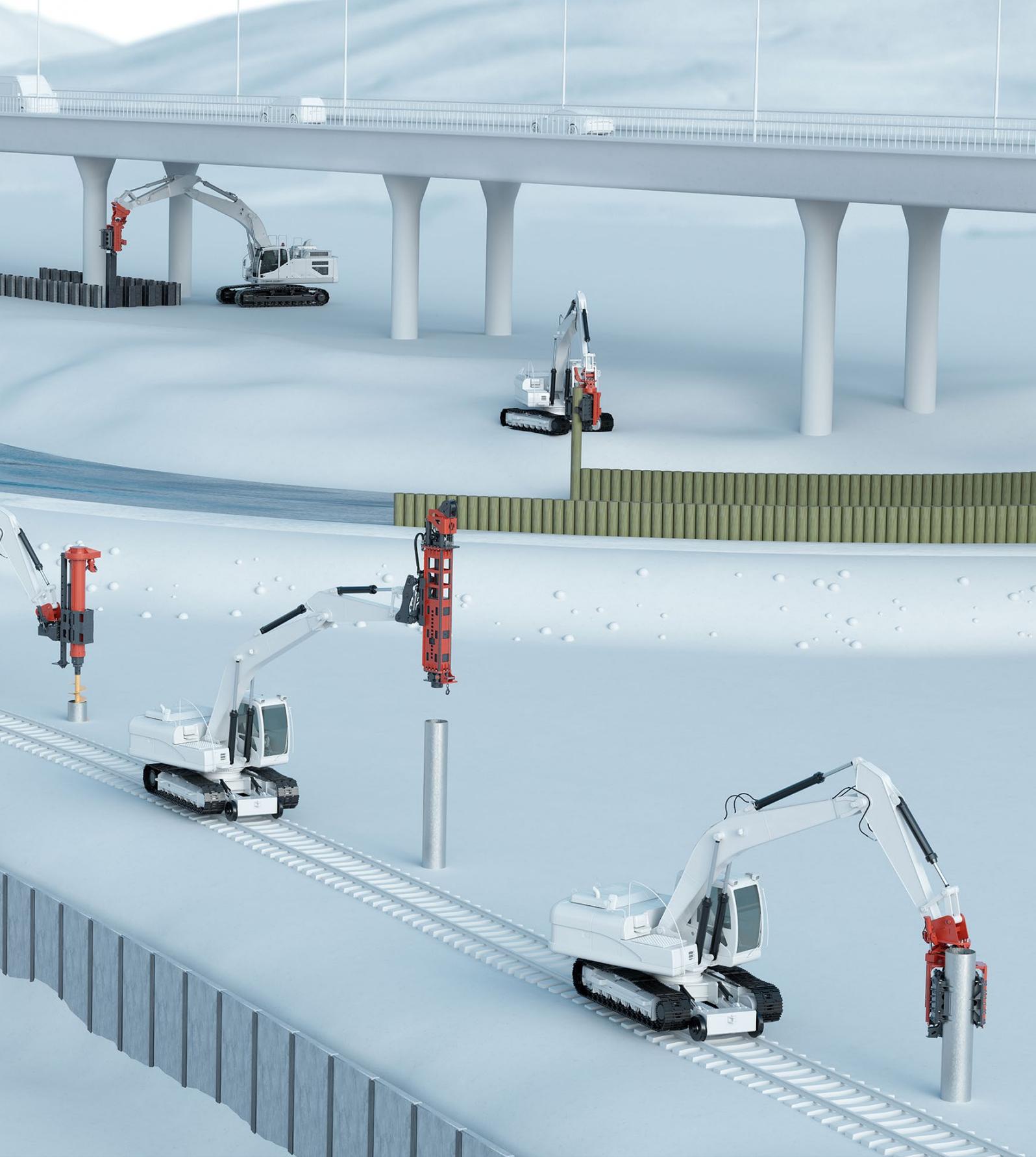
КОММУНАЛЬНОЕ
СТРОИТЕЛЬСТВО



ЭНЕРГЕТИКА И
ОКРУЖАЮЩАЯ
СРЕДА



УСТОЙСТВО
ПРИЧАЛОВ
И ВОДНЫХ ПУТЕЙ



MOVAX WAY-OF-PILING™ это технология применяемая при установке фундаментов, подпорных стен (как временных, так и постоянных), ограждаемых котлованов, а также при выполнении широкого спектра земляных и траншейных работ, стабилизации грунтов и т.п.

MOVAX WAY-OF-PILING

УНИКАЛЬНЫЕ ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

MOVAX way-of-piling™ обеспечивает наиболее эффективный, быстрый, гибкий и универсальный, точный, безопасный и надежный способ работы, который приводит к более высокой производительности и, таким образом, к значительной общей экономии времени и средств в широком диапазоне применений при закладке свай и фундаментов - улучшении грунта.

ПРЕИМУЩЕСТВА MOVAX

· КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

Решения при выполнении свайных работ, включая готовые погружные сваи и сваи, формируемые непосредственно на рабочей площадке.

· УНИКАЛЬНЫЕ ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Эффективность – оперативность – гибкость – точность – безопасность

· ЗАРЕКОМЕНДОВАВШАЯ СЕБЯ ВО ВСЕМ МИРЕ

- основана в 1993
- более 2500 единиц техники
- поставки по всему миру
- технологии производства работ в различных условиях рабочих площадок и грунтов
- Опыт реализации различных строительных, начиная от строительства железных дорог, дорожного и гражданского строительства, мостовых переходов, портовых сооружений, природоохранных сооружений и объектов энергетики.



ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ – ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ ЭКОНОМИЯ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ – ОПЕРАТИВНОСТЬ – ГИБКОСТЬ – ТОЧНОСТЬ – БЕЗОПАСНОСТЬ.



ГРАЖДАНСКОЕ
СТРОИТЕЛЬСТВО



СТРОИТЕЛЬСТВО
ДОРОГ



УСТРОЙСТВО
Ж/Д ПУТЕЙ



КОММУНАЛЬНОЕ
СТРОИТЕЛЬСТВО



ЭНЕРГЕТИКА И
ОКРУЖАЮЩАЯ
СРЕДА



УСТОЙСТВО
ПРИЧالОВ
И ВОДНЫХ ПУТЕЙ



ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ –
ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ ЭКОНОМИЯ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ – ОПЕРАТИВНОСТЬ – ГИБКОСТЬ – ТОЧНОСТЬ – БЕЗОПАСНОСТЬ.

Machinist Oy

+358 400 2823 41

machinist@machinist.fi

Kaupinkuja 5,
04250,
Kerava, Finland

