

# Hiab XS 211

## Диапазон грузоподъемности 19-21 тм





Мощность для решения сложных задач



# Hiab XS 211 Диапазон грузоподъемнос

## Кран-манипулятор с компактными габаритами и большим вылетом стрелы

Компактный и не требующий много места для установки Hiab XS 211 является поистине универсальным краном-манипулятором. Возможности доработки данного крана в соответствии с требованиями заказчика облегчат жизнь как вам, так и вашим клиентам. Отличный вылет стрелы крана-манипулятора можно увеличить еще больше при использовании с гуськом. Эти возможности делают его идеальным для выполнения небольших монтажных работ. Данный кран-манипулятор также прекрасно подходит для выемки грунта. Он поставляется с различными системами управления Duo, HiDuo, Pro или HiPro.

### Функция "X"

Возможность поворота внешней стрелы вверх относительно первой стрелы улучшает доступ в труднодоступные места.



### Система траверс Е

Траверса первой стрелы позволяет поднимать более тяжелый груз при работе под колонной, а траверса внешней стрелы - в более высокое положение, например, при установке строительных лесов. Траверса внешней стрелы не выступает за стрелу и, таким образом, не мешает грузу, расположенному под стрелой.

### Поворотное устройство

Мощное поворотное устройство с высоким крутящим моментом обеспечивает безопасную и эффективную работу даже на склонах и спусках.

### VSL

Благодаря функции VSL оператор может полностью сосредоточиться на управлении краном. Интеллектуальная система крана-манипулятора (SPACE) автоматически обеспечивает устойчивость, что повышает вашу безопасность и безопасность окружающих вас людей.

### Клапан удержания нагрузки

Клапан удержания нагрузки, установленный на цилиндре, предохраняет шланги от разрыва и удерживает нагрузку.

### Гидравлические шланги

Гидравлические шланги расположены внутри колонны манипулятора и балки выносных опор. Таким образом, они защищены от повреждений, что снижает затраты на техническое обслуживание.

### Колонный шлангопровод

Стальная конструкция защищает используемые секции гидравлических шлангов. Радиус вращения уменьшен, сводя к минимуму риск защемления или застревания шлангов.

### Масляная ванна в основании

На большинстве манипуляторов Hiab грузоподъемностью более 6 тм механизм поворота установлен в масляной ванне. Это сохраняет прекрасные эксплуатационные качества механизма поворота в течение многих лет и гарантирует высокую надежность его работы.

# ти 19-21 тм

## Гибкость выбора положения цилиндров

Некоторые цилиндры телескопа могут быть установлены сверху или сбоку стрелы. Это влияет на размеры манипулятора и служит для облегчения доступа в труднодоступные места.

## Уплотнения JIC

Уплотнения JIC являются стандартными для большинства манипуляторов Hiab. Они обеспечивают надежное соединение и в то же время легко отсоединяются при проведении технического обслуживания.

## Шестиугольный профиль стрелы

Благодаря своей форме и большой опорной поверхности, шестиугольный профиль всегда обеспечивает безупречный баланс стрелы. Такой профиль сводит к минимуму деформацию стрелы. Это снижает затраты на техническое обслуживание и увеличивает производительность.



## Боковые опоры для устойчивости

Боковые пластины значительно повышают производительность при выполнении, например, землеройных работ или других сложных задач.

## Пластины скольжения большого размера

Шестиугольный профиль позволяет использовать пластины скольжения большого размера. Это обеспечивает плавные движения телескопа и снижает механический износ стрелы.

## Навесное оборудование

Hiab предлагает широкий выбор навесного оборудования для Вашего манипулятора. Использование навесного оборудования Hiab позволяет решать большое количество различных задач.

### Система управления HiDuo

Система управления HiDuo основана на распределителе Hiab V80. HiDuo поставляется с пультом дистанционного управления XSDrive и интеллектуальной системой SPACE 4000. Помимо преимуществ дистанционного управления манипулятором, предлагаются дополнительные функции, включая уникальную Автоматическую систему контроля скорости (ASC). Функция ASC обеспечивает непрерывное, плавное увеличение грузоподъемности.

### Система управления HiPro

HiPro является на сегодняшний день самой прогрессивной системой управления краном-манипулятором, которая предлагает непревзойденную скорость, точность и безопасность. Это достигается комбинацией системы дистанционного управления CombiDrive2, интеллектуальной системы SPACE 5000 и распределителя V91. Грузоподъемность значительно увеличивается за счет Автоматической системы контроля скорости (ASC). Система перераспределения потоков (PFD) позволяет повысить производительность, обеспечивая постоянное плавное управление краном.

### Система перераспределения потоков (PFD)

В ситуациях, когда кран-манипулятор работает на границах своего рабочего диапазона, используя несколько функций одновременно, даже самый производительный насос может не суметь подать достаточное количество масла. PFD распределяет доступное масло в системе пропорционально движениям рычага оператора. Поэтому все функции продолжают работать без каких-либо нарушений, даже если требуется больший поток масла, чем тот, который доступен.



### Распределитель V91

Распределитель Hiab V91 - это вершина в области технологий гидравлических распределителей. Он обладает чрезвычайно высокой пропускной способностью. Это распределитель с закрытым центром, который контролирует нагрузку и компенсирует давление, что обеспечивает оператору высокую точность и легкость в управлении манипулятором.



### CombiDrive2

CombiDrive2 предоставляет оператору возможность встать в наиболее подходящем месте для управления краном. Этот пульт управления контролирует 24 пропорциональные функции и 12 функций включения/выключения для управления краном, дополнительным и навесным оборудованием с одинаково высокой точностью.



### Распределитель Hiab V80

Распределитель Hiab V80 – это лучший среди распределителей с открытым центром. Он создан на основе хорошо проверенной технологии, обеспечивающей высокую надежность. Распределитель обладает высокой пропускной способностью и обеспечивает оператору высокую точность и легкость в управлении манипулятором.



### Пульт ДУ XSDrive

Пульт дистанционного управления XSDrive от Hiab был разработан с учетом эргономических требований для того, чтобы уменьшить напряжение и снять нагрузку с рук, плеч и спины. Индикаторы нагрузки предоставляют информацию, обеспечивающую быстрые и правильные действия во время работы. В наличии имеются многочисленные аксессуары, добавив которые, вы найдете решение, которое в наибольшей степени отвечает вашим потребностям.



## Интеллектуальные системы

Ваш кран-манипулятор Hiab оснащен большим количеством электронных функций для обеспечения как безопасности, так и производительности. Эти функции управляются с помощью интеллектуальной системы SPACE, которая представляет собой компьютер, разработанный для того, чтобы дискретно помогать вам в вашей работе с краном-манипулятором. Электроника системы SPACE помещена в полностью водонепроницаемый корпус. Система исключительно надежна и проста в использовании.

### Интеллектуальная система SPACE 4000

SPACE 4000 включает в себя Систему учета нагрузки (ADC) и Автоматическую систему контроля скорости (ASC). Система ASC увеличивает грузоподъемность крана, обеспечивая плавное, бесступенчатое регулирование скорости. SPACE 4000 входит в систему управления HiDuo.

### Интеллектуальная система SPACE 5000

SPACE 5000 включает в себя Систему учета нагрузки (ADC) и Автоматическую систему контроля скорости (ASC). Система ASC увеличивает грузоподъемность крана, автоматически осуществляя бесступенчатое регулирование скорости, а Система перераспределения потоков (PFD) обеспечивает непрерывную работу. SPACE 5000 входит в систему управления HiPro.

### Наилучший результат благодаря правильному оборудованию

Краны-манипуляторы разработаны так, чтобы отвечать самым жестким требованиям при выемке грунта. Двухчелюстной грейфер сильно повысит универсальность вашего крана-манипулятора и транспортного средства.





### **Разработан для максимальной производительности**

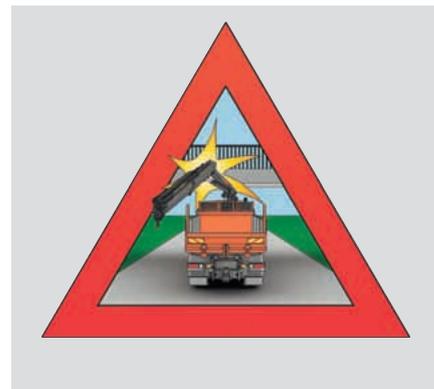
Кран-манипулятор оснащен системой траверс Е, которая обеспечивает высокую грузоподъемность при работе с тяжелыми грузами под колонной. Чтобы еще больше повысить грузоподъемность, можно заказать стреловое оборудование типа Р. Стрела типа Р имеет до пяти секций специально определенного размера для обеспечения максимальной грузоподъемности. Кроме этого, каждая секция стрелы немного длиннее, чем предыдущая, что обеспечивает больший вылет, чем обычная пятисекционная стрела.

### **Боковые опоры для устойчивости**

Боковые пластины значительно повышают производительность при выполнении, например, землеройных работ или других сложных задач.

### **Система траверс Е**

Система траверс Е представляет собой механическое соединение между колонной и первой стрелой и между первой и внешней стрелой. Использование траверс позволяет значительно увеличить грузоподъемность крана в верхнем положении, что является существенным преимуществом, например, при установке строительных лесов.



### **Сигнализация высоты положения стрелы**

Когда темп работы очень высок и вам необходимо быстро приступить к следующему заданию, могут возникнуть ошибки в работе. Например, если водитель забыл сложить кран в транспортное положение, последствия могут быть очень серьезными. В подобных ситуациях Вы оцените роль такой функции системы безопасности, как Сигнализация высоты положения стрелы. Система SPACE постоянно контролирует положение стрелы. Если кран оставлен в вертикальном положении, лампочка индикатора в кабине предупредит об этом водителя прежде, чем он уедет.



# Мощность и интеллект

## **Дистанционное управление манипулятором**

Преимущество блока дистанционного управления Niab состоит в том, что оператор может выбрать наиболее подходящее место для управления краном. Это обеспечивает высокую производительность, удобство в работе, а также дополнительную безопасность. Существенным преимуществом является то, что вы можете обойтись без посторонней помощи при погрузке, т.е. подойти близко к грузу или в любое другое место, где мог бы находиться помощник. Ваши задачи будут выполняться быстрее и с меньшими затратами.

## **Инновационные разработки с учетом ваших потребностей**

Niab известен во всем мире своими инновационными разработками и качеством инженерно-технических работ. Качество и надежность наших кранов-манипуляторов не имеют себе равных на рынке погрузо-разгрузочных работ. Однако, существует еще один фактор нашего мирового успеха. Наша философия - прислушиваться к требованиям и отвечать на потребности тех, кто для нас наиболее важен - владельцев и операторов наших кранов-манипуляторов. При проектировании и разработке всех производимых нами кранов-манипуляторов учитываются потребности наших клиентов. Вы поймете это, используя свой кран-манипулятор Niab.

**Cargotec** повышает эффективность грузопотоков, предлагая решения для обработки грузов и на земле, и в море. Основные дочерние бренды Cargotec — Hiab, Kalmar и MacGregor — являются мировыми лидерами в своих областях. Международная сервисная сеть Cargotec тесно сотрудничает с клиентами и предлагает обширный спектр услуг, обеспечивающий надежную и стабильную эффективность оборудования. [www.cargotec.com](http://www.cargotec.com)

