

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КРАНЫ

КРАНЫ ДЛЯ АТОМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ПОРТОВЫЕ КРАНЫ

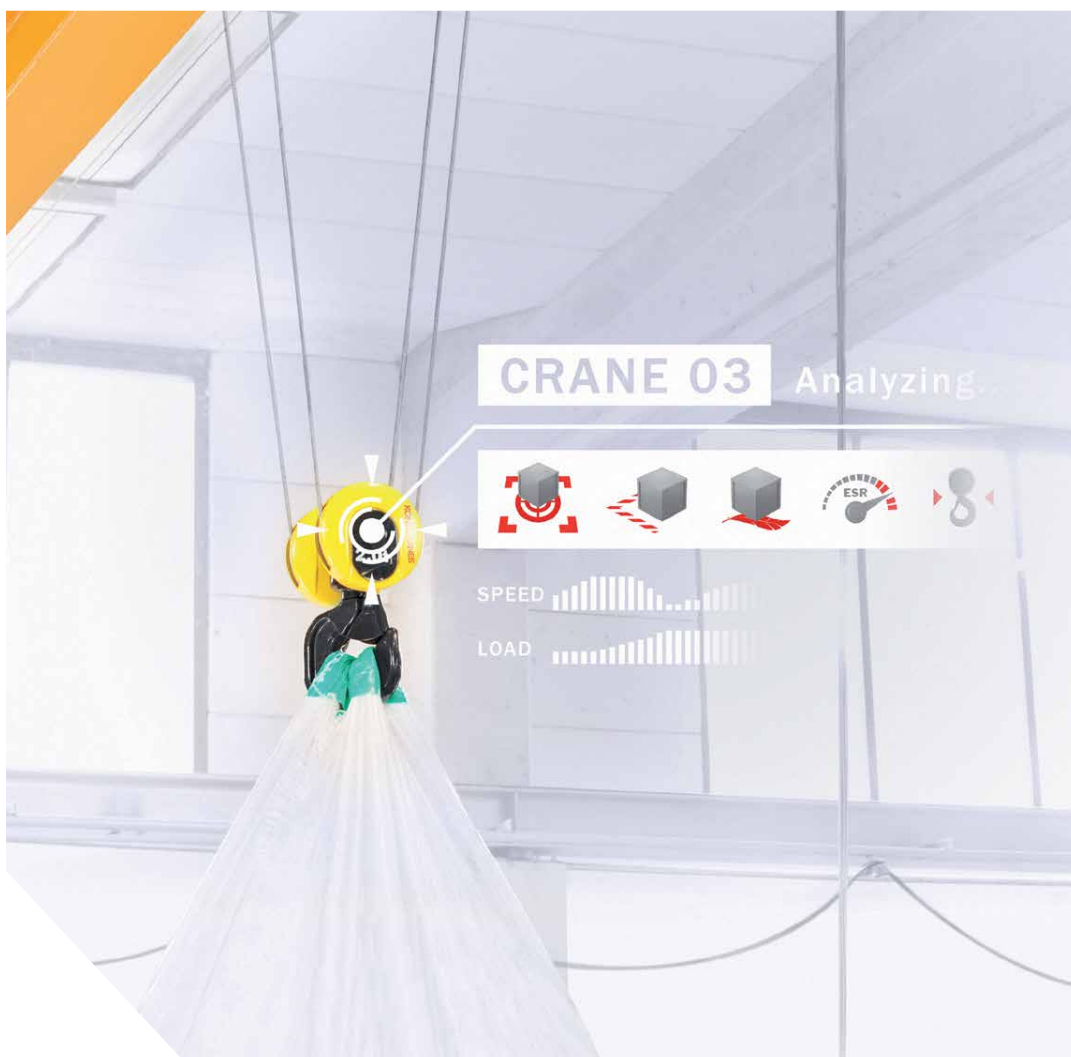
ПОГРУЗЧИКИ ТЯЖЕЛОГО РЕЖИМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КРАНОВ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СТАНОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

УМНЫЙ РАСЧЕТ КАЖДОГО ДВИЖЕНИЯ



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.kncrane.nt-rt.ru || эл. почта: ksn@nt-rt.ru



**Кран, оснащенный
интеллектуальными системами
– повышение безопасности
грузовых операций и
сокращение длительности
рабочего цикла**

ПОДНИМИТЕ УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Разрабатывая интеллектуальные системы Smart Features, направленные на повышение безопасности и производительности грузовых операций, мы использовали наш многолетний опыт производства грузоподъемной техники.

Программно-реализованные интеллектуальные функции позволяют значительно повысить безопасность эксплуатации крана и сократить длительность его рабочего цикла, обеспечивая полный контроль над процессом перемещения груза.

Мы можем поставить новый кран с уже установленными интеллектуальными системами или добавить их в комплектацию существующих кранов. Выберите функции, отвечающие специфике вашего технологического процесса, или обратитесь к нам за рекомендациями.

Мы предлагаем широкую линейку интеллектуальных функций, которые дают нашим заказчикам целый ряд существенных преимуществ.





**Защита
производственного
оборудования от
возможных повреждений
в результате
столкновения**

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ – УМНЫЙ РАСЧЕТ КАЖДОГО ДВИЖЕНИЯ КРАНА

Интеллектуальные функции Smart Features предлагаются для электрических мостовых кранов и дают нашим заказчикам ощутимые преимущества. Мы можем помочь вам выбрать функции, отвечающие требованиям именно вашего производственного процесса.



Функция **КОНТРОЛЯ РАСКАЧИВАНИЯ ГРУЗА** предотвращает раскачивание груза, корректируя ускорение и замедление тележки и моста. С данной функцией значительно сокращается длительность рабочего цикла, повышается точность позиционирования груза, снижается риск повреждения груза, крана и расположенного вблизи производственного оборудования. **АКТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ РАСКАЧИВАНИЯ ГРУЗА** подавляет существующее раскачивание груза.



ЗАЩИТА, СРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРИ ЗАЦЕПЛЕНИИ ГРУЗА, останавливает все движения крана при случайном зацеплении крюка, стропа или груза о препятствие. Данная функция снижает риск аварийных ситуаций при перемещении груза и предотвращает повреждение груза, крана и расположенного вблизи производственного оборудования.



**Повышение точности
позиционирования
груза.**



АДАПТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ (ASR) и РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН СКОРОСТЕЙ (ESR) дают возможность оптимизировать скорость вашего крана. Порожний крюк можно перемещать со скоростью, более чем вдвое превышающей скорость крюка с грузом, что позволяет крановщику эффективно управлять механизмом подъема. Бесступенчато регулируемые скорости механизма подъема обеспечивают точность движений на медленной скорости и более короткие рабочие циклы при работе на высоких скоростях.



ПОМОЩЬ ПРИ ПЕРЕВОРОТЕ ГРУЗА – функция, которая помогает перевернуть груз, удерживая канаты натянутыми и исключая боковое подтаскивание груза. Данная функция упрощает и делает менее рискованной одну из самых сложных операций, выполняемых краном. В числе преимуществ данной функции – сокращение длительности рабочего цикла, продление срока службы крана и удобство его использования.



Функции, которые делают работу крановщика менее сложной и более эффективной.



ПОДВОД КРЮКА В ПОЛОЖЕНИЕ НАД ГРУЗОМ исключает боковое подтаскивание груза в момент его отрыва от земли/опоры, автоматически располагая мост и тележку непосредственно над грузом. Таким образом, снижается износ компонентов крана, сокращается длительность рабочего цикла, упрощается управление краном.



МАНЕВРИРОВАНИЕ ГРУЗОМ С НУЛЕВОЙ СКОРОСТИ – функция, которая позволяет удерживать груз на нулевой скорости после остановки подъема. То есть тормоз накладывается реже, и, соответственно, сокращается его износ. Повторный пуск выполняется быстро и плавно, улучшается контроль груза.



Функция **“СЛЕДУЙ ЗА МНОЙ”** значительно ускоряет грузовые операции, позволяя подвести кран к грузу, просто направляя крюк рукой. Обеспечивает простоту управления и более быстрый перевод крана в требуемое положение без груза.



При перемещении груза одновременно двумя механизмами подъема функция **СИНХРОНИЗАЦИИ ПОДЪЕМА** отслеживает и контролирует положение крюков и синхронизирует движения обоих механизмов. Дает повышенную точность управления при одновременном использовании двух механизмов подъема.



ЗАЩИЩЕННЫЕ ЗОНЫ И РАБОЧИЕ ОГРАНИЧИТЕЛИ – это функции, которые позволяют обозначить “запретные зоны” для прохода крана, обеспечивая защиту производственному оборудованию или участкам складирования. Рабочие ограничители можно воспринимать как временные “невидимые стены”, у которых кран останавливается автоматически. Данные функции не допускают случайное столкновение крана с расположенным вблизи него дорогостоящим оборудованием, повышая уровень безопасности и исключая риск повреждений.



МИКРОСКОРОСТЬ И МЕДЛЕННОЕ (ШАГОВОЕ) ПЕРЕМЕЩЕНИЕ – функции, которые обеспечивают крайне высокую точность перемещения груза. Активизация функции микроскорости выполняется переключением джойстика в соответствующий режим управления. Функция медленного (шагового) перемещения позволяет крановщику подводить груз в требуемое положение с малой длиной “шагов”. Обе функции снижают риск столкновения и применяются для подъема и передвижения.



Функция, **ПРЕДОТВРАЩАЮЩАЯ УДАРНЫЕ НАГРУЗКИ**, обеспечивает плавное ускорение в момент отрыва груза от земли/опоры. Привод подъема ведет мониторинг нагрузки, и если происходит резкий отрыв, скорость автоматически снижается, пока груз не поднимется над уровнем земли/опоры. Таким образом, исключаются ударные нагрузки на груз и кран, что способствует увеличению срока службы металлоконструкций и механических компонентов крана.



С функциями **ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ГРУЗА В ЗАДАННОЙ ТОЧКЕ** и **КОНЕЧНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ** сокращается количество ручных операций. С помощью только одной кнопки функция позиционирования груза в заданной точке подводит груз в заранее определенное положение. С функцией конечного позиционирования груз подводится в центр участка его постановки. При многократных перемещениях груза из известных точек в известное конечное положение данные функции значительно сокращают длительность рабочего цикла и упрощают работу крановщика.



Функция, **ПРЕДОТВРАЩАЮЩАЯ ПРОВИСАНИЕ КАНАТА**, при опускании регистрирует касание грузом земли/опоры и автоматически останавливает движение. Грузовые канаты не провисают и не сходят с блоков крюка. С данной функцией улучшается управление краном и снижается риск возникновения опасных ситуаций.

Ниже представлены примеры кранов, для которых применение интеллектуальных систем дает ощутимые преимущества:

Рекомендуемые функции	Автомобильная промышленность КРАН ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ШТАМПОВ	Металлургия КРАН ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ СТАЛЬНЫХ РУЛОНОВ	Общепромышленное производство КРАН НА ЛИНИИ СБОРКИ	Энергетика КРАН ТУРБИННОГО ЗАЛА	ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ КРАН СУХОЙ ЧАСТИ
АКТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ РАСКАЧИВАНИЯ ГРУЗА	●	●	●	●	●
КОНТРОЛЬ РАСКАЧИВАНИЯ ГРУЗА	●	●	●	●	●
ЗАЩИТА, СРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРИ ЗАЦЕПЛЕНИИ ГРУЗА	●	●	●	●	●
АДАПТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ (ASR),	●	●	●	●	●
РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН СКОРОСТЕЙ (ESR)	●	●	●	●	●
ПОМОЩЬ ПРИ ПЕРЕВОРОТЕ ГРУЗА	●	●	●	●	●
ПОДВОД КРЮКА В ПОЛОЖЕНИЕ НАД ГРУЗОМ	●	●	●	●	●
ФУНКЦИЯ “СЛЕДУЙ ЗА МНОЙ”	●	●	●	●	●
ЗАЩИЩЕННЫЕ ЗОНЫ	●	●	●	●	●
РАБОЧИЕ ОГРАНИЧИТЕЛИ	●	●	●	●	●
МАНЕВРИРОВАНИЕ ГРУЗОМ С НУЛЕВОЙ СКОРОСТИ	●	●	●	●	●
СИНХРОНИЗАЦИЯ ПОДЪЕМА	●	●	●	●	●
МИКРОСКОРОСТЬ	●	●	●	●	●
МЕДЛЕННОЕ (ШАГОВОЕ) ПЕРЕМЕЩЕНИЕ	●	●	●	●	●
ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ УДАРНЫХ НАГРУЗОК	●	●	●	●	●
ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПРОВИСАНИЯ КАНАТА	●	●	●	●	●
ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ГРУЗА В ЗАДАННОЙ ТОЧКЕ	●	●	●	●	●
КОНЕЧНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ	●	●	●	●	●

● Настоятельно рекомендуется

● Рекомендуется



ПРОМЫШЛЕННЫЕ КРАНЫ



КРАНЫ ДЛЯ АТОМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ПОРТОВЫЕ КРАНЫ



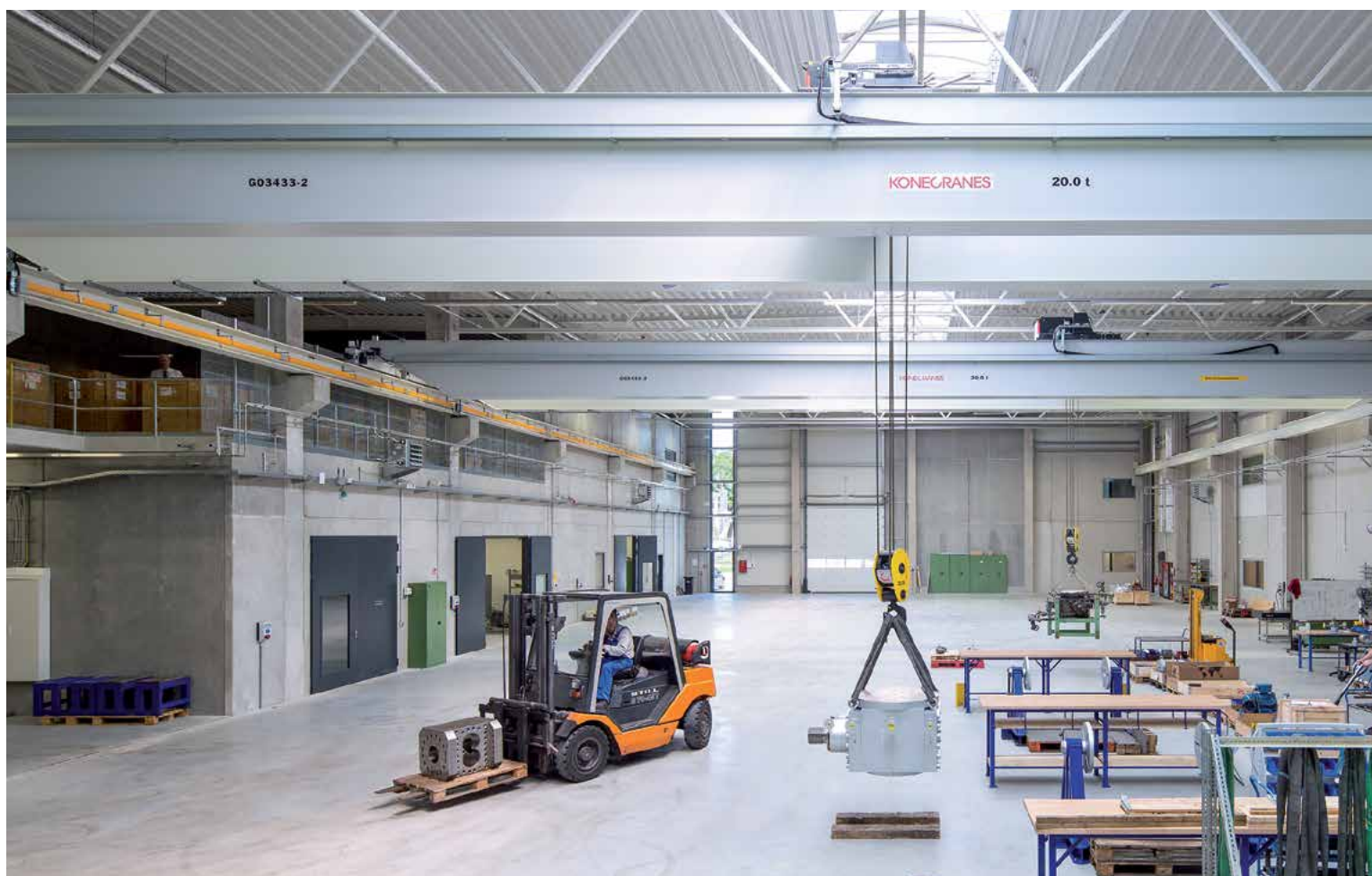
ПОГРУЗЧИКИ ТЯЖЕЛОГО РЕЖИМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СТАНОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93