

Умные грузозахватные устройства

**Экономный мониторинг и
безопасность кранов**





Содержание

2/ Компания

О нас

AIRPES в мире

7/ Продукция

**9/ Весоизмерительные
системы и
ограничители
нагрузки**

21/ Грузозахваты

47/ Решения

51/ Услуги



AIRPES разрабатывает и производит подъемно-транспортное оборудование и системы взвешивания высокой точности, предназначенные для измерения и контроля нагрузки. Вся продукция **AIRPES** соответствует самым строгим европейским стандартам качества.



Компания

**Персонал, обладающей
высоким уровнем
квалификации,
собственная система
контроля качества,
приверженность строгим
стандартам качества.
Все эти факторы делают
нас лидерами во всем
мире.**

О нас

AIRPES - компания по производству и продаже систем взвешивания и грузозахватных устройств. Мы прилагаем максимум усилий для достижения самого высокого качества своих товаров, в соответствии с самыми жестким промышленным стандартам в мире, особенно важным для систем измерения и контроля нагрузки. Это гарантируется 25-летним опытом специалистов AIRPES.

Наиболее известной продукцией являются: крановые весы, ограничители нагрузки, радиоустройства дистанционного управления, грузозахваты для бобин, транспортеры, моторизованные грузозахваты, транспалеты для поддонов с измерением веса, различные грузозахватные устройства и т.д.

Все продукты отвечают AIRPES самым строгим требованиям правил безопасности и качества Евросоюза, а также имеет сертификацию престижной немецкой организации TÜV в сфере проектирования, производства и маркетинга UNE-EN ISO 9001: 2000.





AIRPES является
международной
компанией с
дистрибьюторами на
всех континентах.

AIRPES в мире: международная компания.

AIRPES имеет широкую сеть официальных дилеров и собственных филиалов по всему миру, обеспечивающих квалифицированный и персонализированный сервис.

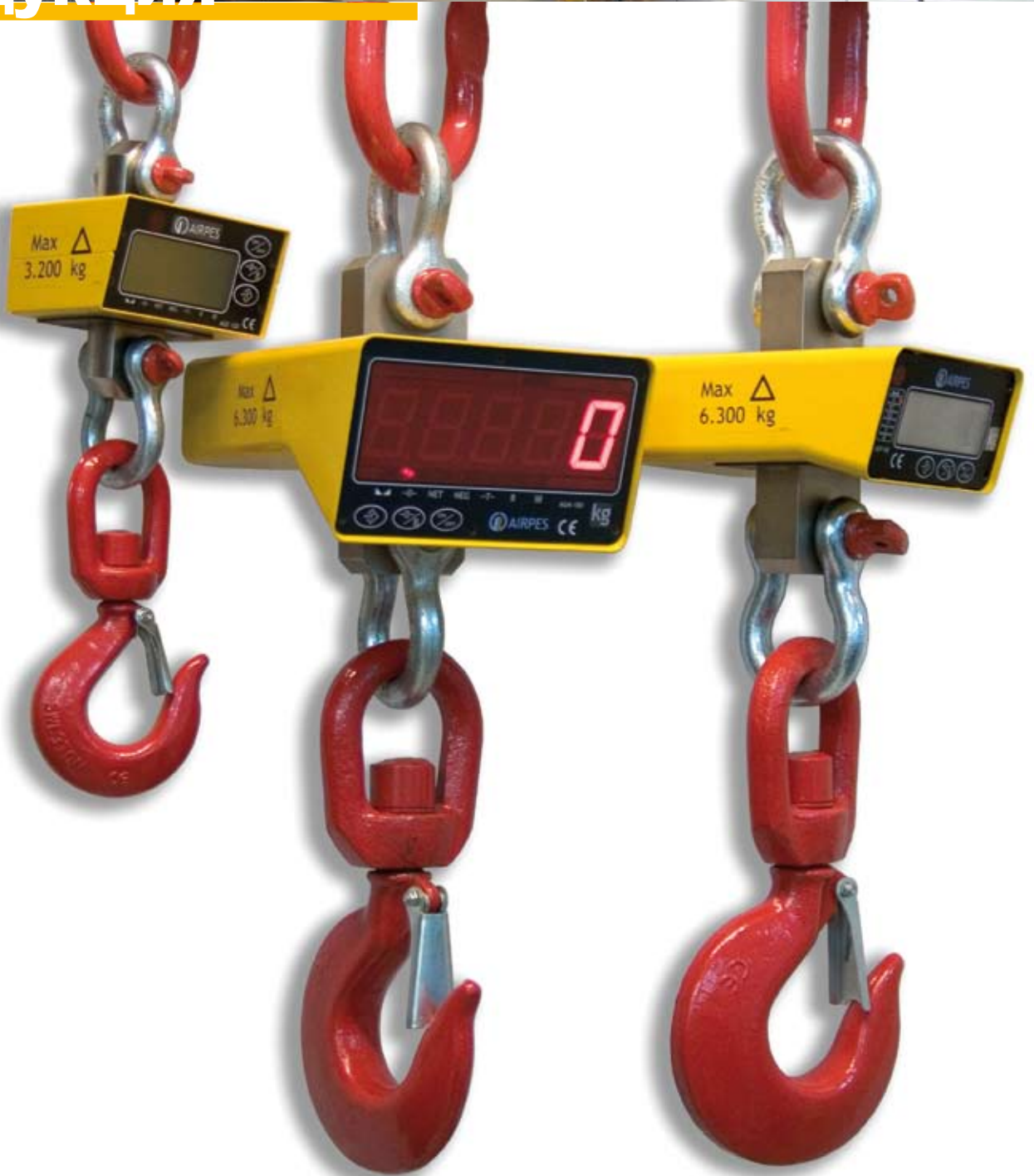
AIRPES имеет представительства :

США · Канада · Мексика · Куба · Чили · Бразилия ·
Аргентина · Испания · Португалия ·
Бельгия · Нидерланды · Великобритания ·
Греция · Франция · Италия · Алжир · Марокко ·
Мозамбик · Ангола · China · Япония · Германия ·
Австралия · РОССИЯ





Продукция



AIRPES - это широкий ассортимент продукции для промышленности, особенно в таких секторах, как энергетика, авиация и автомобильная промышленность.

Кроме того, AIRPES предлагает индивидуальные решения для сложных специфических проектов.

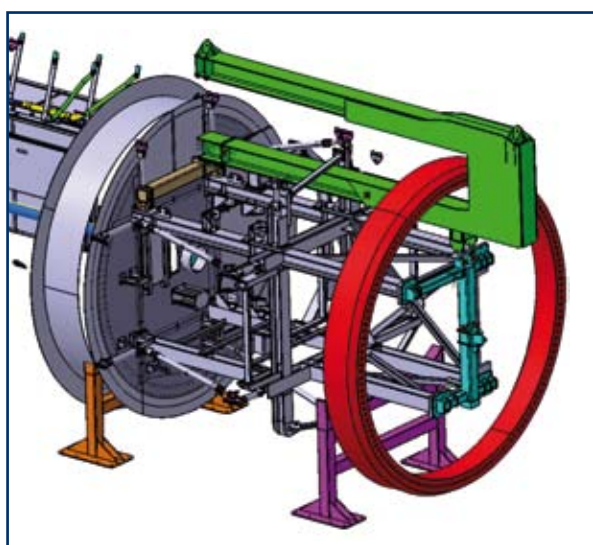
Вся продукция AIRPES производится в строгом соответствии со стандартами безопасности и качества, имеющих столь важное значение в этой отрасли.



Мониторинг нагрузки



Грузозахваты



Инжиниринг





Весоизмерительные системы и контроль нагрузки

AIRPES: Лучшие продукты для контроля нагрузки

Системы взвешивания и контроля нагрузки, предназначенные для применения на промышленных предприятиях, с учетом всех существующих стандартов. Используются различные протоколы связи (Radio 433 / 870 Mhz, RS-232-C, RS-485 / 422, Bluetooth, 4 ... 20 mA, 0 ... 10V, и др.). Продукция AIRPES выделяются легкостью адаптации к требованиям заказчика. Различные решения, которые требуются в промышленном секторе, стимулируют нас на разработку самых лучших решений для наших клиентов.

Почему выбирают продукцию AIRPES?

После того, как клиент решил установить продукцию AIRPES и использовать ее в качестве системы взвешивания и контроля нагрузки, он может рассчитывать на установку и обслуживание нашими техниками. Наша продукция разработана для работы в промышленных условиях, с тем чтобы гарантировать качество, безопасность и хорошее обслуживание в течении всего периода использования.



Как правильно выбрать решение (I)

Крановые весы



↑ Крановые весы АТР-100

оснащены электронной системой взвешивания высокой точности, и могут быть адаптированы к любому типу крана. Преимущества этой новой системы в том, что она позволяет определять вес груза без уменьшения высоты подъема. Система АТР адаптируется для грузоподъемности от 2 до 250 тонн.

Крановые весы AGE-120, AGM-180 и AGP-100

→ предназначены для подвешивания на крюках мостовых, консольных, башенных кранов и других подъемных механизмов. Весы применяются для входного и выходного контроля веса продукции, складского учета, проверки запасов и т.д., могут быть оснащены различными дополнительными опциями - встроенным принтером, функцией индикации и запоминанием взвешиваний (встроенной в пульт управления), дополнительный аккумулятор для обеспечения круглосуточной работы, защитное исполнение для использования в цехах высоких температур, RS-232-C и RS-485 выходы, индикатор максимума нагрузки и др.



Как правильно выбрать решение (II)

Дополнительные компоненты

Комплект связи по WiFi AKW-100

устанавливается в устройства AIRPES для обеспечения передачи данных по постоянному беспроводному соединению.

Использует протокол Wi-Fi 802.11 b/g, имеет встроенный web-интерфейс управления.

Поддерживает шифрование WPA (PSK, TKIP)



Комплект связи по радио AKR-433

устанавливается в устройства AIRPES для обеспечения передачи данных по постоянному беспроводному соединению.



Принтер с индикатором нагрузки APA-40

разработан для печати значений взвешиваний, получаемых по кабелю или радиоканалу, а также для отображения веса на встроенном LCD экране.



Комплект связи по радио AKR-433P

устанавливается в устройства AIRPES для обеспечения передачи данных по постоянному беспроводному соединению.

Как правильно выбрать решение (III)

Весоизмерительные системы, встраиваемые в кран

Моторизованный крюк грузоподъемностью 50 тонн с макро дисплеем AMR-240



Крановые весы ATP-100

являются весоизмерительной системой высокой точности, адаптируемой к краном любого типа. Преимущества этой новой системы в том, что она позволяет определять вес груза без уменьшения высоты подъема. Система ATP адаптируется для грузоподъемности от 2 до 250 тонн.

Внешний дисплей AMR- 60, 130, 240 разработан для установки на подвижные частях мостовых, консольных , башенных кранов и других подъемных механизмов в условиях высоких температур и вибрации. Благодаря размеру и яркости цифры различимы с большого расстояния. Дисплеи могут быть оснащены различными дополнительными опциями: ограничителем нагрузки, беспроводным подключением, выходом для компьютера, управление через пульт дистанционного управления и др.



Датчик нагрузки серии VL

применяется в весоизмерительных системах и системах ограничения нагрузки.

Устройство выполнено из легированной стали и имеет антикоррозийное никелевое покрытие , также возможно выполнение из нержавеющей стали). Защита IP-67
Диапазон измерения : от 0,5 до 15 тонн

Как правильно выбрать решение (IV)

Ограничитель нагрузки

Электронный ограничитель нагрузки ALM-100 разработан для предотвращения перегрузки мостовых, консольных, башенных кранов и других подъемных механизмов. Устройство позволяет контролировать до двух подъемников с функцией суммирования нагрузки и получать данные от датчиков веса, расположенных в различных частях подъемных механизмов.



Механический ограничитель нагрузки ALM/M-100 разработан для предотвращения перегрузки мостовых, консольных, башенных кранов и других подъемных механизмов.



Датчик нагрузки серии SKP применяется в весоизмерительных системах и системах ограничения нагрузки. Устройство имеет антикоррозийное покрытие, возможно выполнение из нержавеющей стали). Диапазон измерения : 1000, 2000, 3000, 4000, 4500, 5000, 6000 кг.

Регистратор параметров ALM100N

Электронный ограничитель нагрузки

ALM-100N разработан для предотвращения перегрузки мостовых, консольных, башенных кранов и других подъемных механизмов.

Устройство позволяет контролировать до двух подъемников с функцией суммирования нагрузки и получать данные от датчиков веса, расположенных в различных частях подъёмных механизмов.

Характеристики:

- 2 входа для измерения веса
- Входа для показаний веса тары
- Ограничение нагрузки по зонам, 8 программируемых ограничений
- Конфигурируемые задержки при подъеме и опускании груза - Отображение веса через LCD дисплей, 5 цифр
- 5 кнопок для программирования и конфигурирования системы
- Изменение параметров через программное обеспечение
- Обновление программного обеспечения через RS-232
- 8 реле-выходов 6A 250V
- Универсальное электропитание 110V...220V AC (опционально 48V AC)

Опционально:

- Выравнивание показаний при многоточечных или нелинейных измерениях
- Защита управления паролем
- Соединение с компьютером RS-422 или RS-485
- Аппаратный фильтр для взвешивания
- Выход 0...5V или 0...10V
- Выход 0...20mA или 4...20mA
- Выход для отображения веса на панель управления
- Выход для отображения на внешнем дисплее
- Рабочая температура -10°C + 50°C
- Допустимая влажность 15% - 85%

ALM-100N позволяет планировать и производить упреждающее обслуживание подъемного оборудования, увеличивающее срок эксплуатации оборудования и предотвращающее аварии и обеспечивающее безопасность персонала

Функции:

- Контроль за периодом безопасной работы SWP,
- Количество подъёмов
- Количество импульсов во время подъёмов
- Время операций по подъёму
- Количество перегрузок
- Количество проигнорированных перегрузок

Электронный ограничитель нагрузки подключается к ПК через WiFi соединение, радио, GSM канал.





Control ALM100-CN v2.1 [ALM100-CN5]

Salir Idioma Configuración Administración

Configuración Puerto Serie: COM4 1200 Alzar Puerto Cerrar Puerto

Puerto abierto:

Conexión con Equipo Remoto: Nº Teléfono: 123456789 Conectar Desconectar

Conexión establecida. Es posible la comunicación de datos.

Control:

- Par:
- Ajuste:
- Caja Negra:
- Reset:
- Verificar:
- Clave:

Datos recibidos correctamente

Cas Negro

Datos	Fecha	Clave	Revisiones	PPS
BATON	Nº de Serie: 1A2B3C4D5	Ref: AD3F8E 5 L	Quitar	Imprimir
Libra-Ozno especial Fecha: 03/04/2009 16:01				

PESO 1		PESO 2	
PPS Horas Programadas	1600	800	
PPS Horas Restantes	1400,236612 87,51 %	653,229467 81,65 %	
Nº de Elevaciones	50244	45980	
Nº de Elev. a Jaqueo	18695	23989	
Horas de Elevación	206	194	
Nº de Soleracargas	71	22	
Nº de Soler. Transportadas	11	2	
H PPS Prog. hasta Revisión	1000	500	
H Rest. PPS Prog. hasta Revisión	800	354	
Fecha Próxima Revisión	10/11/2012	10/11/2012	

Alarma:

- P1:
- Rev F:
- Rev H:
- PPS:
- P2:
- Rev F:
- Rev H:
- PPS:

www.airpes.com

Control ALM100-CN v2.1 [ALM100-CN5]

Salir Idioma Configuración Administración

Configuración Puerto Serie: COM4 1200 Alzar Puerto Cerrar Puerto

Puerto abierto:

Conexión con Equipo Remoto: Nº Teléfono: 123456789 Conectar Desconectar

Conexión establecida. Es posible la comunicación de datos.

Control:

- Par:
- Ajuste:
- Caja Negra:
- Reset:
- Verificar:
- Clave:

Datos recibidos correctamente

PESO

20000

Conexión con Equipo Remoto: Nº Teléfono: 123456789 Conectar Desconectar

Conexión establecida. Es posible la comunicación de datos.

Control:

- Par:
- Ajuste:
- Caja Negra:
- Reset:
- Verificar:
- Clave:

Datos recibidos correctamente

Alarma:

- Revisión Fecha:
- Revisión Horas PPS:
- PPS:

ALARMAS

www.airpes.com

Control ALM100-CN v2.1 [ALM100-CN5]

Salir Idioma Configuración Administración

Configuración Puerto Serie: COM4 1200 Alzar Puerto Cerrar Puerto

Puerto abierto:

Conexión con Equipo Remoto: Nº Teléfono: 123456789 Conectar Desconectar

Conexión establecida. Es posible la comunicación de datos.

Control:

- Par:
- Ajuste:
- Caja Negra:
- Reset:
- Verificar:
- Clave:

Datos recibidos correctamente

PESO 1

Obtener datos Revisión

Horas PPS prog. hasta próxima Revisión: 1000

Enviar Hora

Fecha de la próxima Revisión: 10/11/12

Enviar Fecha

PESO 2

Obtener datos Revisión

Horas PPS prog. hasta próxima Revisión: 500

Enviar Hora

Fecha de la próxima Revisión: 10/11/12

Enviar Fecha

www.airpes.com

Control ALM100-CN v2.1

Salir Idioma Configuración Administración

Configuración Puerto Serie: COM4 1200 Alzar Puerto Cerrar Puerto

Conexión con Equipo Remoto: Nº Teléfono: Conectar Desconectar

Conexión establecida. Es posible la comunicación de datos.

Control:

- Par:
- Ajuste:
- Caja Negra:
- Reset:
- Verificar:
- Clave:

Datos recibidos correctamente

www.airpes.com

Программное обеспечение управления ALM100N интуитивно понятно и легко в использовании, позволяет рассчитывать время до следующего ремонта или обслуживания на основе данных о количестве подъемов, перегрузок, старения конструкции и т.д.

Специальные системы

Широкий отраслевой опыт, в сочетании с высокой квалификацией персонала, позволяет нам обеспечить решение любой задачи, необходимой клиентам.



- ↑ Динамометр на 50 тонн сверхмалой высоты с передачей информации о весе по радио.
- Системы взвешивания до 200 тонн адаптированная для взвешивания лома на металлургическом заводе.

Система взвешивания высокой точности для мостового крана с двумя подъемниками с Wi-Fi связью и макро-дисплем



Оборудование для устройства подъема и транспортировки судов



Система взвешивание на крюке крана совместно с грузозахватным устройством для транспортировки бобин.

Система взвешивание с ограничителем нагрузки и контролем периода безопасного использования, оснащенная дисплеем.



Система взвешивания на производстве тепло-солнечных пластин



Системы взвешивания и контроля перегрузки на кранах



Система взвешивание с ограничителем нагрузки, контролем SWP с дисплеем, отображающим вес подъемника 1, 2 или их сумму.



Наши специалисты готовы к реализации решений в любой точке мира.





Грузозахваты

Технический отдел AIRPES разрабатывает и внедряет продукцию для подъема и транспортировки грузов в промышленном секторе. Некоторые примеры таких продуктов из нашего каталога: различных грузозахватных устройств для монтажа ветро-генераторов, фиксированные и регулируемые подъемные балки грузоподъемностью до 200 тонн, грузозахватные устройства для бобин, транспортеры и т.д.

Различные устройства спроектированы и изготовлены с учетом требований безопасности, а также проходят строгий контроль качества перед отправкой.

Конструкторское бюро AIRPES разрабатывает продукцию, предназначенную для подъема и транспортировки грузов.



Траверсы

Траверса ABF

предназначена для перевозки различных видов грузов. Устройство имеет крюк в виде якоря, оснащенного устройствами безопасности и улучшенный захват простым DIN 15-401 крюком. Траверса может иметь различную грузоподъемность - от 1 до 200 тонн.



Траверса для опалубки

является одним из образцов, который используется для снятия опалубки различной формы. Конструкции рассчитываются с учетом больших боковых усилий, возникающих в момент снятия формы выпуска. Наш технический отдел может проконсультировать и найти оптимальное решение для такого рода задач.



Траверса в виде H

Подъемные траверсы в виде H с 4 точками крепления в нижней части для более стабильной работы с грузами. Этот тип оборудования имеет грузоподъемность до 100 тонн, как вариант возможна регулировка боковых балок по ширине и длине. Для тяжелых грузов регулирование может быть ручным или моторизованным (электрический или гидравлический привод).



Траверса до 80 тонн с гидравлическим механизмом для монтажа ветро-генератора.

Специальная траверса



Траверса до 80 тонн для подъема и перемещения ветро-генератора на складе.



Траверса до 160 тонн с гидравлическим устройством на фабрике ветро-генераторов.

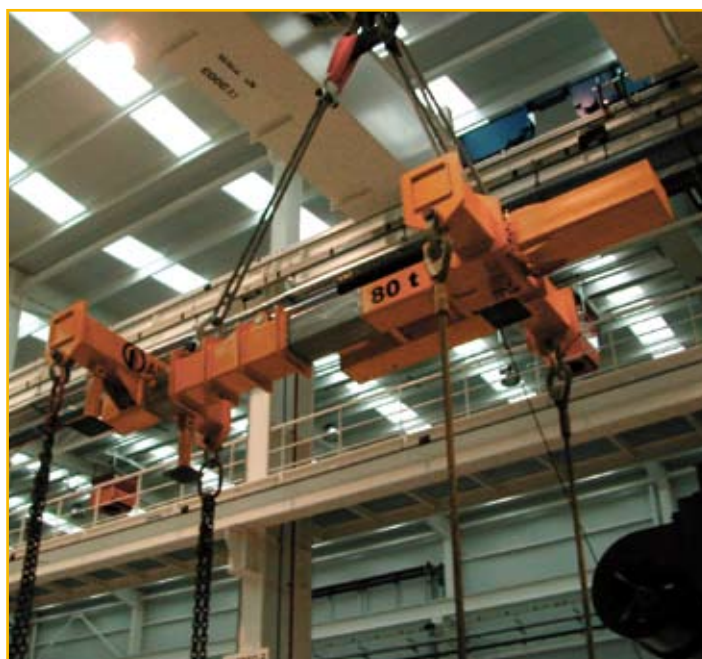
Траверса большой грузоподъемности для монтажа на высоте.



Траверса Н со снятыми стропами.



Траверса Н со снимаемыми удлиняющими стропами.



Траверса для монтажа лопасти
ветро-генератора.

Траверса для
рулонов бумаги.



Специальная траверса с регулировкой
центра тяжести.



**Безопасность -
наш приоритет
при разработке
траверс AIRPES.**

C-захваты

Грузозахватное устройство («С-захват») AGC

с балансировочным противовесом, предназначено для подъёма и передвижения бухт, мотков, рулонов и других предметов цилиндрической формы. Усиленная конструкция, выполненная из специальной стали, позволяет использовать устройство в условиях больших динамических нагрузок при подъёме груза весом от 250 килограмм до 32 тонн. Дополнительно поставляется с весоизмерительной системой высокой точности с индикацией веса на дисплее и электронным ограничителем веса для обеспечения безопасности и продления срока службы кранового оборудования.

Двойной крюк для бобин





Max
32000 kg

52 t

AIRPES

25 t

1000000000
1000000000
1000000000

Грузозахватные клещи для бобин

Грузозахватные клещи AIRPES адаптированы к специфике различных отраслей промышленности. Вы можете выбрать такие решения, как щипцы для работы с тюками биомассы в транспортной упаковке, клещи для бобин листового металла, катушек проволоки или сетки и т.д. Кроме того, у нас есть специальные решения для ваших нужд.

Клещи для бобин с втягивающимися захватами для работы в ограниченном пространстве.



Грузозахватное устройство АРТ предназначено для подъема и передвижения бухт, мотков, рулонов и других предметов цилиндрической формы весом от 10 до 40 тонн. Возможен поворот грузозахвата для удобства складирования (в зависимости от исполнения). Для исключения повреждения груза оборудуется округлыми защитными элементами.



Клещи для бобин большой грузоподъемности

Клещи для бобин со встроенной весоизмерительной системой и технической опорой.

↓ Клещи для бобин уменьшенной высоты.



Клещи для бобин для работы при высоких температурах.

↓ Клещи для бобин уменьшенной высоты.



Сверхширокие клещи для бобин.

↓ Клещи-параллелограмм для бобин грузоподъемностью 20 тонн



Грузозахватные клещи для пакетных грузов

→ Клеши для пакетных грузов 1 с держателями уменьшенной высоты для транспортировки пакетных грузов

↓ Клеши для пакетных грузов 2 с держателями для транспортировки пакетных грузов.

→ Клеши для пакетных грузов 3
→ Держатели для транспортировки плит с поворотным механизмом.



Механические клещи



Механические клещи



Клещи для бетонных блоков

Электро-гидравлические клещи для бетонных блоков для тоннеля.



Электро-гидравлические клещи для бетонных блоков с возможностью поворота.



Клеци для биомасс



Клеци для биомасс .



Устройства для переворачивания грузов

Устройство для переворачивания грузов до 25 тонн. Для транспортировки и симметричного вращения груза с контролем центра тяжести объекта. Сконструирован для непрерывного использования в жестких условиях, имеет специальную защиту двигателя и электрической панели. При желании может работать с системой управления по радио и быть оснащенный DIN 15402 подвеской.



Устройство для переворачивания грузов до 30 тонн для металлических блоков.



Устройство для переворачивания грузов до 90 тонн с возможностью изменения центра тяжести.

↓ Устройство для переворачивания грузов до 125 тонн с возможностью изменения центра тяжести.

↓ Устройство для переворачивания грузов до 165 тонн с возможностью изменения центра тяжести.

Устройство для переворачивания с системой взвешивания высокой точности для монтажа на фабрике термосолнечных батарей.



Моторизованные грузозахваты



Моторизованный грузозахват с возможностью поворота.
Подходит для всех видов кранов грузоподъемностью от 5 до 200 тонн с подвеской DIN 15401 или 15402.

↓ Моторизованный грузозахват до 50 тонн



Моторизованный грузозахват



Автономные транспортеры

→ Транспортер до 5 тонн



↓ Транспортер до 42 тонн , предназначенный для транспортировки прокатного стана на металлургическом производстве.



Автономный транспортер для катушек предназначен для перемещения различных материалов, таких как катушки, бобины, массивных заготовок и т.д. Может передвигаться по рельсам или быть на колесах, оснащается электроприводом с двигателями переменного или постоянного тока. Грузоподъемность от 3 до 60 тонн.

↓ Автономный транспортер на колесах 4x4 для перемещения грузов при наружных работах по неровным грунтовым дорогам.

↓ Автономный транспортер по рельсам для перевозки стальных рулонов.



Автономный транспортер для перемещения шаблонов и заготовок к прессу.



Транспортер для пластин, работающий по рельсам.



Транспортер для прокатных валов в процессе обслуживания.



Специальные платформы

→ Специальные платформы предназначены для установки тяжёлых объектов в наиболее адекватную позицию в процессе обработки. Например, это необходимо для входа и выхода из печи, для хранения, монтажа или ремонта различных изделий.

Платформы грузоподъемностью от 3 до 50 тонн могут работать с гидравлическим или электромеханическим приводом. Для безопасности, панель управления отделена от платформы.



↓ Платформа для коробки передач ветро-генератора
- грузоподъемностью до 21 тонны.



Роликовые столы

Роликовые столы для транспортировки сеток.



Магниты

Траверса с 4 электромагнитами для бобин для транспортировки 4 бобин одновременно.



Траверса с электромагнитами для транспортировки пакетов труб.



Телескопическая траверса с электромагнитами для транспортировки единичных профилей.

↓ Траверса с электромагнитами для транспортировки единичных профилей.



Телескопическая траверса с электромагнитами для транспортировки листов.

Телескопическая траверса с электромагнитами для транспортировки пакетов арматуры.

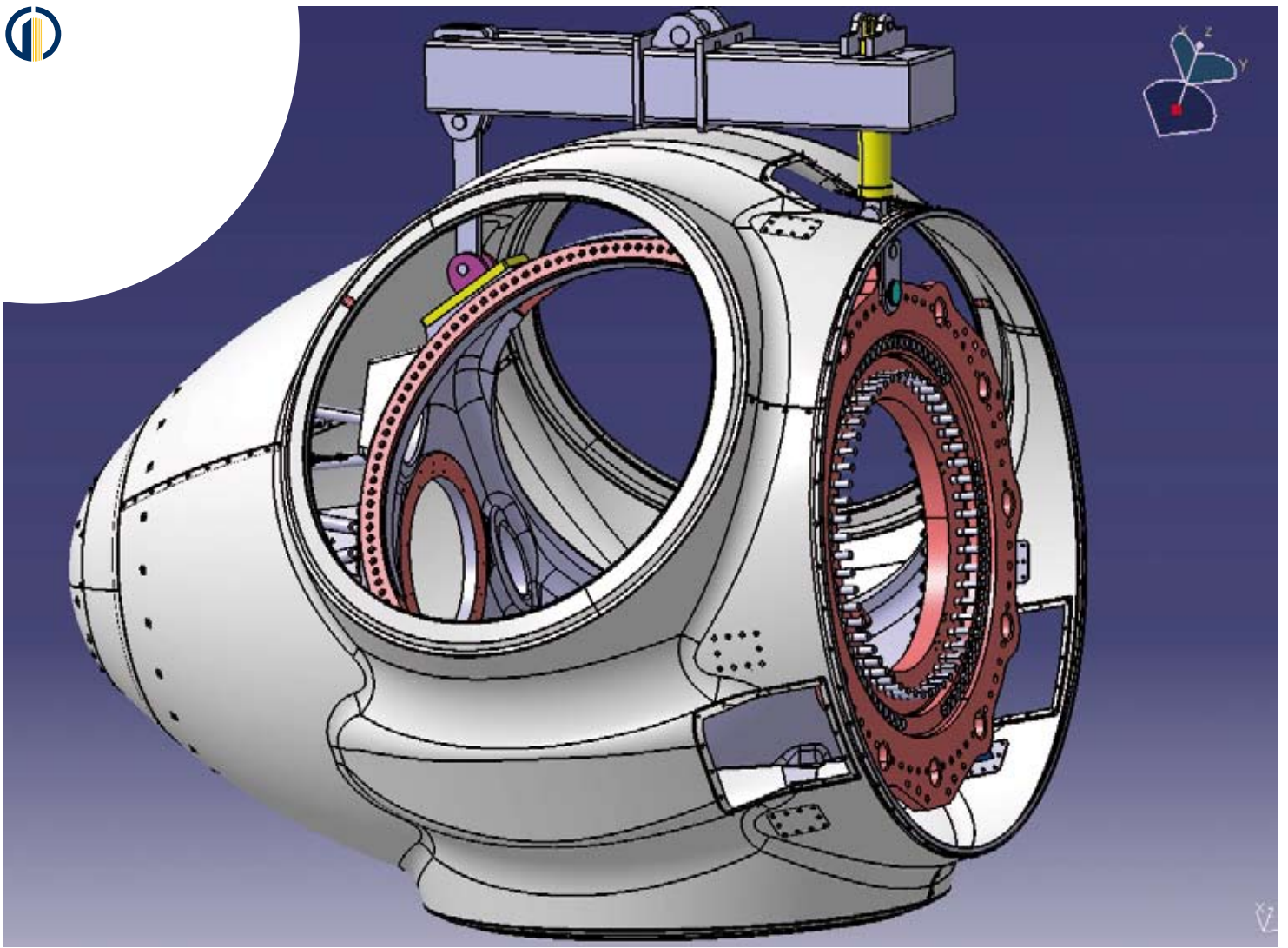


Ручной электромагнит длительного действия .

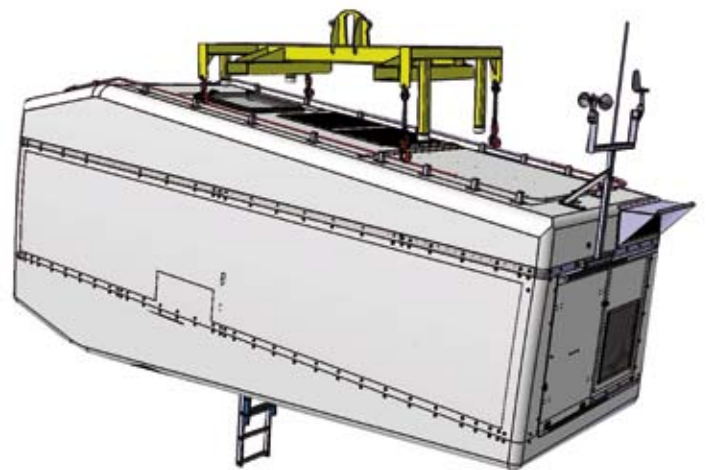
↓ Окружный магнит для транспортировки металлических блоков.

↓ Окружный магнит для транспортировки проволочных бобин.





Команда инженеров AIRPES проектирует и внедряет уникальные инновационные решения, исходя из потребностей каждого клиента.





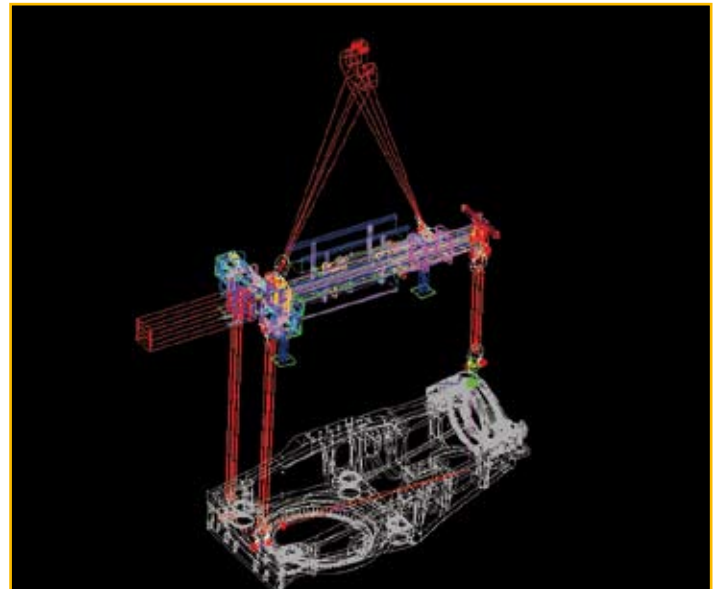
Решения

Airpes Engineering

Инженерное подразделение AIRPES предлагает все виды решений, специальные проекты, детальные расчеты всех элементов, документацию и т.д.

Мы используем такие современные инструменты 3D-проектирования, как CAD, CATIA и SOLID.

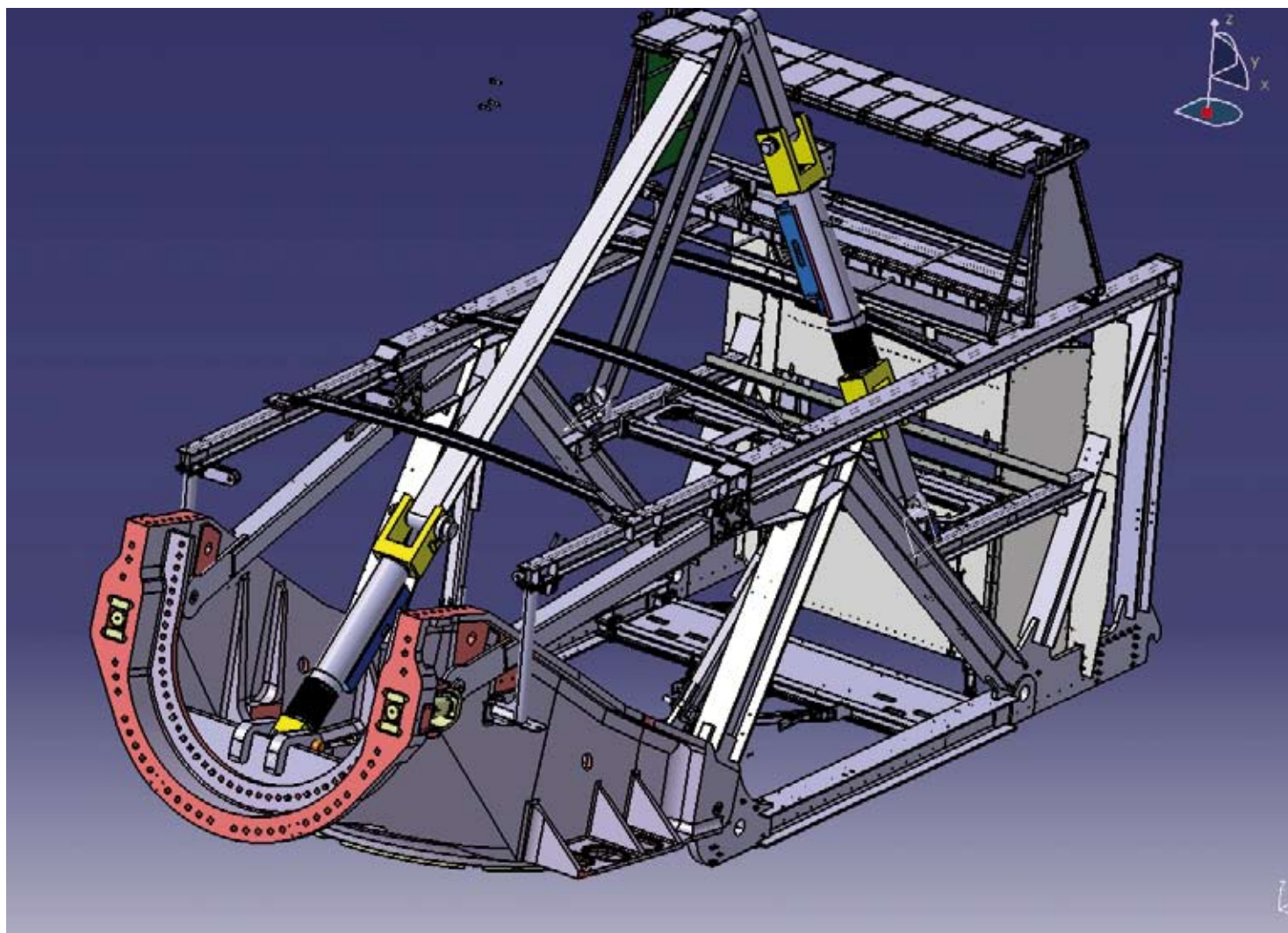
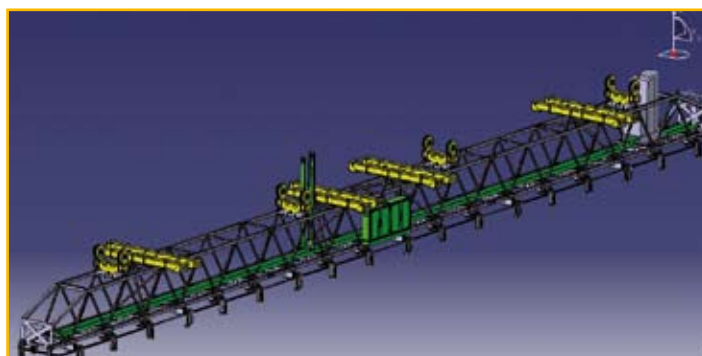
**Лучшие инженерные разработки по самым строгим стандартам качества.
Качество по максимуму.**



Наш опыт для ваших проектов.

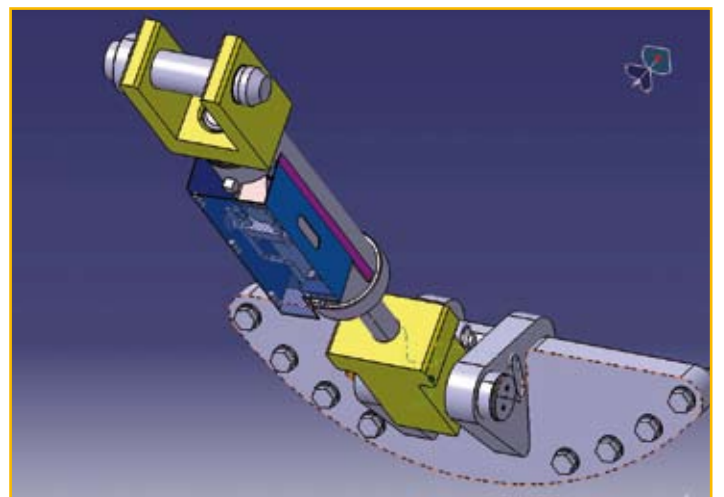
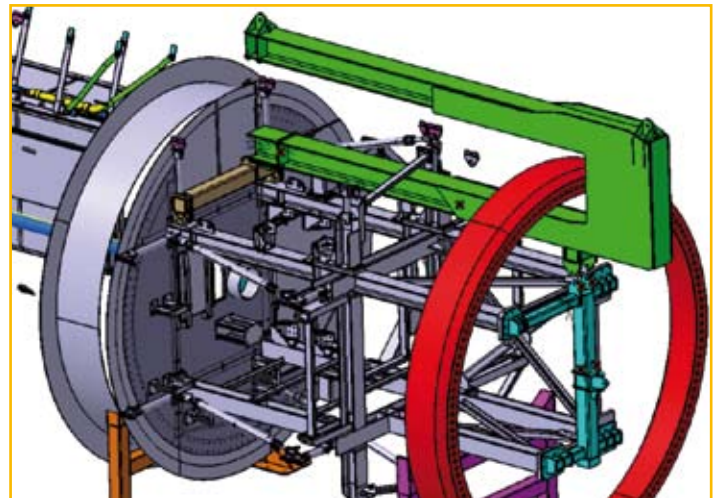
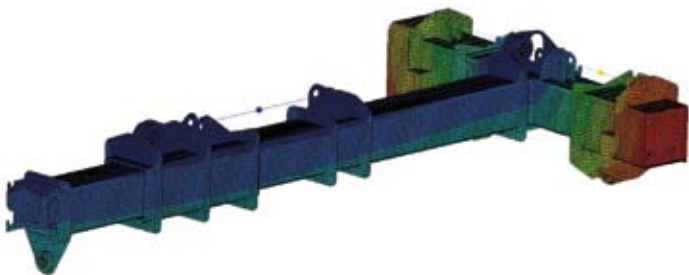
AIRPES имеет комплексный подход ко всем проектам и инженерным решениям. Проектирование, производство, модернизация, оптимизация, сервис: AIRPES участвует на всех этапах жизни проекта.

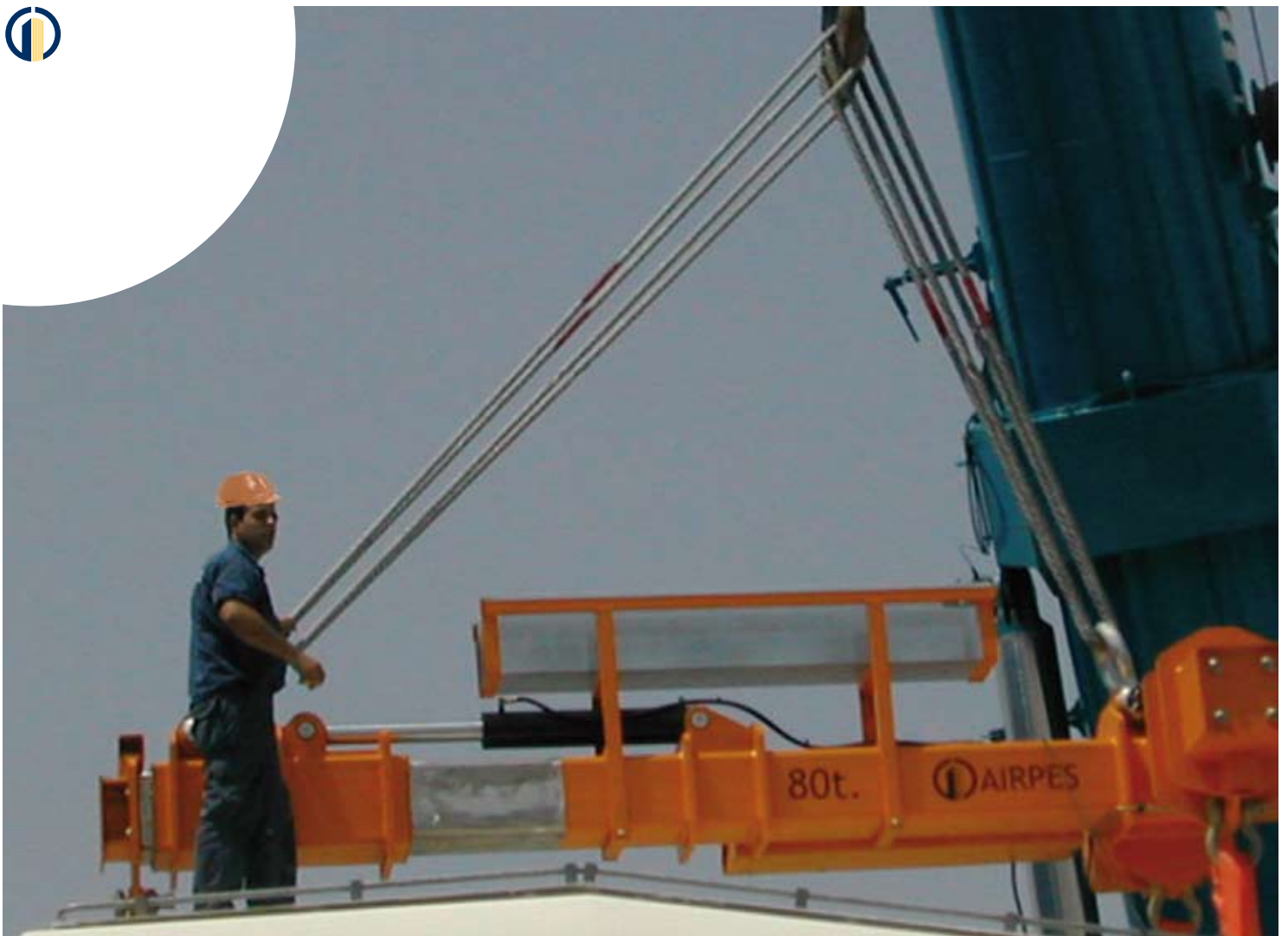
Наши инженеры, специализирующиеся на консультациях, разработке и внедрении оборудования по контролю и транспортировке, всегда готовы создать или доработать оборудование под ваши нужды.





Airpes применяет технологии, проверенные опытом во всех областях: стратегическое планирование проекта, разработка и исследования, производство и контроль установки оборудования.





**AIRPES, имеет
представительства и
партнеров по всему миру,
которые готовы
проконсультировать и оказать
высококвалифицированную
техническую помощь в любое
время.**

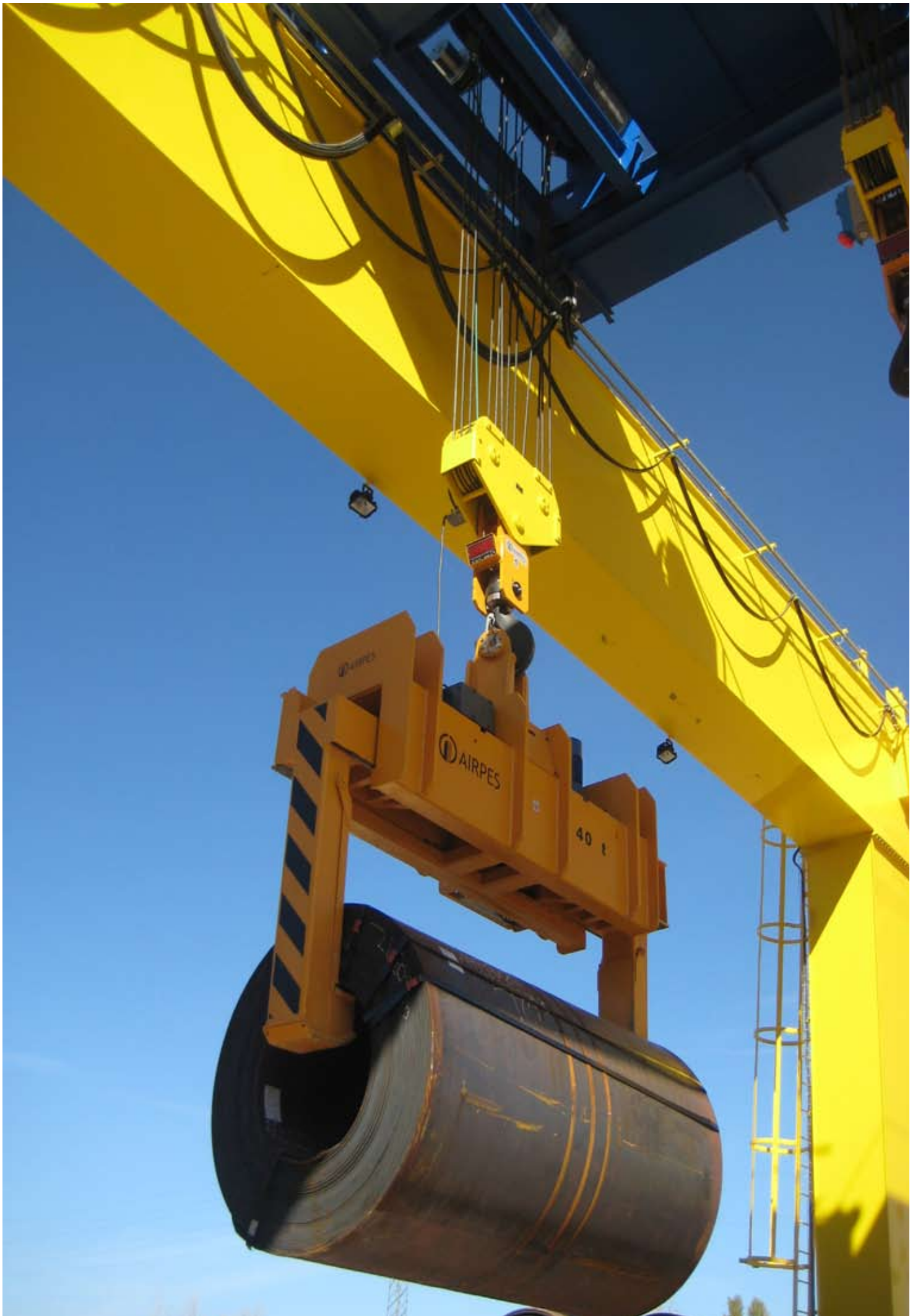


Услуги

AIRPES продолжает оказывать техническую и коммерческую поддержку после установки и запуска оборудования.

AIRPES предоставляет все необходимые услуги для клиентов, консультации и индивидуальные решения.









AIRPES
Интегрированные грузозахватные и
весоизмерительные системы

AIRPES
SISTEMAS INTEGRALES DE MANUTENCIÓN Y PESAJE S.L.
(INTEGRAL SYSTEMS OF HANDLING AND WEIGHING, Inc.)

Pol.Ind. Can Roqueta II c/Can Lletget, 3
08202 Sabadell (Barcelona) SPAIN
Phone +34 902 42 44 55 Fax +34 902 42 44 54

airpes@airpes.com
GPS: 41° 32'29" North
2° 8'11" East
Height 200 m

www.airpes.ru

www.airpes.com

airpes @ airpes.ru

