

**AcraDyne**<sup>®</sup>  
A Division of AIMCO

**ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ  
ОПЫТ ПОСТАВОК**



**Глобальные решения по сборке с 1970 года**

**AIMCO**



## ***СОДЕРЖАНИЕ***

AGCO	4
BEIJING HYUNDAI	7
CAT	8
CNH	11
CUMMINS	13
DAIMLER	14
DOOSAN	15
EMBRAER	16
FAW — VOLKSWAGEN	17
FORD	18
GE / ALSTOM	19
HYUNDAI POWERTECH	20
IVECO	21
JCB	23
JOHN DEERE	24
MAN	25
MERITOR	26
NISSAN	27
SCANIA	28
SCOTT AUTOMATION AND ROBOTICS	29
SIEMENS	30
TRW	31
VOLVO	32
WARTSILA	33
WHIRLPOOL	34

Более 40 лет компания AIMCO сотрудничает с производителями по всему миру и является глобальным разработчиком полнофункциональных решений по сборке, креплению и выполнению критически важных болтовых соединений. Компания AIMCO может эффективно и быстро решить ваши проблемы независимо от того, где вы находитесь — в Таиланде, закрепляя гайку диаметром 3 мм с усилием 3 Нм, или в Теннесси, США, затягивая последнюю зажимную гайку. AIMCO предоставляет инструменты и решения, гарантирующие успех вашего проекта, в глобальном масштабе. С большой гордостью компания AIMCO может заявить, что изготавливаемая ей продукция **СДЕЛАНА В США.**

# Наши партнеры





Чанчжоу, Китай. Сборка трансмиссионных валов для тракторов Massey Ferguson

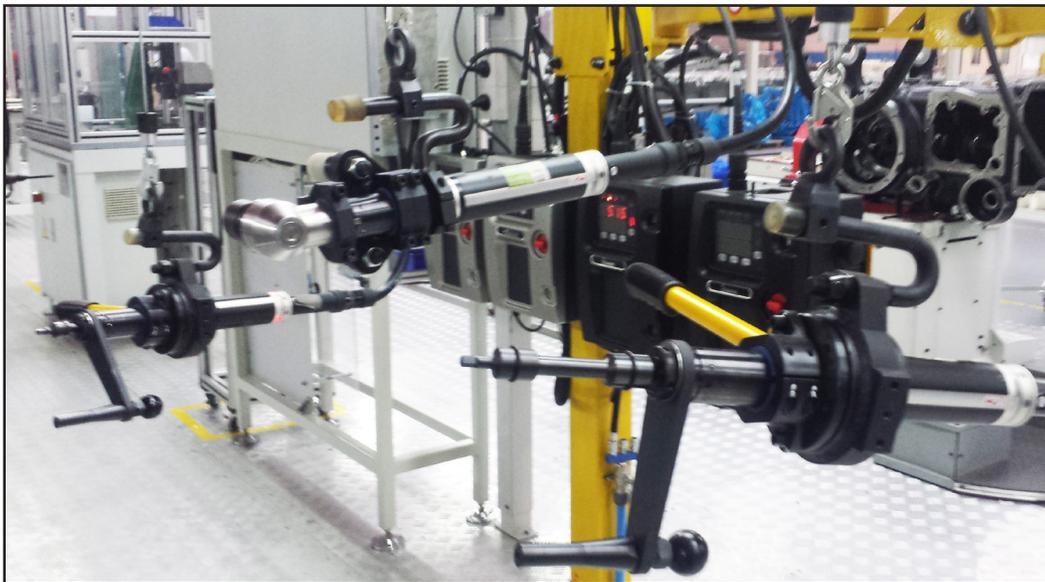
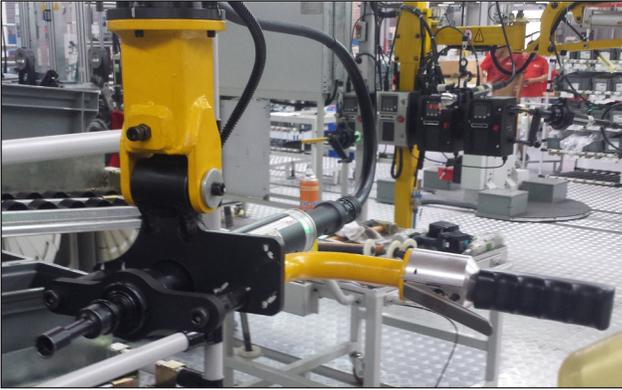
Мировой лидер в области разработки, производства и дистрибуции сельскохозяйственной техники.

**Потребности компании:** инструменты для линий сборки трансмиссии и линий окончательной сборки.

**Решение от компании AcraDyne:** инструменты начиная от серии 1000 до серии HT DC, которые охватывают все операции на производственной линии.



Чанчжоу, Китай. Линия сборки осей для тракторов Massey Ferguson



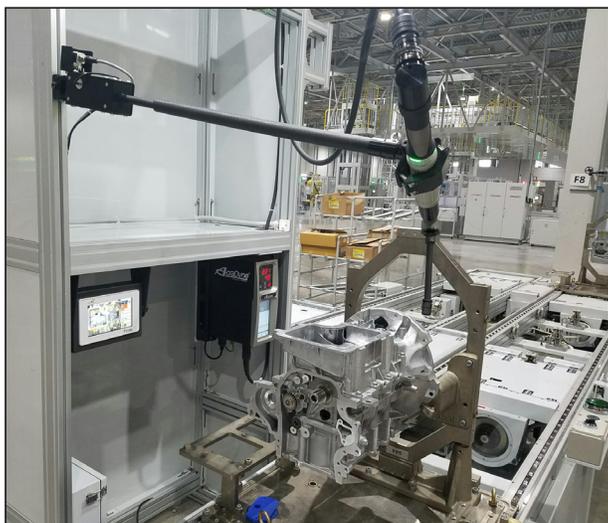
Санкт-Петербург, Россия. Сборка поезда из 300 вагонеток



Санкт-Петербург, Россия. Сборка двухшпindelной цепи



Линия сборки двигателей, Пекин



Автомобилестроительная компания, выпускающая автомобили марки Hyundai для китайского рынка.

**Потребности компании:** инструменты для линии сборки двигателей.

**Решение от компании AcraDyne:** инструменты серий 1000, 2000 и 5000.



Северная Ирландия. Погрузочно-разгрузочная машина серии МН-3000

Ведущий мировой производитель строительного и горнодобывающего оборудования, дизельных и газовых двигателей, промышленных газовых турбин, дизель-электрических локомотивов.



**Установка колес на ступицы**

2-ступенчатая затяжка  
12 болтов  
Крутящий момент 1 = 200 Нм  
Крутящий момент 2 = 600 Нм



**Противовес**

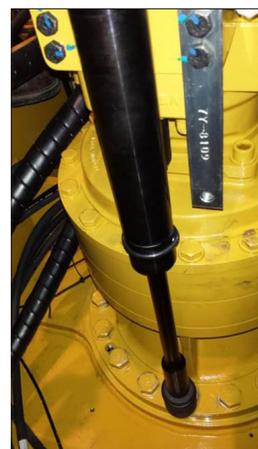
Целевой крутящий момент = 2800 Нм

Система на подвижном основании (передвигается буксиром). Реактивный рычаг поглощает реактивный момент.



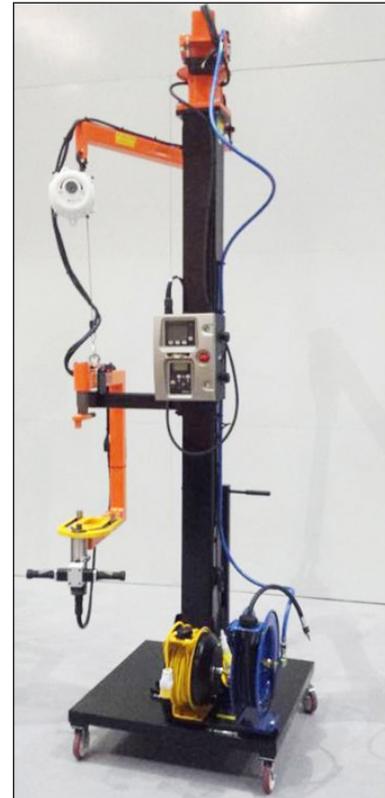
Поворотный двигатель  
Целевой крутящий момент = 260 Нм, 608 Нм, 900 Нм

Система на подвижном основании. Рычаг поглощает реактивный момент.



Северная Ирландия. Погрузочно-разгрузочная машина серии MH-3000

Установка задней оси на нижнюю секцию  
Целевой крутящий момент = 265 Нм,  
800 Нм



Установка венцов шестерни в верхней секции  
Целевой крутящий момент = 183 Нм, 475 Нм, 610 Нм



Северная Ирландия. Погрузочно-разгрузочная машина серии МН-3000

Вал привода



Сингапур. Сборка двигателя экскаваторов



Силовая передача: сборка редукторной коробки



Силовая передача: сборка оси



Сборка выхлопного узла



Шиномонтаж



Подающее устройство на сборку



Мировой лидер в области разработки, производства и продажи сельскохозяйственной и строительной техники, грузовиков, коммерческого транспорта, автобусов и специальных транспортных средств, а также силовых агрегатов.

**Потребности компании:** инструменты для полного контроля и мониторинга крутящего момента на сборочной линии тракторов для обеспечения стабильного качества конечной продукции. Раньше компания CNH использовала импульсные инструменты.

**Решение от компании AcraDyne:** Различные инструменты AcraDyne, включая инструменты с низким и высоким крутящим моментом, позволяют полностью контролировать крутящий момент и интегрируются с сетью CNH для передачи данных.

Керетаро, Керетаро, Мексика. Линия сборки тракторов

Окончательная сборка задних колес



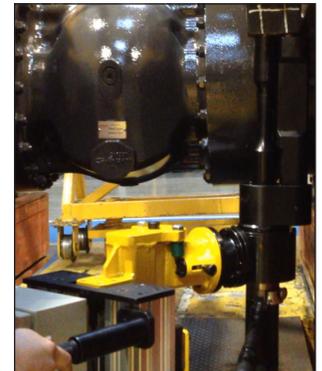
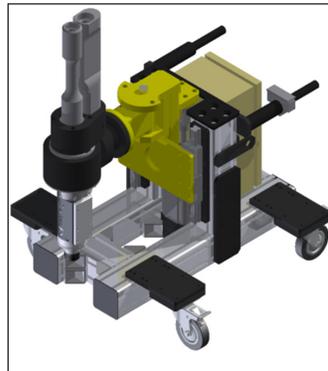
Мобильный комплект для работы с резьбовыми соединениями



Реакционная балка седловины



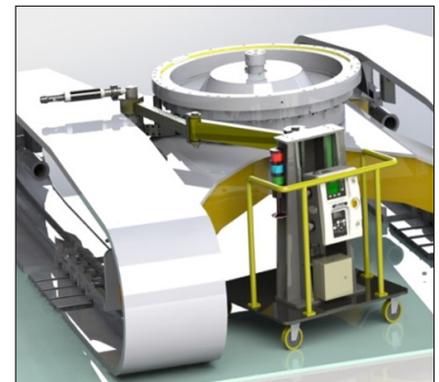
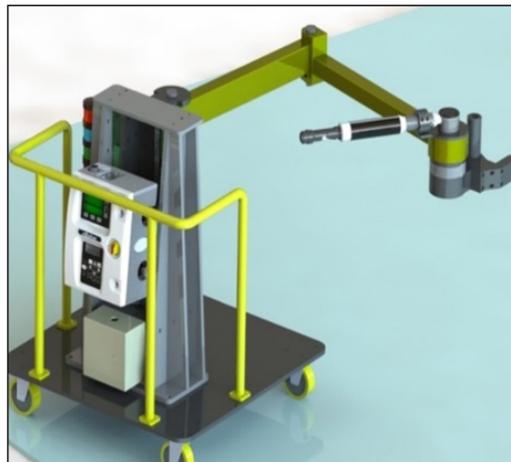
Двухшпindelный мобильный комплекс



Окончательная сборка



Поворотный подшипник мобильного комплекса для затяжки узлов





Проектирует,  
производит и поставляет  
двигатели, системы  
фильтрации и продукцию  
для производства  
электроэнергии.

Сборка заднего моста



Один из крупнейших производителей автомобилей премиум-класса и крупнейший в мире производитель коммерческого транспорта с глобальным охватом.

**Потребности компании:** заменить набор инструментов Atlas Copco из-за плохого обслуживания и поддержки клиентов.

**Решение от компании AcraDyne:** AEN35350A с контроллером IV поколения обеспечивает полуавтоматическую затяжку.

Сборка шасси





Подразделение компании Doosan Infracore по строительной технике — глобальный поставщик строительной техники широкого ассортимента, начиная от экскаваторов среднего размера и самосвалов с распределением нагрузки по всему корпусу и заканчивая мелкими механизмами.

**Потребности компании:** инструменты для применения противовесов.

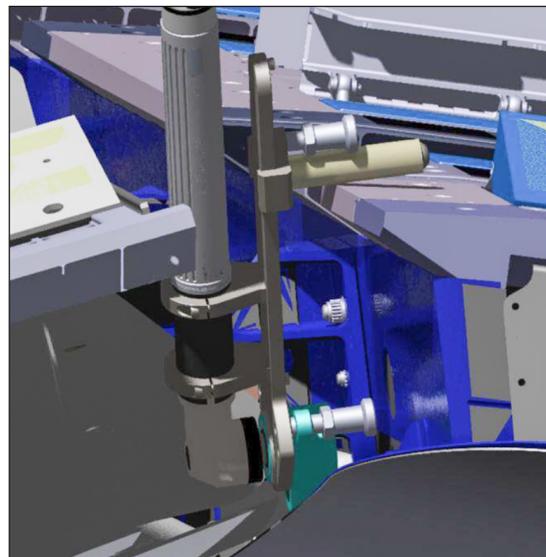
**Решение от компании AcraDyne:** линейные инструменты НТ на постоянном токе с крутящим моментом 3000 Нм, оснащенные реактивным рычагом.

Военно-транспортные самолеты KC-390

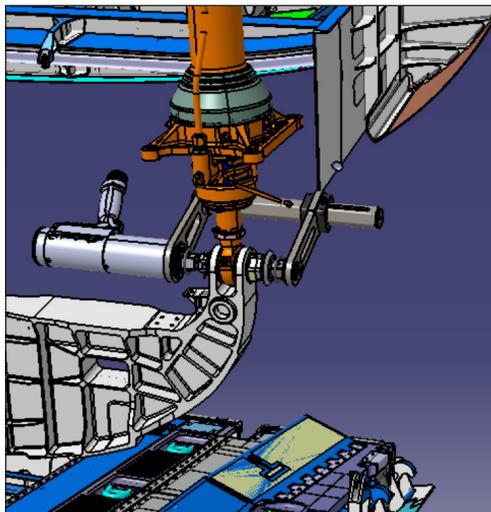
Бразильская аэрокосмическая корпорация, выпускающая коммерческие, военные, административные и сельскохозяйственные самолеты, а также предоставляющая аэронавигационные услуги.



Рампа



Поворотный круг





Производитель легковых автомобилей Audi и Volkswagen для продажи в Китае.

**Потребности компании:** инструменты для включения и выключения дверей в кузовном цехе.

**Решение от компании AcraDyne:** Инструменты DC AcraDyne серии 2000 и 3000.



## Чиуауа, Мексика. Сборка и ремонт двигателей (14, J56, 4.4 и дизельные двигатели 6.7)

Линия сборки дизельных двигателей 6,7 л  
Топливные магистрали низкого давления, резьбовая шпилька  
Один болт для FIP и два для крышки LH.



Зона сборки



Ремонтный бокс для двигателей 4,4 л



Окончательная сборка



Ремонтный бокс для двигателей 6,7 л



Мировой лидер автомобильной промышленности, который производит и поставляет автомобили на шесть континентов.

**Потребности компании** : инструменты и контроллеры для полной линии сборки двигателей 6.7 и 4.4. Система должна контролировать и управлять крутящим моментом и углом обработки, взаимодействовать с сетью Toolsnet, включая возможности сети IP, а также соответствовать бюджету и графику работ компании Ford. Для решения данного вопроса требуется полноценная конструкция для подвешивания инструментов, а также поставка и установка всех направляющих для инструментов.

**Решение от компании AcraDyne**: Более 300 инструментов и контроллеров поставлено в компанию Ford. В систему были включены все требования. Были поставлены лучшие головки/втулки для данного применения, а также закрытые втулки, защищающие операторов.

## Сборочный завод



## Сборка статора

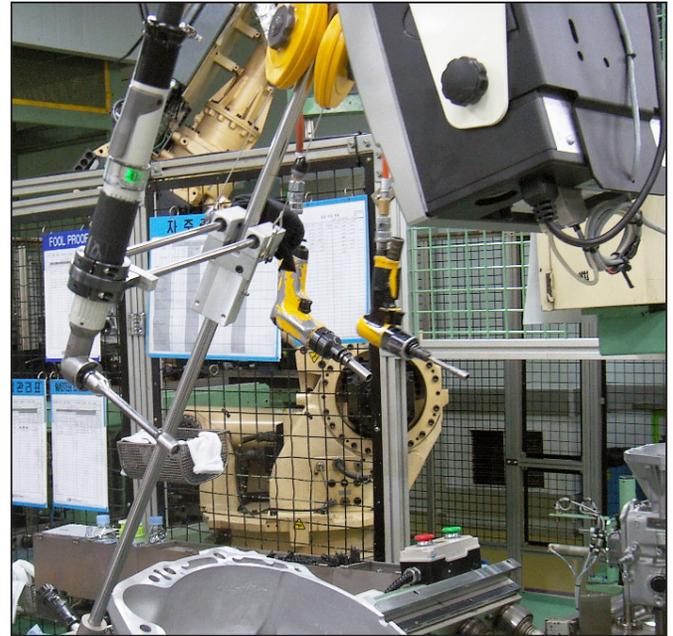


Мировой лидер  
в области энергетики  
и технологических услуг.

Компания занимается трансмиссиями и является ведущей фирмой в составе Hyundai Motor Group, специализирующейся на автомобильных запчастях.

**Потребности компании:** инструменты для линии сборки трансмиссии.

**Решение от компании AcraDyne:** Инструменты AcraDyne серий 1000 и 2000 на постоянном токе с рычагами и креплениями Ergo Arms.



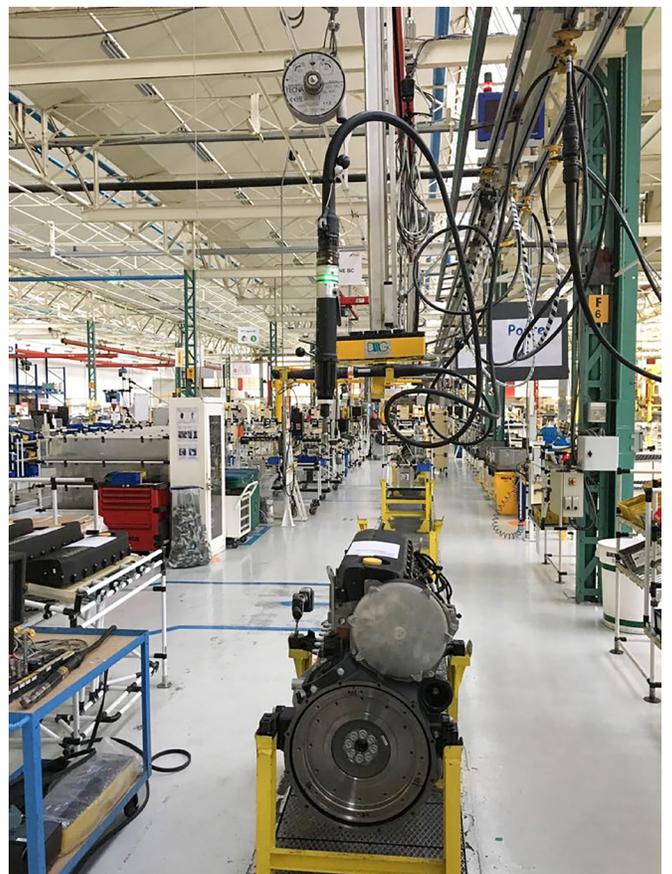
Сборка моста



Международный  
производитель  
и поставщик  
коммерческих грузовых  
автомобилей, запчастей  
и дизельных двигателей.

Фабрика CNH Ивеко, Бурбон Ланси, Франция

Применение: обвязка двигателя, монтаж узлов машины  
 Момент затяжки: от 1,6 до 4 Нм.  
 Используемый инструмент AcraDyne: AES4A12006BQ  
 Контроллер: IEC4EV



## Установка колес



Транснациональный  
производитель  
оборудования для  
строительства,  
сельского хозяйства,  
переработки  
и утилизации отходов.



JOHN DEERE

Производит сельскохозяйственную, строительную и лесозаготовительную технику, дизельные двигатели, трансмиссии, используемые в тяжелой технике, оборудование для ухода за газонами.

## Сборка

### Сборка колес



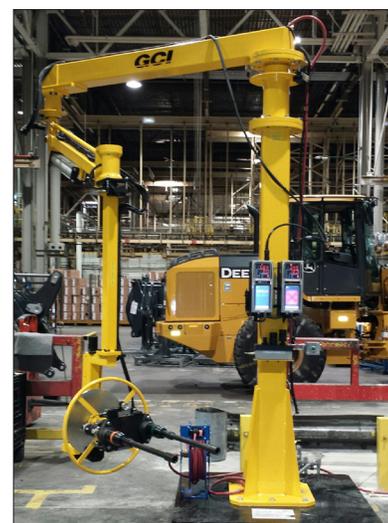
### Монтаж двигателя трелевщика



### Монтаж плиты трелевщика



### Установка колеса малого погрузчика



### Регулировка поперечной рулевой тяги





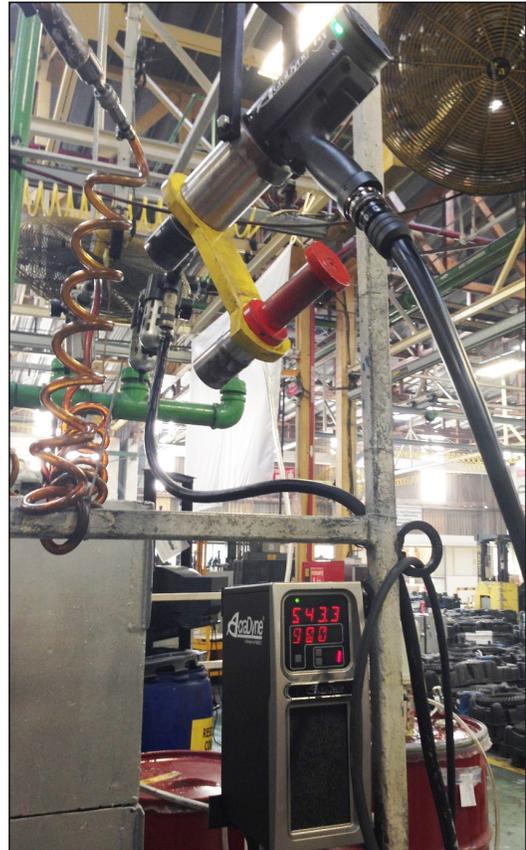
Один из ведущих европейских производителей коммерческого транспорта, двигателей и машиностроительного оборудования.



**MERITOR®**

Глобальный поставщик автомобильных систем, модулей и компонентов для производителей легковых автомобилей, коммерческих грузовиков, прицепов и специализированного оригинального оборудования.

### Установка крышки на корпус подшипника



### Южная Каролина. Четырехшпиндельные мультипликаторы





Подрамник автомобиля



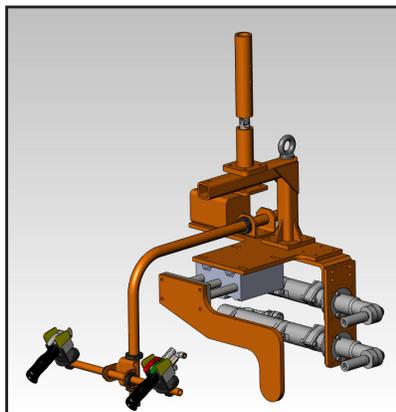
TLink



Центральный подшипник и нижняя реакционная штанга



Установка стойки на кулак

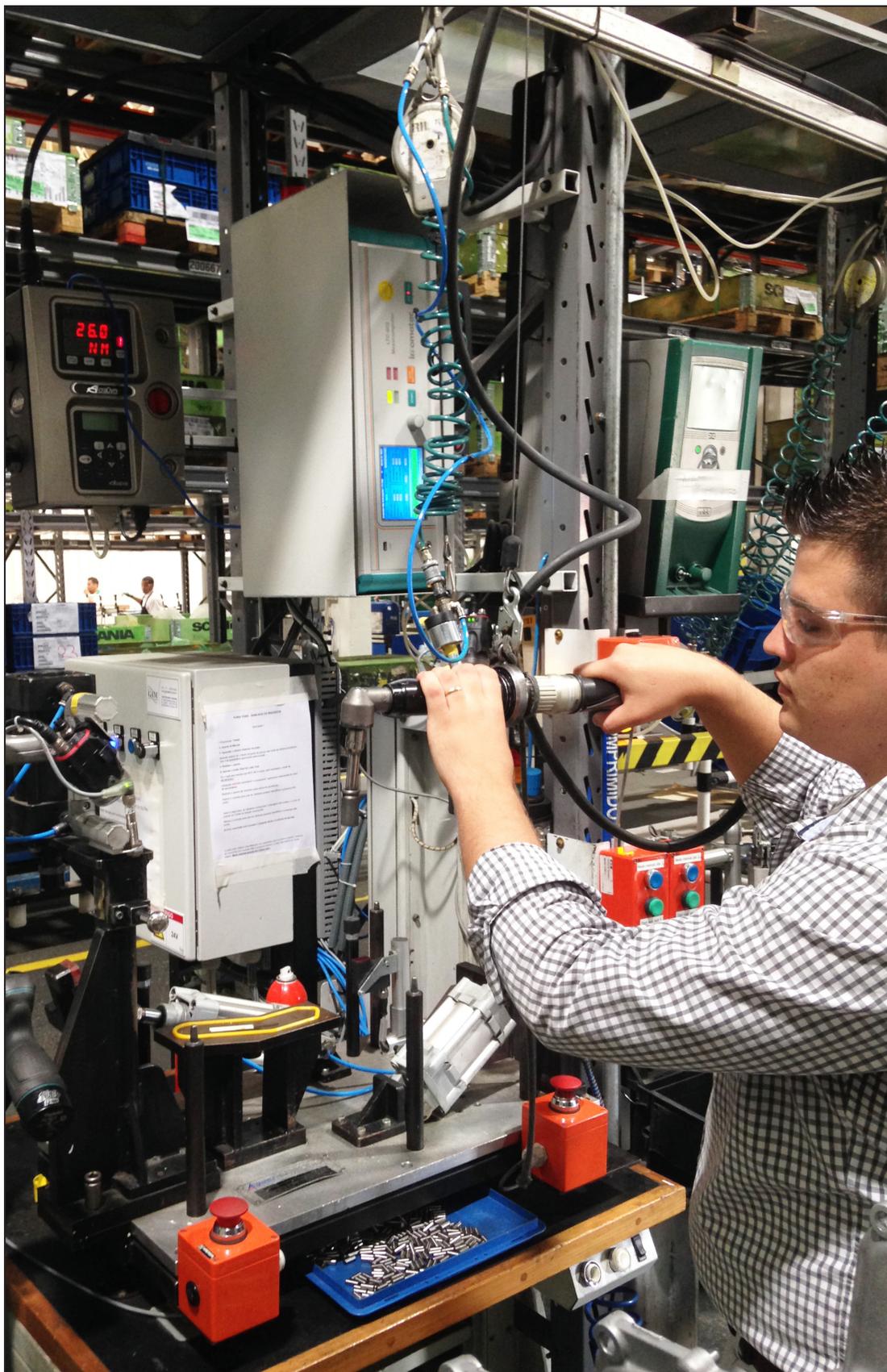


Верхняя реакционная штанга



Мировой производитель  
полного спектра  
транспортных средств.

Крупный шведский производитель коммерческого транспорта, в частности тяжелых грузовых автомобилей и автобусов.



Австралия. Установка и снятие гаек колесных дисков для карьерных самосвалов



**SCOTT**  
automation+robotics

Глобальный поставщик решений в области автоматизации и робототехники в таких отраслях, как мясная, пищевая, горнодобывающая промышленность и общее производство.

**Потребности компании:** инструменты для разборки и сборки/замены колес карьерных самосвалов

**Решение от компании AcraDyne:** Система инструментов HT на постоянном токе с моментом 2000 Нм с шарнирным роботом ABB.

## Сборка башни ветрогенератора

Электронный и промышленный конгломерат, осуществляющий деятельность в области автоматизации и управления, информации и связи, освещения, здравоохранения и энергетики.



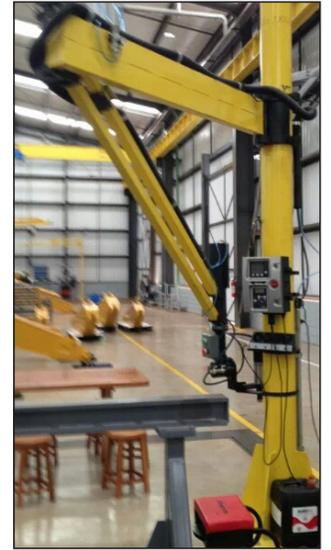


Глобальная компания, специализирующаяся на предоставлении продуктов и услуг по активной и пассивной безопасности для автомобильной промышленности.

**Потребности компании:** при использовании четырех- и шестиболтовых способов крепления возникли проблемы со сборкой крышки клапанного механизма из-за уплотнительного кольца, которое не было установлено должным образом.

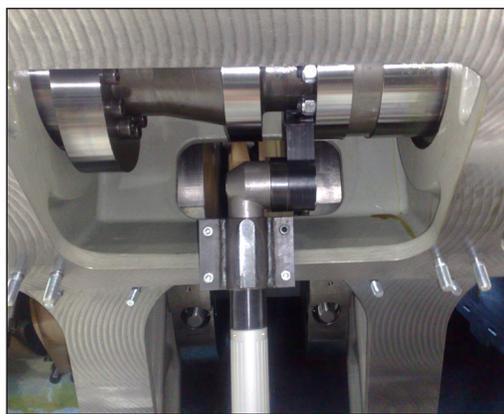
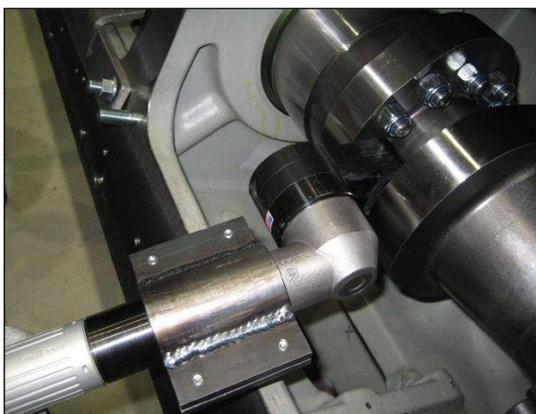
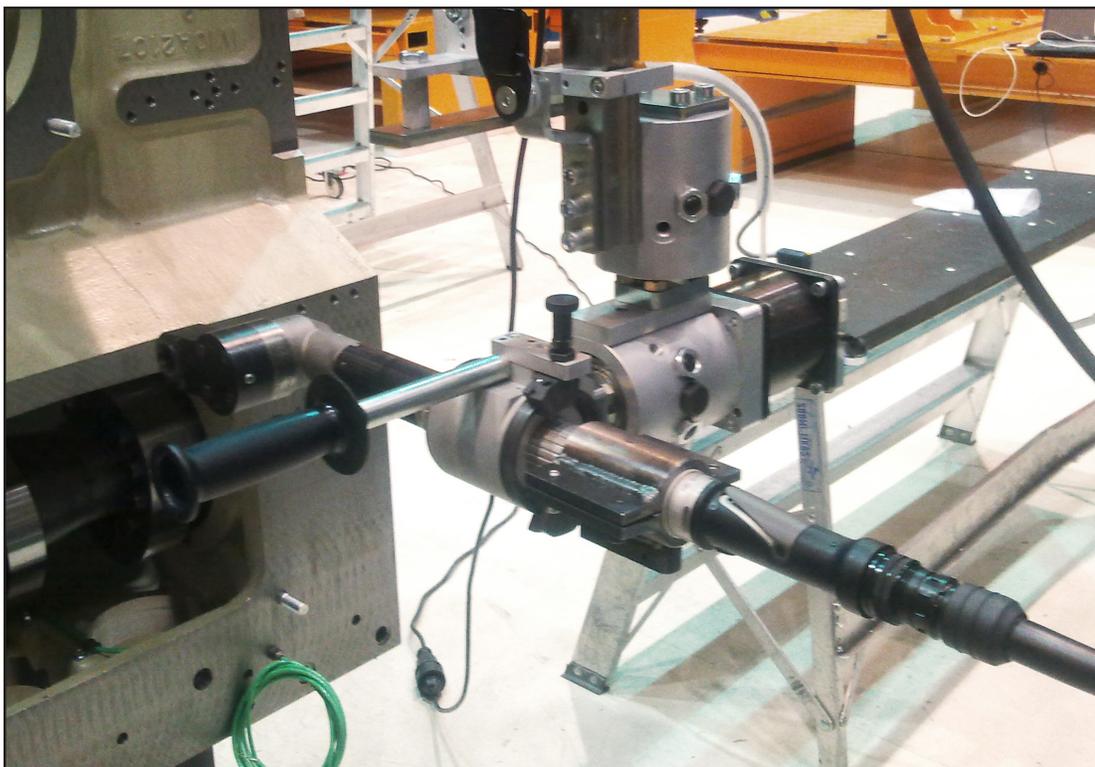
**Решение от компании AcraDyne:** гайковерты AEN35225B и AEP35350APТ в сочетании с контроллером IV поколения позволили операторам создавать и устанавливать параметры для контроля и правильной затяжки всех болтов.

Один из ведущих мировых производителей грузовых автомобилей, автобусов, строительной техники, судовых и промышленных двигателей.





Производство и обслуживание источников энергии и другого оборудования на морских и энергетических рынках.





Система отверточного завинчивания на сборочной линии







**ГОЛОВНОЙ ОФИС КОМПАНИИ**

10000 SE Pine St.

Портленд, шт. Орегон 97216

Телефон: (503) 254-6600

Бесплатная линия: 1-800-852-1368

AIMCO CORPORATION  
DE MEXICO SA DE CV  
Ave. Cristobal Colon 14529  
Чиуауа, Чиуауа. 31125  
Мексика

Бесплатная линия:  
(01-800) 801-1600

Прямая связь:  
(01-614) 380-1010

Факс: (01-614) 380-1019

AIMCO ЕВРОПА  
C/ Río Gallo, 431 urb. Montelar  
19174 Галапагос / Гвадалахара  
Испания  
Телефон: +34 673 34 99 25

AIMCO ЮЖНАЯ АМЕРИКА  
Carrera 29A, #7B-91. Origami Building. Int604  
Меделлин; Колумбия 050021  
Телефон: +57 300-2926550

AIMCO КИТАЙ  
Room 607, No. 3998 Hongxin Rd,  
Dibao Plaza, Minhang District,  
Шанхай, 201103  
Китай  
Телефон: 0086-21-34319246  
Факс: 0086-21-34319245

AIMCO ЮЖНАЯ КОРЕЯ  
B-1213, 167, Сонгпа-Доро  
Сонгпа-Ту, Сеул 05800  
Южная Корея  
Телефон:  
0082-2-2054-8930  
Мобильный телефон:  
0082-10-9804-8905