

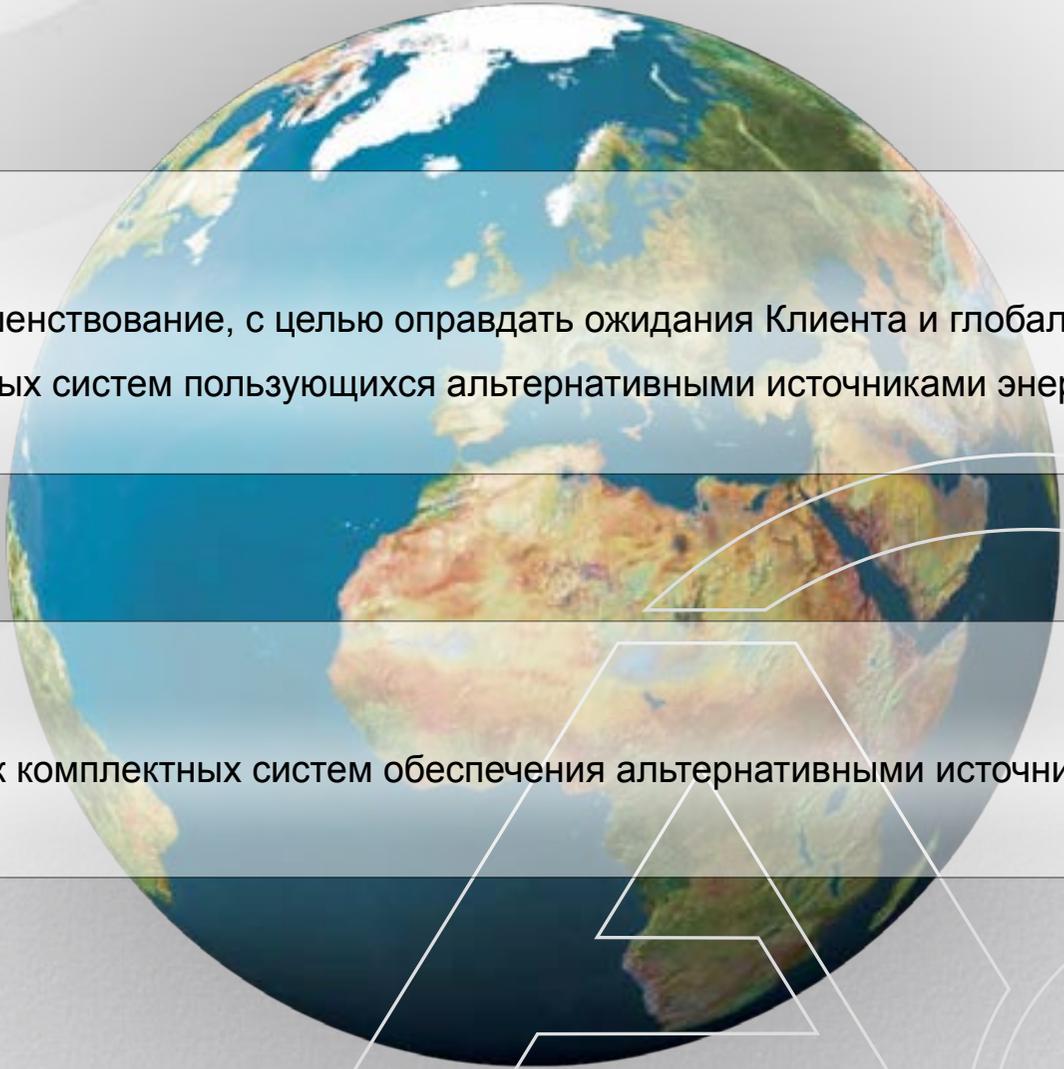


## Современные системы АвтоГаз



**STAG**

automotive gas systems



**Миссия:**

Постоянное усовершенствование, с целью оправдать ожидания Клиента и глобального рынка в сегменте современных систем пользующихся альтернативными источниками энергии.

**Цель:**

Основной поставщик комплектных систем обеспечения альтернативными источниками энергии на глобальном рынке.

# История фирмы

Сильная позиция Общества в глобальном масштабе в сегменте продукции изделий для автомобильных газовых установок, возникшая благодаря двадцатилетнему опыту производства собственных инновационных прдуктов, а также их продаже на требовательных рынках.

**1986** - возникла АС Производство Автомобильных Частей (АС WCS) - юридический предшественник АС S.A. - основной профиль деятельности - производство масляных подогревателей для дизельных двигателей, запасных частей и аксессуаров для автотранспорта.

**1992** - ассортимент продуктов АС расширяется, пополняясь изделиями из пластмассы для авторынка (топливные провода, изоляционные рубашки, плавкие предохранители)

**1993** - АС вместе с инженерами из Староховиц разрабатывает и начинает производство новой комплектной «централки» для автомобилей Стар (Star), добившись за короткий период позиции основного поставщика элементов автомобильной электротехники для польских производителей грузовых автомобилей – как собственного производства, так и зарубежного.

**1995** - АС начинает производство электрических проводов для фаркопов для зарубежного рынка

**1999** - АС разрабатывает проект и начинает производство вакуумных систем для автомобильных газовых установок (семейство STAG: E, G, W, L, 50, 100)

**2003** - АС получает сертификат системы управления качеством ISO 9001: 2000 выданный признанным в автомобильной отрасли BVQ.

**2004** - АС разрабатывает проект и начинает производство секвенционных электронных управлений для автомобильных газовых установок (STAG T 200)

**2006** - АС совершенствует свои секвенционные

системы – разрабатывает проект и внедряет в производство инновационный продукт в алюминиевом корпусе (STAG 300)

**2008** - к семейству STAG присоединяется продуктуменьшенных размеров, предназначенный для 4-х цилиндровых двигателей (STAG-4), АС значительно увеличивает мощность производства – покупка двух недвижимостей площадью 5,5 тыс. квадратных метров, а также современных машин и оборудования, оснащение собственной мастерской, внедрение интегрированной информационной системы управления класса MRP/ERP/2009 - на рынке дебютирует STAG 300 plus с графической картой 3D а также новое поколение блоков управления для автомобильных газовых установок STAG300 premium сообщающихся с любой автомобильной системой OBD. АС вводит на рынок механические компоненты для автомобильных газовых установок, собственного производства – редуктор АС.

**2010** - рынок автомобильных газовых установок завоевывает новаторский контроллер STAG-300 premium – контроллер, отличающийся на рынке Интеллектуальной системой автокоррекции ИСА. Компания вводит на рынок два новых продукта: диагностический сканер SXC 1011 и регистратор параметров. Возникновение планов создания Центра исследований и развития, приобретение и внедрение системы PRIMAVERA P6 – системы управления проектами Oracle.

**2011** - начало строительства Центра исследований и развития. Коммерческое предложение компании АС пополняется контроллером STAG 400 DPI MODEL A1, предназначенным для двигателей с непосредственным впрыском топлива группы VW – первым в мире и единственным на рынке, гарантирующим точную дозировку газа во всем диапазоне оборотов



# НЕСКОЛЬКО СЛОВ О НАС

АС S.A. находящаяся на стыке 4 национальных парков в северо-восточной Польше - это динамично развивающееся предприятие с более чем 25 летним опытом разработок и внедрения в производство технологических установок обеспечения транспортных средств альтернативными источниками энергии. В настоящее время АС S.A. является ведущим в Польше и за границей производителем и поставщиком систем для газовых установок самого высокого качества. Особенным пунктом нашей деятельности является производство проводок для нужд автомобильного производства. Проводимая Firmой АС Акционерное Общество политика концентрируется вокруг главной цели, которой является удовлетворение клиента посредством предоставления инновационных изделий наивысшего качества. Доставляем безопасные решения дружественные кошельку клиента и среде.





Благодаря смелым планам развития, сегодня предприятие AC S.A. это:

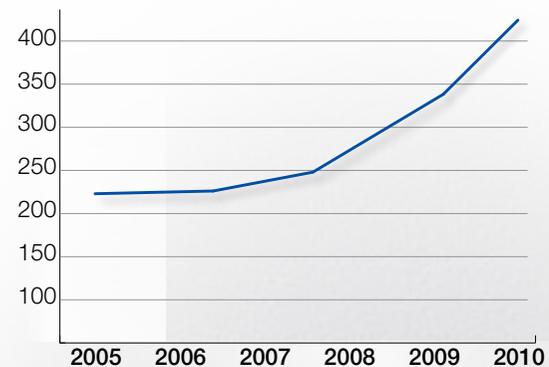
- 13 тыс. m<sup>2</sup> площади,
- персонал из более чем 300 постоянных сотрудников,
- группа инженеров - 30 человек работающих в направлении исследований и развития,
- несколько десятков проектов и прототипов новых изделий, реализованных на протяжении года,
- современный парк машин,
- великолепно развитая дистрибьюторская Сеть,
- собственная сеть партнерских сервисных мастерских,
- несколько сотен мастерских специализированных в монтаже продуктов Общества,
- известная марка более чем в 30 странах мира



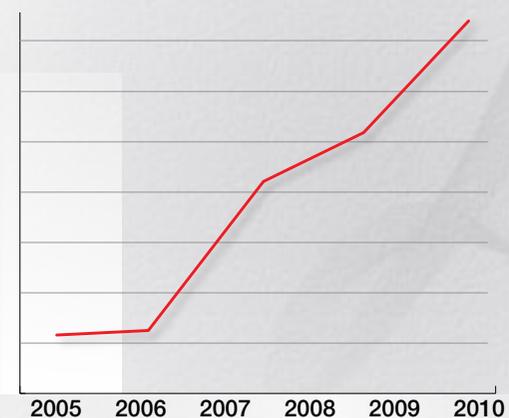
Все реализуемые компанией проекты управляются посредством современной компьютерной системы Primavera P6. Основной целью применения системы является сокращение длительности реализации проектов, а, следовательно, срока ожидания инновационного продукта. Все производственные процессы и изделия соответствуют строгим требованиям контроля качества, производственные процессы основаны на системе ISO 9001:2008.

Безопасность изделий подтверждают омологации, выданные признанным в мире чешским институтом TUV. Подтверждением сильной позиции компании на рынке является факт систематического роста числа трудоустроенных работников, а доходы предприятия возросли на 400%, что отображают нижеследующие графики.

Трудоустройство в 2005 – 2010



Динамика роста продаж в 2005-2010



# широкий ассортимент

Предложение АС позволяет воспользоваться широкой гаммой изделий в многочисленных материальных исполнениях, конструкциях, а также консультативными и сервисными услугами.

В нашем предложении находится более 200 инновационных продуктов. Самые основные - это микропроцессорные управления, редукторы, планки впрыска для автомобильных газовых установок. Мы создали микропроцессорные блоки управления впрыском газа STAG, которые сейчас являются самыми узнаваемыми и покупаемыми среди электронных подсистем для газа LPG/CNG.

В богатом ассортименте предприятия в сегменте рынка АвтоГаз (AutoGaz) находятся между прочим:

- блоки управления впрыском газа (контроллеры),
- газовые форсунки,
- редукторы,
- эмуляторы,
- тестеры,
- переключатели,
- индикаторы уровня топлива,
- вариаторы,
- интерфейсы ,в том числе интерфейс Bluetooth,
- сканеры.



# Новейшее поколение контроллеров

Компания AC S.A. входит в число лидеров в области применения современных технологий и изготовления технически продвинутых, новаторских контроллеров для регулировки впрыска газа LPG/CNG

STAG 400 DPI \* – это современный контроллер последовательного впрыска, обеспечивающий подачу газа в автомобилях с непосредственным впрыском топлива группы VW. Это единственный контроллер на рынке, который обеспечивает повторный впрыск газа в полном диапазоне оборотов

STAG 400 DPI производится на основе новейшей технологии и на базе высококачественных электронных узлов. Контроллер также оснащен инновационным программным обеспечением с рядом полезных функций.

Благодаря этому, на сегодняшний день он является наиболее современным, наилучшим контроллером газа для двигателей с непосредственным впрыском бензина.



## Преимущества устройства STAG-400 DPI:

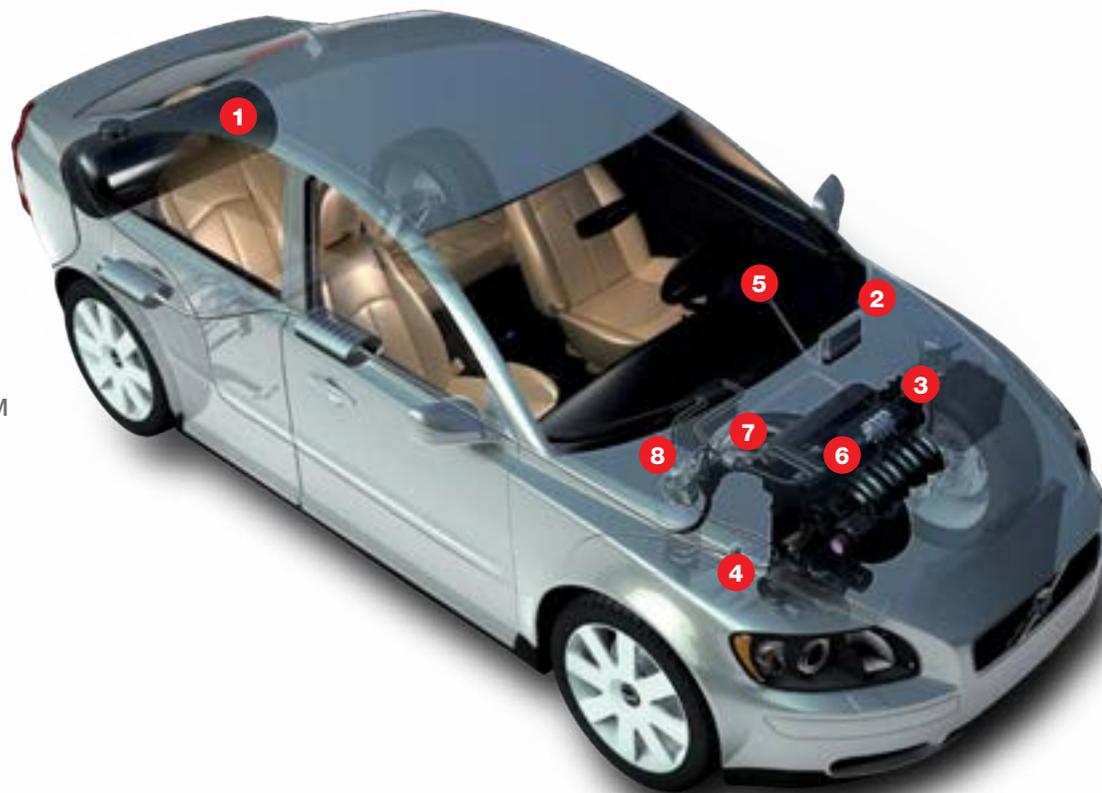
- точная дозировка газа во всем диапазоне оборотов,
- поддержка ключевых параметров работы двигателя, таких как при подаче бензина,
- новаторский способ дозировки газа, обеспечивающий стабильность работы двигателя,
- автоматический, незаметный переход к работе на газе,
- схема подключения и калибровка, схожие с остальными контроллерами STAG,
- применение новых инструментов, обеспечивающих быструю калибровку,
- необыкновенная точность калибровки,
- встроенный адаптер OBDII/EOBD,
- расширенная система автодиагностики,
- встроенный эмулятор давления бензина,
- extra injection management,
- графическая карта 3D,
- обслуживание довпрысков топлива,
- считывание коррекции ECU,
- просмотр параметров работы на осциллографе,
- наглядная программа для калибровки.

\* специально предназначенный для калибровки VW; текущий перечень на [www.ac.com.pl](http://www.ac.com.pl)

# автомобильные газовые установки

Блоки управления впрыском газа (контроллеры), газовые форсунки а также редукторы - это наиболее популярные изделия используемые при монтаже газовой установки в автомобиле. Оснащение автомобиля газовой установкой LPG не мешает работе двигателя. Бензин замещается альтернативным топливом - газовой смесью. Газовое топливо подается в летучем состоянии и поступает в камеру сгорания (цилиндр) в состоянии смеси через всасывающий клапан. Место, в котором наступает подача смеси, зависит от вида двигателя и обусловлено его технологическим развитием.

- 1 Баллон (емкость)
- 2 Управление STAG-300 premium
- 3 Газовые Форсунки
- 4 Электрклапан
- 5 Переключатель бензин/газ с указателем
- 6 Оптиметр давления PS 02
- 7 Газовый фильтр (летучая фаза)
- 8 Редуктор





**2. Блоки управления впрыском газа (контроллеры)** - Современная очень технологически продвинутая электронная конструкция, дает возможность кооперации с наиболее требовательными бензиновыми блоками управления, управляет впрыском газа на основании секвенционного и несеквенционного впрыска бензина.

Основные достоинства предлагаемых блоков управления:

плавная и безопасная поездка

- плавная и безопасная поездка,
- возможность монтажа в автомобилях оснащенных двигателями с количеством цилиндров от 1 до 8 а также турбо,
- выполняет требования нормы эмиссии продуктов сгорания Euro5,
- простой монтаж и обслуживание системы калибровки,
- графическая карта 3D,
- автомобили оснащены электроникой STAG не уступают в скорости автомобилям на бензиновом двигателе.

В предложении фирмы AC S.A. находятся следующие модели блоков управления:

STAG-300 premium, STAG-300 plus, STAG-4, STAG-200, STAG-150, STAG-100, STAG-50, STAG-XL, STAG-L plus.



### 3. Газовая форсунка

Газовая форсунка это оборудование, предназначено для точной подачи газа LPG/CNG в летучем состоянии к цилиндрам двигателя. Достоинства газовой форсунки AC:

- новаторская и надежная конструкция
- продуктивность впрыскивателя регулируемая диаметром жиклера на выходе Rail Apache,
- легкость размещения в камере двигателя
- применено технические решения ,соответствующее требованиям Euro4



### 8. Редуктор AC R01

Редуктор предназначен для автомобильной инсталляции секвенционного впрыска газа. Применяется с двигателями мощностью 250KM. В редукторе происходит изменение LPG с жидкой фазы в газовую. Достоинства редуктора:

- современные конструкционные решения,
- небольшие размеры-простой монтаж,
- поворотные присоединяющие штуцеры,
- стабильные параметры работы,
- плавная регулировка рабочего давления,
- быстрое переключение на газб.

# Автозапчасти

Богатое предложение фирмы AC содержит запчасти и подсистемы, которые применяются в моторизации, что делает возможным комплексную реализацию нужд сервисных станций а также индивидуальных потребителей. Стремимся к тому, чтобы марка AC содействовала в пути каждому водителю.

Предлагаемые фирмой AC S.A. автозапчасти включают в себя следующие группы изделий:

- предохранители,
- зажимные повязки
- ленточные зажимы
- аксессуары для форсунок
- щипцы МТА
- наконечники изолированные и неизолированные
- комплекты соединений
- лампы и сигналы безопасности
- аксессуары для тахографов
- гнёзда и штепселя
- провода соединительные
- автомобильные адаптеры
- спиралевидные кабели



# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВЯЗКИ

Продукция электрических связок для нужд автомобильной промышленности, а также других отраслей связанных с электроникой, автоматикой, робототехникой является одним из самых важных направлений деятельности предприятия AC S.A.. Специализируемся на обработке проводов сечением от 0,35мм<sup>2</sup> до 2,5мм<sup>2</sup> и длиной от 60мм до 10 000 мм. Максимальный размер обрабатываемых проводов может быть увеличен путем добавления к ампоматерам дополнительных транспортеров.

Связки изготавливаются из проводов, доступных в около 50 цветовых гаммах, среди которых 32 это основные цвета в сепараторе. Подбор цветов проводов в электрической связке зависит от индивидуальных предпочтений потребителя.

**Производим между прочим электрические связки:**

- для фаркопов,
- аккумуляторные провода (массовые)
- связки для автомобильных газовых установок,
- электрические связки для тракторов,
- электрические связки для грузоподъемников и мотоциклов,

- электрические связки для специализированных автомобилей (санитарных, пожарных автомобилей, и т.п.)

В производимых электрических связках используем соединения таких фирм, как: KET, SUMITOMO, TYCO (AMP), YAZAKI, MOLEX, FCI, BOSCH, MTA, а также другие соединения подобранные к конкретной марке и модели автомобиля согласно желаниям клиента. Мы в состоянии ежемесячно поставлять около 30 тысяч электрических связок, сложенных с более чем 55 проводов каждая. Предлагаемые нами электрические связки соответствуют необходимым параметрам по отношению к действующим стандартам качества и техническим нормам. Провода изготовлены со-

гласно норме DIN 72551-6, загибание наконечников проводится согласно PN-EN 60352-2. Изготавливаем сечение проводов от 0,22мм<sup>2</sup> до 6,0мм<sup>2</sup>. Производство электрических связок происходит с использованием самого высокого класса автоматов для обработки проводов (фирмы TYCO), оплеточных машин, намоточных машин, автоматов для сечения рубашек. Соединение проводов происходит с помощью точечных сварочных машин. Использование этого оборудования ставит нас в первые ряды фирм среди нашей отрасли.



# Современный машинный парк

Предприятие обладает современным машинным парком. Большинство подсистем выпускается на основе полностью автоматизированных, прецизионных и высокопроизводительных технологических линий. Чтобы обеспечить лидирующую позицию в отрасли, АС Акционерное Общество производит непрерывную модернизацию имеющихся машин и оборудования. Продукция выпускается в четырёх главных производственных отделах: Электроники, Поверхностного Монтажа (SMD), Электрических связей а также в Механическом Отделе. Монтаж электронных подсистем осуществляется двумя способами. Монтаж электронных подсистем осуществляется двумя способами. Монтаж по технологии сквозного отверстия THT Throug h-Hole Technology, а также по технологии монтажа на поверхность SMT Surface Mount Technology. Предприятие располагает двумя современными линиями для поверхностного монтажа SMT общей производительностью 80 000 элементов в час. Технологические линии оснащены полностью автоматизированными установками и устройствами самой новой генерации: ERSA N-Wave 330, Speedline MPM Accuflex и Momentum, FUJI NXT, ERSA HOTFLOW 7

Сепаратор пластин Maestro 4M. Применяемые технологии дают возможность одно и двустороннего монтажа электронных подсистем, а также методом распылительной пайки и на клей. Корпуса для электронных подсистем производятся из алюминия или пластмассы. Предприятие располагает современными литьевыми прессами ENGEL, с силой впрыска 40, 60 и 90 тонн, а также объемом впрыска от 100 до 250 см<sup>3</sup>. АС Акционерное Общество, выполняет детали впрыска из полипропилена, полиамидов, ABS, а также армированных пластиков для нужд собственного производства и в кооперации. Отдел оборудован также экструзионными машинами для пластмассы и прессами для резины с силой давления 220 бар и максимальной температурой вулканизации 190° С.



Изготовление электродов и гнезд для пресс-форм происходит на современных станках с числовым управлением типа MIKRON HSM 500 швейцарского производства. Машины отличаются большой сходимостью производимых деталей и точностью отображения до 1 микрона. Инструментальный цех AC S.A. также оснащен электроэрозионными станками и проволочными электроэрозионными станками японской фирмы SODICK а также токарные автоматы OKUMA и STAR. Долблению могут поддаваться все сорта стали, а также цветные металлы. В отделе Электрических Связок изготавливаются связки проводов длиной от 60 до 10000 мм и сечением от 0,35мм<sup>2</sup> до 4,0 мм<sup>2</sup>. Производство происходит на автоматизированных производственных линиях: Komax Zeta 633, Komax Alpha 477, TYCO Ampomator, Komax Кappa 220 и 225, STRUNK, Onda-Taper, работающих в сети TOPNET. Все машины имеют полный контроль процесса загибания и надевания прокладок, имеют также интегрированные приборы для измерения высоты обжима наконечников и силы разрыва. Все изготавливаемые связки проводов проходят компьютерные тесты.



# Партнерские сервисные мастерские (ПСМ)

Компания AC S.A., будучи ведущим производителем газового оборудования, определяет тенденции в новейших решениях на рынке, а также в качестве обслуживания клиентов. Компания, заботясь о том, чтобы продукты марки STAG устанавливались и обслуживались на наивысшем уровне, создала сеть партнерских сервисных мастерских.

Мастерские, принадлежащие к сети, были выбраны согласно строгим критериям, с обращением особого внимания на технические знания работников, соответствующую техническую базу и качество обслуживания.

Клиент, выбирающий марку STAG, как единственный в Польше имеет возможность установки автомобильного газового оборудования в проверенной мастерской, где производитель гарантирует качество монтажа и гарантийного сервиса. Преимуществом, ради которого стоит воспользоваться услугами мастерской ПСМ является факт, что после установки автомобильного газового оборудования клиент, в рамках гарантии производителя, имеет возможность

провести осмотр системы или ее ремонт на территории всей страны.

Все мастерские имеют одинаковое обозначение, благодаря чему клиент легко найдет свою мастерскую или, во время путешествия по стране – другую, принадлежащую сети, а в будущем – также за рубежом.



Партнерские сервисные мастерские – это:

- Профессиональный стаж и опыт, гарантирующий профессионализм услуг.
- Профессиональное оборудование мастерской.
- Наивысшие стандарты монтажа и обслуживания клиента.
- Высокий уровень гарантийного и послегарантийного обслуживания.
- Систематическое обучение и экзамены, обеспечивающие высокую квалификацию монтажников.
- Постоянный контроль сети, осуществляемый технико-торговыми консультантами AC S.A.



# Обучение и технический консалтинг

Клиенты компании AC S.A. имеют возможность воспользоваться предоставляемыми в их распоряжение знаниями и опытом специалистов высшего класса, конструкторов и технических консультантов.

Региональные технико-торговые консультанты – это команда высочайшего класса профессионалов в области монтажа и регулировки автогазовых установок STAG. Каждый из консультантов контролирует мастерские отдельного региона Польши, которым он предоставляет профессиональный консалтинг и помощь в сфере установок STAG.

Одним из заданий консультантов является организация и проведение обучений в области правильного монтажа и установки автомобильного газового оборудования. Технические обучения известны за счет своего высокого уровня передаваемых знаний, а информационные материалы очень ценятся среди установщиков газобаллонного оборудования.

Объем знаний монтажников, принимающих участие в обучении, регистрируется в Паспорте

монтажника – документ, введенный AC S.A., предоставляющий полномочия на монтаж установки STAG, который эффективно верифицирует объем знаний и для клиента является определителем доверия к мастерской.



Инфолиния – к услугам пользователей марки STAG предоставляется техническая инфолиния, где в рабочие дни с 8:00 до 16:00 каждый получит профессиональную и полную информацию на тему правильности работы устройств и автомобильного газового оборудования.

Мы делимся с клиентами знаниями и опытом на страницах отраслевой прессы, на тематических порталах в интернете, а также на циклически организуемых конференциях. На сайте [www.ac.com.pl](http://www.ac.com.pl) на специально подготовленном форуме квалифицированные сотрудники компании AC S.A. предоставляют советы относительно оптимального решения проблем, касающихся газовых установок в автомобилях, и помогают при подбо-

ре наиболее подходящего оборудования.

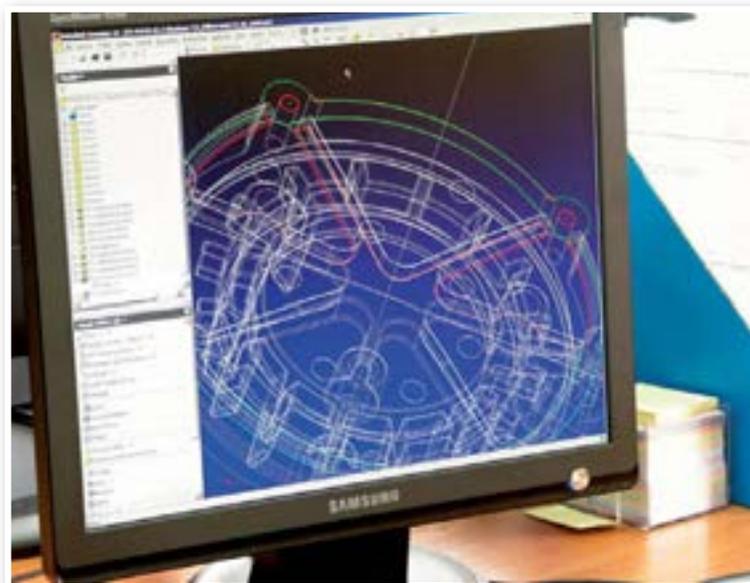
Чтобы гарантировать нашим клиентам наивысший уровень и профессионализм услуги, сотрудники AC S.A. систематически повышают свою квалификацию и совершенствуют профессиональные знания, принимая участие в многочисленных обученных, а также обучаясь в аспирантуре в известных высших учебных заведениях.



# Центр исследований и развития

Политика, которую ведет компания AC S.A., сосредоточена вокруг главной цели, а именно – поставка клиентам современных изделий наивысшего качества. Новаторство продуктов обеспечивает высококвалифицированный и опытный коллектив, состоящий из более 30 инженеров в области электроники, механики и информатики.

Значительной заслугой существующего Отдела исследований и развития является то, что компания стала лидером среди производителей автомобильного газового оборудования в Польше. В 2011 году компания, делая шаг вперед в сфере исследований, создала Центр исследований и развития и для его потребностей начала строительство нового объекта. На площади более 2000 м<sup>2</sup> штаб конструкторов и научных сотрудников сможет продолжить работы по развитию и исследованиям, связанные с разработкой новых технологий продуктов, используемых для подачи топлива в двигателях механических транспортных средств, работающих на альтернативных видах топлива.



# Награды и отличия

О высоком качестве предлагаемых продуктов, отличном финансовом состоянии и динамике развития предприятия свидетельствуют полученные награды и отличия.



К самым важным относятся:

- Инновационная компания – Конкурс Национальные лидеры инновации и развития Региональный конкурс 2010 – Подляское воеводство
- Инновационный продукт – STAG 300 Premium – Конкурс Национальные лидеры инновации и развития Региональный конкурс 2010 – Подляское воеводство
- Лучшая компания 2009 года звание в рейтинге издания Курьер Поранны Подляская золотая сотня предпринимателей
- I место в категории: Наибольшая эффективность ведения хозяйственной деятельности за 2009 год в рейтинге издания Курьер Поранны Подляская золотая сотня предпринимателей
- Подляская марка 2009 года за контроллер STAG-300 Premium
- INPRO 2010 за STAG-300 premium
- INPRO 2010 за сканер SXC 1011
- Инновации 2009 в категории Производство
- Наше лучшее подляское Сертификат качества для STAG-300 premium
- Национальные лидеры инновации 2009 за Инновационный продукт
- Национальные лидеры инновации 2009 за Инновационная компания
- Инновации 2008 в категории Производство
- Посол бизнеса – Подлясье 2008
- Инновации 2007 в категории Производство
- Посол бизнеса – Подлясье 2007
- Гепарды бизнеса 2007 в категории Наиболее динамично развивающаяся компания Подляского воеводства
- Посол бизнеса Подлясье 2007 за наибольшую долю экспорта в продажах 2006

# АС S.A. в мире

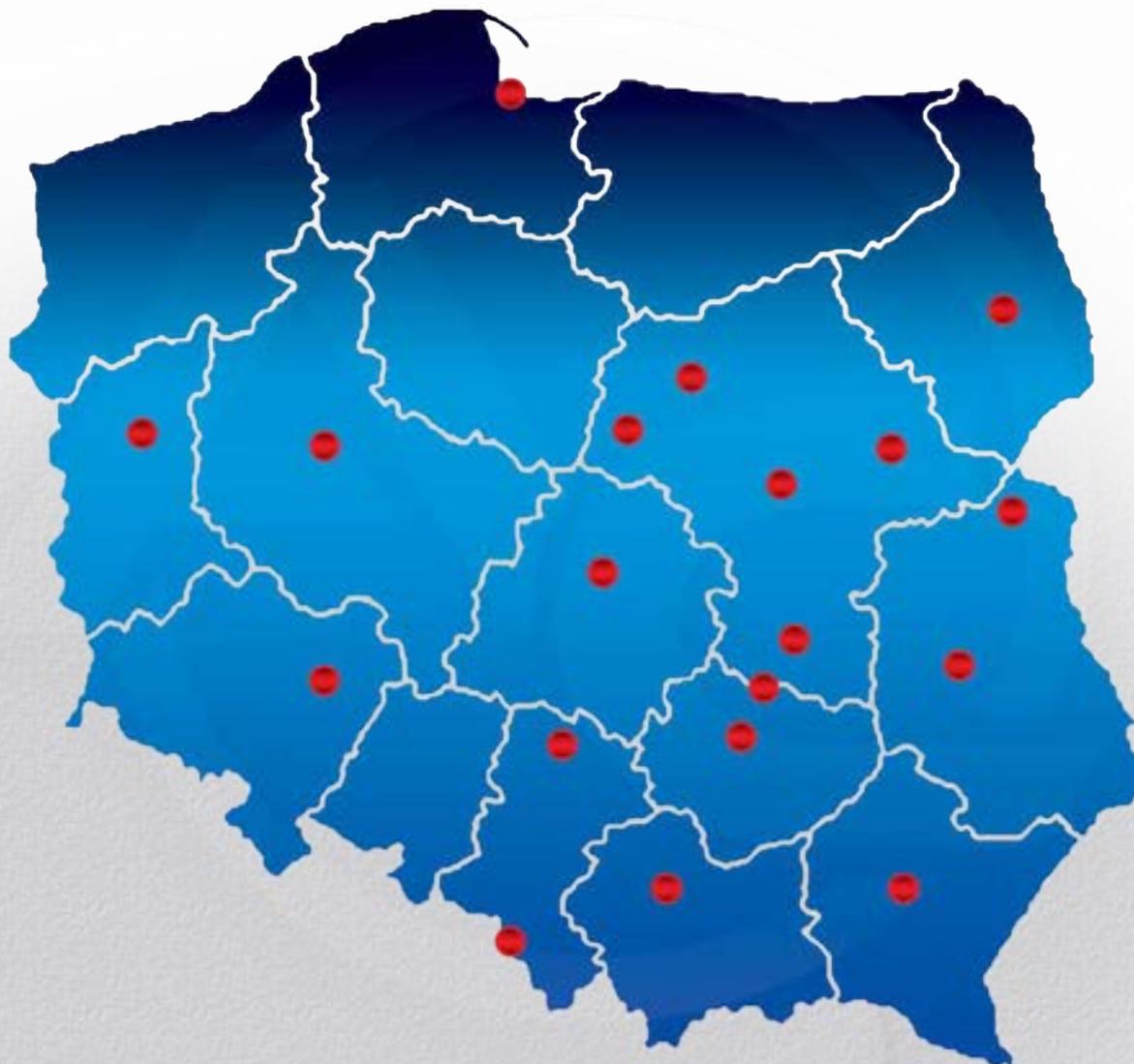
Наши изделия поступают на самые большие автомобильные оптовые склады и известные сервисные мастерские во всем мире.

Подтверждением доверия наших контрагентов является факт, что наша экспортная продажа генерирует свыше 50% доходов предприятия.



 Export

## АС S.A. в стране (в Польше)



АС S.A. хорошо известная среди отечественных покупателей электронных систем для автотранспорта. Польские сервисные мастерские ценят изделия АС S.A., особенно ассортимент продукции для газовых автомобильных установок, обозначенных логотипом STAG. Из года в год увеличивается количество сервисных станций с нашим логотипом. Наша дистрибьюторская сеть насчитывает более 15 пунктов расположенных на территории всей страны.

# Контакты:

## AC Spółka Akcyjna

ul. 27 lipca 64,  
15-182 Białystok, Польша  
тел (reception) +48 85 743 81 00  
Факс (reception) +48 85 653 93 83

e-mail: [info@ac.com.pl](mailto:info@ac.com.pl)  
[www.ac.com.pl](http://www.ac.com.pl)

## Торговый отдел АвтоГаз – Польша

тел +48 85 743 81 17  
Факс +48 85 653 86 49

## Торговый отдел АвтоГаз – Экспорт

тел +48 85 743 81 48  
тел +48 85 743 81 68  
тел +48 85 743 81 58  
Факс +48 85 653 86 49

## Торговый отдел Автозапчасти

тел +48 85 743 81 11  
тел +48 85 743 81 46  
Факс +48 85 653 86 49

## Монтаж и сервис LPG

тел +48 85 743 81 51  
Факс +48 85 653 86 49



**25 lat doświadczenia**

25 years of experience

