

Лаборатории по применению

Наши лаборатории по исследованию практического применения являются ценным источником экономии вашего времени от разработки до производства. Группа наших специалистов, занимающихся соединением материалов, способна оценить подготовленные вами процессы еще до изготовления форм с тем, чтобы сварной шов обеспечивал создание требуемого соединения. Для вас это означает более быстрый переход к производству и экономии на модификации форм. Мы готовы помочь вам в следующих вопросах:

- Анализ проекта для получения более прочных деталей
- Испытание материала на свариваемость
- Проведение испытания с реально применяемыми инструментами и анализ сварных швов
- Первичная установка и параметры
- Испытание деталей и устранение проблем

Конструкция по заказу

Наша уникальность в том, что предлагаемые нами продукты, и даже продукты серийного производства, можно приспособить к вашим потребностям. Модульная конструкция нашего оборудования позволяет собирать устройства усовершенствованной конфигурации и способов применения. Мы способны провести:

- Разработку программного обеспечения по заказу
- Проектирование и изготовление системы по заказу
- Подключение оборудования для соединения пластмассы к новым или имеющимся механизированным линиям
- Бесплатные консультационные услуги по применению
- Проекты в зависимости от потребностей покупателей



Обучение

Обязательство фирмы DUKANE перед своими покупателями по достижению ими успеха включает самую обширную программу обучения по соединению пластмасс. Наряду с обучением, которое проводят наши инженеры по эксплуатации и региональные сервисные центры, мы предлагаем практические курсы на действующем оборудовании, направленные на конкретные требования и приспособленные к конкретным рабочим операциям. На наших курсах составляются небольшие группы, проводится интерактивное, наполненное информацией обучение, чтобы ваши средства, вложенные в обучение, принесли максимальную отдачу. Мы готовы приспособить курсы к вашим потребностям, проводить их на вашем предприятии и даже на иностранных языках.

Сервис и поддержка

Более 30-ти лет фирма DUKANE известна своим непревзойденным уровнем услуг и поддержки заказчиков.

- Приведём только несколько примеров:
- 24 часа в сутки, 7 дней в неделю работает сервисная телефонная линия технического обслуживания
 - На время ремонта заказчиком выдается оборудование напрокат
 - Онлайн магазин DUKANE для покупки деталей
 - Программа экспресс- поставок инструментов
 - Лаборатории по исследованию применения, предоставляющие техническую поддержку по всей стране
 - Региональные сервисные центры
 - Обширная программа обучения
 - Информационный интерактивный центр: www.dukcorp.com/us

Почему следует выбрать именно фирму DUKANE?

Один источник

В широчайшем диапазоне сварочного оборудования, начиная с простого теплового прижимного устройства и заканчивая самыми совершенными лазерными сварочными машинами, фирма DUKANE предлагает наиболее подходящие технологические процессы и оборудование по самой подходящей цене для каждого вида соединения пластмассы.

Глобальное исполнение

Фирма DUKANE, известный международный поставщик, постоянно превосходит глобальные требования. В свойства её оборудования входят универсальные иконки, многоязычные элементы управления, документация и общее соответствие мировым стандартам.

Экономия средств

Фирма DUKANE предлагает широкую гамму системных возможностей, позволяющих снизить расходы и повысить мощность производства при сохранении наилучших параметров оборудования

Качество изделий

Наши прогрессивные технологии и система управления качеством, сертифицированная по ISO 9001:2000, гарантируют, что оборудование от фирмы DUKANE будет производить меньше брака и повысит общее качество соединённых деталей.

Производительность

Прочная конструкция и эргономичное исполнение облегчают эксплуатацию для повышения уровня повторяемости и продления срока службы оборудования.

Техническое обслуживание

Серийно производимые узлы и сборочные единицы, а также модульное исполнение облегчают проведение техобслуживания, поиска и устранения неисправностей. Кроме того, они снижают потребность в дорогостоящих вызовах для обслуживания в процессе эксплуатации.

Обучение

Обязательство фирмы DUKANE предоставлять качественное обучение обеспечит максимальную отдачу от ваших инвестиций в оборудование, максимальную производительность вашего оборудования и труда ваших работников.

Услуги /поддержка

Начиная с вводных консультационных услуг и проекта конструкции и заканчивая установкой и последующим обслуживанием - всё это быстро и эффективно сможет провести наша всемирная сеть специалистов по соединению пластмасс.



Ультразвуковая сварка



Вибрационная сварка



Термическая сварка



Сварочные генераторы



Плитовая сварка



Лазерная сварка



Dukane IAS, s.r.o. • Bubenska 1536/43, 170 00 Praha 7 • Czech Republic • TEL. + 420 296 547 183 • FAX + 420 296 547 184
• e-mail: ceuropeinfo@dukcorp.com • www.dukcorp.com/us

Dukane Corporation • Intelligent Assembly Solutions • 2900 Dukane Drive • St. Charles, Illinois 60174 USA •
TEL 630-797-4900 • FAX 630-797-4949 • e-mail: ussales@dukcorp.com • www.dukcorp.com/us

DUKANE
Intelligent Assembly Solutions

Интеллектуальные процессы соединения

Лазерная сварка имеет преимущество, что в сварных соединениях не образуются заусенцы на краях швов. Соединяемые детали не подвергаются влиянию высоких температур или вибрации, а во время соединения детали не смещаются относительно друг друга. Наводящая головка луча предоставляет возможность использования неподвижной или динамической сварки лучом. Так как весь процесс является очень точным и легко управляемым, лазерная сварка создаёт очень чистые швы даже на достаточно сложных по своей конструкции деталях. Лазерная сварка является исключительно универсальным способом соединения и стоит меньше, чем вы думаете.

Ультразвук



Что касается ультразвуковой сварки, в этом направлении фирма DUKANE не имеет себе равных. У нас за плечами свыше 30 лет работы во всех областях ультразвукового соединения деталей. Мы имеем длинный перечень внедренных нами усовершенствований и новинок. Мы имеем репутацию фирмы, которая предоставляет быстрые и качественные услуги и производит универсальные изделия, отвечающие любым требованиям.

Генераторы DPC

Наши контроллеры динамических процессов (Dynamic Process Controllers DPC) предназначены для того, чтобы предоставить вам максимальный уровень контроля и максимальную нагрузку оборудования. Каждый контроллер имеет с разными мощностями и частотами, и его можно изготовить под конкретные требования. Они также удовлетворяют американским и международным сертификационным нормам.

Прижимные системы

Точные, массивные и вместе с тем легко управляемые, эти системы обладают многими свойствами, которые делают их точным, универсальным и очень надёжным оборудованием.

- Уникальная способность использования двойного давления
- Точное линейное перемещение
- Мощный титановый бустер (трансформатор упругих колебаний) и пьезоэлектрический преобразователь Magnum (Магнум)

Автоматизированные системы

Мы предлагаем решения «под ключ» или модульные детали производителей оборудования для удовлетворения любых требований по соединению пластмасс.

- Системы управления вращающимися механизмами

- Пробойники пластинчатые и многократные сварных соединений
- Узкопрофильные пробойники
- Ручные зонды
- Ультразвуковые рубильные машины
- Ультразвуковые сшивальные машины
- Оборудование с вращательным барабаном для сплошного соединения материалов и плёнки

Вибрационная сварка является очень надёжным методом, который можно легко применить для больших деталей из требовательных материалов или для большого количества деталей в одном цикле. Вибрационные сварочные машины от фирмы DUKANE разработаны, чтобы быть долговечными и надёжными. Но не только поэтому они долгие годы обеспечивают бесперебойную эксплуатацию и максимальную службу при большой нагрузке. Они обладают такими прогрессивными свойствами, как:

- Промышленный компьютер с цветным сенсорным монитором и графическим интерфейсом
- Полностью совместимые со стандартными сетями Ethernet для неограниченного хранения файлов настройки и информации о деталях
- Сложные системы безопасности обеспечивают доступ к изменению технологического процесса только уполномоченному персоналу

Вибрация



- Усовершенствованный режим индексирования параметров позволяет производить динамические изменения переменных значений технологического процесса во время цикла сварки Программируемый интерфейс входных и выходных данных с зажимами для инструмента, вакуумным держателем или сенсорами
- Расширенные интерактивные контекстно-зависимые меню

- Непрерывность производства, постоянный уровень качества и минимальное время простоя обеспечиваются прочностью конструкции:
- Массивный цельный мост обеспечивает передачу вибрации на деталь, а не на раму машины
- Очень прочная передвижная система с четырьмя рельсами

- Детали, оптимизированные согласно FEA позволяют применять более тяжелые инструментальные нагрузки
 - Автоматическая настройка резонансной частоты верхней рамы и инструментов
 - Более низкий уровень шума, максимальная величина составляет 80 дБ
- Также мы предлагаем вибрационные сварочные машины разных размеров, с разными системами управления и конфигурацией под заказ для удовлетворения ваших конкретных производственных требований.

Термическая сварка



Наши тепловые прижимные системы могут обслуживать несколько плавильных штифтов при точечном соединении или работать на нескольких уровнях одновременно. Это оборудование можно использовать для выбивания дат, штампования или зачистки. Составная конструкция нашего оборудования позволяет быстрое переустройство и приспособление оборудования в зависимости от изменения потребности вашего производства. Наше уникальное цифровое задающее устройство с сенсорным экраном автоматически распознаёт и активирует передвижные наборы или пульты управления тепловой зоны по мере их добавления. Мы дополнили наши тепловые прижимные системы большим количеством усовершенствованных функций:

- Легко применимые главные и второстепенные модули для лёгкого расширения и обслуживания
- Интуитивная настройка и обслуживание с помощью контактного экрана и цифровых датчиков температуры
- Все элементы управления и изображаемые данные находятся

на передней панели оборудования и являются легко доступными

- Режим настройки облегчает переналадку на обработку другой детали
- Гидравлическое регулирование скорости включается в стандартную комплектацию
- В систему можно легко внедрить поворотные столы или несущие ленты
- Оборудование имеет систему послеоперационного охлаждения, принадлежности для плавного выдвижения обрабатываемых деталей и инструменты для быстрой смены детали

Следующим нашим усовершенствованием в области термической сварки является регулируемый тепловой зонд Multi-Adjustable Thermal Probe (MATP). Его уникальная конструкция делает возможным быструю наладку боковой или радиальной позиции.

Плитовая сварка



Наши тепловые прижимные системы могут обслуживать несколько плавильных штифтов при точечном соединении или работать на нескольких уровнях одновременно. Это оборудование можно использовать для выбивания дат, штампования или зачистки. Составная конструкция нашего оборудования позволяет быстрое переустройство и приспособление оборудования в зависимости от изменения потребности вашего производства. Наше уникальное цифровое задающее устройство с сенсорным экраном автоматически распознаёт и активирует передвижные наборы или пульты управления тепловой зоны по мере их добавления. Мы дополнили наши тепловые прижимные системы большим количеством усовершенствованных функций:

- Две тепловые зоны (электромонтаж выполнен для четырех зон)
- Цифровой сенсорный экран с интуитивно понятными пользователем меню настройки конфигурации
- Пневматический режим, гидравлический - по заказу
- Вакуумное удержание деталей и система датчиков

- Закрытие рабочего пространства с вытяжными вентиляторами
- Изолированная пневматическая камера обеспечивает чистоту клапанов и бесшумность работы
- Инструментарий для быстрой замены деталей
- Отказоустойчивые, сбалансированные плиты

Сварочные генераторы



Наши стандартные и изготовленные по заказу генераторы для сварки вращением способны обработать практически любую деталь, имеющую кольцевую линию. Очень надёжные, герметические соединения и высокая гибкость при креплении детали - вот два преимущества, которые предлагают генераторами для сварки вращением. Наши генераторы для сварки вращением обладают следующими ценными характеристиками:

- Усовершенствованное управление ServoWeld™ для точного углового расположения детали
- Имеется в конфигурации, сделанной под заказ для соответствия специальным требованиям
- Свойство предварительной съёмки предотвращает повреждение деталей или сдвиг опоры
- Программирование экрана с интуитивными сенсорными подсказками
- Хранение нескольких файлов настройки
- Программируемые предельные параметры деталей
- Стандартное гидравлическое управление скоростью на пневматически активируемых узлах
- Запирающаяся дверца управления обеспечивает сохранность механических настроек
- Легко встраивается в автоматизированные системы
- Компактные настольные машины



Прикладное оборудование
Не важно, идёт ли речь о небольшой монтажной схеме или о крупногабаритной сложной детали - фирма DUKANE предлагает самое подходящее оборудование для обработки всех видов бытового и потребительского оборудования.

Автомобильное оборудование
Внутри, снаружи и под капотом вашего автомобиля имеется значительное количество запчастей, для изготовления которых требуются пластмассовые соединённые детали. Мы участвовали в изготовлении практически всех из них.

Электронная техника
От простых разъемов до сложных персональных компьютеров, везде найдёте пластмассовые соединённые детали, изготовление которых требует качественного и экономичного решения.

Медицина
Оборудование, предназначенное для производства медицинских приборов и оборудования, должно часто проходить калибровку и поверку. Если для утверждения Управлением по надзору за пищевыми продуктами и медикаментами вам требуются записи статистического управления процессов вашего производства, у нас имеется для вас решения, которым можно доверять.

Упаковочная техника
Неважно, идёт ли речь о пластмассовых крышках, тобиках, пакетах, ручьях, чехлах, контейнерах или блистерных упаковках - мы гарантируем, что упаковка будет такой же качественной, как и продукция внутри неё.

Текстильные изделия
Наш технический центр материалов и плёнок работает с каждым новым тканым и нетканым материалом в ротационных, режущих, штамповочных и передвижных установках.

Игрушки
Большинство игрушек и изделий для детей требуют надёжных и нетоксичных соединений. Мы сотрудничаем с вами при определении наилучшего решения.

Таблица сравнения процессов

	ультразвуковая		вибрационная		плитовая		лазерная		ротационные		система теплового прижима	
Приемлемые размеры деталей	S - M	M - L	M	S - M	M	M	M	M				
Способы соединения												
Сварка	•	•	•	•	•	•	•	•				
Вставка	•			некоторые			•	•				
Редукционное соединение	•			некоторые			•	•				
Вкладка	•						•	•				
Точечная сварка	•						•	•				
Зачистка	•						•	•				
Штампование							•	•				
Материалы (должны быть термостойкими)												
Аморфные	•	•	•	•	•	•	•	•				
Полукристаллические	большая часть	•	•	•	•	•	•	•				
Упругие материалы (напр. ТПЭ)	некоторые	некоторые	•	•	•	•	некоторые	вставка				
Ткани и плёнки	•	некоторые	некоторые	некоторые								
Расходы												
Энергия	\$	\$\$	\$\$\$	\$	\$	\$	\$\$					
Работа	\$	\$\$	\$\$	\$\$	\$	\$	\$\$					
Оборудование	\$	\$\$	\$\$	\$\$\$	\$	\$	\$					
Инструменты	\$	\$\$\$	\$\$	\$	\$	\$	\$					
Мощность												
Соединительная сила	НМ	НМ	НМ	НМ	НМ	НМ	—					
Время цикла	НМ	НМ	НМ	НМ	НМ	НМ	—					
Конечная прочность	НМ	НМ	НМ	НМ	НМ	НМ	—					
Требования к деталям												
Конструктивные / герметические швы	•	•	•	•	•	•	—					
Тонкостенные детали				PD	•	•	—					
Много деталей в цикле	PD	•	•	•	•	•	•					
Отдельное / постоянное излучение				•	•	•	•					
Металлический или кристаллический сердечник	PD	•	•	•	•	•	•					
Сварка внутренних покрытий	•	PD	•	•	•	•	—					
Размеры деталей - пояснительный текст: S = малые размеры M = средние размеры L = большие размеры												
Расходы - пояснительный текст: \$ = небольшие расходы \$\$ = средние расходы \$\$\$ = большие расходы												
Мощность - пояснительный текст: L = низкая M = средняя H = высокая												
Требования к деталям - пояснительный текст: PD = зависит от детали												

Представленное оборудование может содержать нестандартное вспомогательное оборудование или оснащение, поставленное покупателем. Стандартное и нестандартное оснащение оборудования приведено в спецификации.