

Сочетание технологий и скорости для обеспечения экономически эффективной сварки упаковки при помощи ультразвука

Инструментальная оснастка является критически важной составляющей любой упаковочной линии. А так как каждая линия уникальна, компания Dukane разрабатывает каждый волновод и зажим индивидуально и в соответствии с самыми жесткими стандартами. **Анализ методом конечных элементов** представляет собой усовершенствованную методику проектирования, которая используется нашими инженерами для оценки конструкции волноводов и оптимизации производительности перед техническим воплощением.

Усовершенствованное станочное оборудование с ЧПУ используется для производства акустических консолей с заданными допусками.

Специализированное проектирование для специальных сфер применения выходит далеко за рамки модификации стандартных изделий, что позволяет удовлетворять запросы заказчиков. В его рамках выполняется разработка заказного программного обеспечения, проектирование систем и конструирование. **Непрерывное повышение качества и надежности продукции** является неотъемлемой составляющей деятельности компании Dukane. А результаты выражаются в производительности нашего оборудования для ультразвуковой сварки.

Ультразвуковое сварочное оборудование компании Dukane работает быстро - до четырех раз быстрее по сравнению с высокочастотной сваркой - как в

настолярных, так и в портативных устройствах. Оно не только повышает качество упаковки, но и позволяет экономить деньги путем повышения производительности и снижения затрат на сборку и потребления энергии.



Технические центры компании Dukane предлагают индивидуальные решения для производства более качественной упаковки Шесть наших технических центров, расположенных на территории США, предоставляют консультационные услуги и услуги по решению проблем. Руководители сбыта на местах и инженеры службы технической поддержки работают в тесном сотрудничестве для обеспечения быстрой реакции и предоставления уникальных решений, отвечающих запросам потребителей в конкретном регионе. Каждый технический центр предлагает широкий спектр услуг, включая проектирование по условиям заказчика, разработку инструментальной оснастки, системную интеграцию, обслуживание, техническую поддержку и обучение.

Автоматизированная система повышает производительность Поворотные столы Dukane представляют собой компактные, автономные, законченные системы, разработанные для повышения производительности и снижения нагрузки на оператора.



Сварочные аппараты компании Dukane для гофрированного пластика Эти высокотехнологичные сварочные аппараты обеспечивают быстрый и простой способ сварки, упаковки уложенной в стопку товарной продукции, обжимной или точечной сварки коробок, контейнеров, ламповых абажуров, канатных сплеток и трубчатых контейнеров. Их уникальная конструкция позволяет перемещаться волноводу и изменять глубину полезного вылета для сварки разнообразных компонентов различных размеров.



Не важно, какой тип упаковки вам необходимо запаивать, для любой подойдет...

наш сварочный аппарат.



Здесь приводятся некоторые виды термопластического упаковочного материала, которые могут свариваться при помощи ультразвуковой сварки:

Тип материала	Полиэтилен	Полипропилен	Нейлон	ПЭТ/ПЭТ Е	ПЭТ G/ПЭТ R	ПВХ	Стирол	Уретан
Блистеры				X	X	X	X	
Двухствяжные лотки				X	X	X		
Гофрированные контейнеры				X	X	X		
Пленка	X	X	X			X	X	X
Леминат	X	X	X			X	X	
Материал с пленочным покрытием	X	X	X			X	X	X

Так как существует большое количество комбинаций материалов, пришлите Ваш материал на бесплатную проверку технической реализации.

Являясь лидером в производстве упаковочного оборудования с ультразвуковой сваркой более 25 лет, компания Dukane стремится удовлетворить все потребности заказчиков. Мы также готовы удовлетворить все Ваши запросы.

Чтобы узнать, как компания Dukane Ultrasonics может обеспечить надежность, адаптируемость и повышенную производительность упаковочного оборудования, обратитесь к местному представителю Dukane.

Dukane Ultrasonics
2900 Dukane Drive
St. Charles, IL 60174 E.E.U.U.
+1 Тел. (630) 797-4900
+1 Факс (630) 797-4949
WEB www.dukcorp.com/us
E-MAIL ussales@dukcorp.com

DUKANE

Intelligent Assembly Solutions

Надежная ультразвуковая сварка для качественного запаивания упаковки

Надежность, постоянство и универсальность упаковочной системы с ультразвуковой сваркой



Упаковочные пакеты, укупорочные средства и картонные коробки с остроконечным верхом



Ручки и пленка



Тубы и пакеты



Упаковка с прозрачными створками и двухстворчатая контурно-ячейковая упаковка



Гофрированные пластиковые контейнеры

Ультразвуковой метод вытесняет традиционные способы сваривания упаковки, в особенности при использовании пленки, ламината или материала с пленочным покрытием для упаковки пищевых продуктов, медицинских препаратов и других скоропортящихся товаров. Поэтому Dukane Ultrasonics быстро становится самым популярным именем в области ультразвуковой сварки упаковки. Почему именно ультразвуковой метод?

Потому что это более быстрый, чистый, надежный и экономичный способ упаковки. В основе ультразвукового метода лежит энергия колебаний и теплота трения, которые используются для сваривания пластика в месте соединения. Благодаря нагреву только области соединения исключается риск загрязнения или повреждения продукта. Почему именно ультразвуковая сварка компании Dukane? Потому что только Dukane предоставляет оборудование, решения для конкретных заказчиков и уникальную поддержку пользователей с целью повышения качества и экономичности процесса упаковки.

Более чем 25-летний опыт в сфере ультразвуковой сварки позволяет компании Dukane обеспечить полный спектр решений для упаковки товарной продукции. В ассортименте есть как недорогие сварочные аппараты, так и высокотехнологичное оборудование с функцией регулирования хода технологического процесса, гарантирующее быстроту обработки и снижение энергозатрат. Глобальная сеть специалистов компании Dukane по ультразвуковой сварке предоставляет полный спектр услуг: предварительные консультации, монтаж, последующая доработка, а также техническая поддержка, сервисное обслуживание и обучение.

Оборудование компании Dukane для ультразвуковой сварки оснащено функциями, обеспечивающими высочайшую производительность и увеличенный срок службы.

Например, **система динамического управления технологическим процессом** позволяет контролировать процесс сборки с учетом основных параметров процесса (время, дистанция, абсолютная дистанция, энергопотребление, пиковая мощность, нагрузка, скорость и амплитуда), обеспечивая гибкое управление технологическим процессом и непревзойденное качество конечного продукта. **Система автоматической подстройки частоты** автоматически поддерживает постоянную рабочую частоту при изменении температуры и нагрузки. Условия длительной непрерывной эксплуатации? Никаких проблем! **Система стабилизации выходного напряжения в сети и регулирования нагрузки** компенсирует колебания мощности и обеспечивает постоянную амплитуду, благодаря чему такие тонкие материалы, как пленка, обрабатываются без повреждений.

Сварочные установки компании Dukane предназначены для работы в тяжелых условиях и снижения нагрузки на операторов. Функциональная надежность. Гибкое управление технологическим процессом. Дружественная к пользователю система управления. Простота обслуживания. Dukane представляет идеальный выбор упаковочного оборудования с ультразвуковой сваркой.

Упаковочная система с ультразвуковой сваркой компании Dukane является самым разумным решением

Упаковка с использованием ультразвуковой сварки представляет собой быстрый, чистый, эффективный и воспроизводимый процесс создания прочных соединений с очень низким потреблением энергии. Нет необходимости в использовании каких бы то ни было растворителей, клеящих составов, механических фиксаторов или внешних источников тепла. Готовая товарная продукция выходит в чистом виде, в прочной упаковке, не загрязняет окружающую среду и в нее не попадают даже мельчайшие частицы упаковочного материала. Компоненты упаковки свариваются с высокой скоростью, потому что концентрация энергии ультразвукового излучения, подводимой к шву и преобразуемой в тепловую энергию, достигается очень быстро и она прилагается только к области шва.

Упаковочная система с ультразвуковой сваркой компании Dukane может быть быстро переоборудована в соответствии с требуемым типом технологического процесса - гибкость и адаптивность являются преимуществами, которые недоступны во многих других упаковочных системах. Относительно невысокая стоимость оборудования для ультразвуковой сварки в сочетании с его высокой надежностью, длительным сроком службы, простотой использования и стабильной, воспроизводимой работой делает упаковочную систему с ультразвуковой сваркой самым логичным выбором для упаковки товарной продукции.

Запатентованный контур электронного управления для регулирования мощности

Он реагирует в 100 раз быстрее по сравнению с используемыми ранее схемами.

Он особенно эффективен при использовании ультразвуковой технологии для сварки тканей и пленки в тех случаях, когда неконтролируемое падение или повышение мощности приводит к неперевару или перевару швов.



Непрерывная сварка пленки



Блочная конструкция

Идеальное решение для интеграции в систему

Электродные системы 20, 30, 40, 50 и 70 кГц (т.е., преобразователь, бустер и волновод) позволяют специалистам по системной интеграции машинного оборудования использовать системы упаковки товарной продукции в пластиковую упаковку с одной или несколькими головками. Для автоматизированного оборудования поставляются изготовленные по заказу блоки питания OEM. На установках с использованием воды для промывки устанавливаются герметизированные преобразователи.

