

Łączenie technologii i prędkości w celu zapewnienia wydajnego kosztowo łączenia ultradźwiękowego

Oprzyrządowanie to kluczowa część wszystkich zastosowań opakowaniowych. A ponieważ wszystkie zastosowania są unikalne, Dukane indywidualnie opracowuje wszystkie ramiona i elementy mocujące zgodnie z surowymi normami. **Analiza elementów skończonych** to zaawansowana technika projektowania stosowana przez naszych inżynierów w celu oceny konstrukcji ramion i zoptymalizowania ich pracy jeszcze przed rozpoczęciem obróbki jakiegokolwiek materiału. **Stosujemy również zaawansowaną obróbkę sterowaną numerycznie** w celu zagwarantowania maszynowej obróbki ramion akustycznych w zakresie dokładnych tolerancji. **Inżynieria dostosowana do indywidualnych potrzeb** idzie daleko poza modyfikowanie naszej standardowej linii produktów w celu zaspokojenia Państwa potrzeb. Obejmuje to opracowywanie specjalnego oprogramowania, projektowanie systemów i ich budowę. **Ciągłe ulepszanie jakości produktów** to nieprzerwany proces w Dukane. A rezultaty są widoczne w wydajności naszego sprzętu do zgrzewania ultradźwiękowego.

Od pras stołowych po urządzenia przenośne, urządzenia ultradźwiękowe Dukane Ultrasonic pracują szybko - aż do czterech razy szybciej niż zgrzewarki oparte o częstotliwość radiową.

Nie tylko wzrasta jakość Państwa opakowań, ale również pozwala to oszczędzić pieniądze zwiększając produkcję i zmniejszając koszty łączenia i energii.



Centra techniczne Dukane oferują indywidualne rozwiązania zapewniające lepsze pakowanie

Nasze sześć centrów technicznych rozmieszczonych w Stanach Zjednoczonych odgrywa kluczową rolę w przeprowadzaniu konsultacji dotyczących ultradźwięków i w rozwiązywaniu problemów. Nasi inżynierowie wsparcia zastosowań oraz przedstawiciele handlowi blisko współpracują i mogą szybko zareagować na potrzeby klientów w ich regionie.

We wszystkich centrach oferujemy szeroki zakres usług obejmujący inżynierię zastosowań, projektowanie oprzyrządowania, integrację systemów, wsparcie i szkolenie.

Zautomatyzowane systemy zwiększają wydajność

Stoły obrotowe Dukane to oszczędzające miejsce, niezależne systemy pod klucz przeznaczone do zwiększania wydajności i zmniejszania zmęczenia operatora.



Zintegrowane zgrzewarki do tworzyw sztucznych o strukturze tektury falistej

Te zaawansowane zgrzewarki zapewniają szybki i prosty sposób zgrzewania, spęczania, wkładania, kształtowania lub zgrzewania punktowego szerokiego zakresu elementów, takich jak skrzynki, pudełka, abażury, wiązki lin i zamknięcia rurowe. Jej unikalna konstrukcja pozwala na uzyskanie odpowiedniego skoku ramienia i wysięgu wymaganych do łączenia różnorodnych części w wielu rozmiarach.



Tutaj podajemy kilka przykładów materiałów termoplastycznych, które mogą być zgrzewane ultradźwiękami:

Typ materiału	Polietylen	Polipropylen	Nylon	PET/PETE	PETG/ RPET	PVC	Styren	Uretan
Opakowania konturowe				X	X	X	X	
Opakowania lupinowe				X	X	X		
Elementy składane, trzyczęściowe				X	X	X		
Folie	X	X	X			X	X	X
Laminaty	X	X	X			X	X	
Materiały powlekane	X	X	X			X	X	X

Ponieważ istnieje wiele różnych możliwych kombinacji materiałów, proszę przesłać Państwa materiały w celu przeprowadzenia bezpłatnych testów wykonalności.

Jako lider technologiczny w łączeniu ultradźwiękami przez ponad ćwierćwiecze, Dukane poświęca się całkowitemu zadowoleniu klientów. Oferujemy te same poświęcenie Państwu.

Aby dowiedzieć się, jak Dukane może oferować Państwu niezawodność, wszechstronność i zwiększoną wydajność w pakowaniu, proszę skontaktować się z lokalnym przedstawicielem Dukane.

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

Wydrukowano w USA.

© 2005 Dukane Corporation

#11669-B-04



Nie ważne, jakie rodzaje opakowań zgrzewasz, potrzebujesz tylko jednej zgrzewarki...

właśnie tej.

DUKANE
Intelligent Assembly Solutions



Niezawodne zgrzewanie ultradźwiękami zwiększające jakość opakowań

Oferowanie niezawodności, spójności i wszechstronności w ultradźwiękowym łączeniu opakowań



Dzióbki do nalewania, części składowe i końcówki



Uchwyt i folia



Tubki i woreczki



Pudełka lupinowe i dwuczściowe opakowania konturowe



Pojemniki z tworzyw sztucznych o strukturze tekturnej falistej

Technologia ultradźwiękowa szybko zastępuje bardziej tradycyjne sposoby uszczelniania opakowań, szczególnie przy zastosowaniu folii, laminatu, lub materiału powlekanego do pakowania żywności, leków lub innych nietrwałych substancji. Firma Dukane Ultrasonics szybko staje się najbardziej godną zaufania marką w zastosowaniu ultradźwięków do pakowania. Dlaczego ultradźwięki?

Ponieważ to szybszy, czystszy, bezpieczniejszy i tańszy sposób łączenia opakowań. Ultradźwięki korzystają z energii wibracji i ciepła tarcowego w celu łączenia tworzyw sztucznych w miejscu styku. A ponieważ rozgrzewa się tylko obszar połączenia, nie ma zagrożenia zanieczyszczenia lub uszkodzenia produktu. Dlaczego Dukane Ultrasonics? Ponieważ tylko Dukane oferuje wyposażenie, indywidualnie dostosowane rozwiązania i niezrównane wsparcie klienta zaspokajające Państwa potrzeby łączenia w celu uzyskania lepszego i tańszego pakowania.

Dzięki ponad 25-letniemu doświadczeniu w technologii łączenia ultradźwiękowego, Dukane ma zdolność radzenia sobie z całym bogactwem dzisiejszych zastosowań opakowaniowych. Od podstawowych tanich zgrzewarek po zaawansowane urządzenia kontroli procesu, systemy Dukane oferują szybkie i energooszczędne przetwarzanie. Od początkowych konsultacji po instalację i dalszą współpracę, międzynarodowa sieć ekspertów w dziedzinie ultradźwięków Dukane jest zawsze gotowa udzielić pełnego wsparcia klientom, świadczyć usługi serwisowych i przeprowadzać szkolenia.

Urządzenia Dukane do łączenia ultradźwiękowego są pełne funkcji, które w połączeniu dają lepszą wydajność i przedłużony okres użytkowania urządzeń.

Na przykład **Dynamic Process Control (dynamiczna kontrola procesu)** pozwala na kontrolowanie procesu łączenia według głównych zmiennych procesu (czas, odległość, odległość całkowita, energia, szczytowa moc, siła, prędkość i amplituda) i zapewnia poziom wszechstronnej kontroli procesu i jakość gotowych części nieosiągalne dla konkurencji. **Automatyczne dostosowanie przebiegu** automatycznie utrzymuje stałą częstotliwość roboczą przy zmiennej temperaturze i warunkach obciążenia. Praca bez przerwy? Żaden problem! **Regulacja linii i obciążenia** zapewnia kompensację wahań zasilania, co zapewnia stałą amplitudę, dzięki czemu można z sukcesem łączyć delikatne materiały, takie jak cienkie folie.

Zgrzewarki Dukane są przeznaczone do ciężkiej pracy, aby Państwa praca była łatwiejsza. Niezawodne działanie. Wszechstronna kontrola procesu. Obsługa przyjazna dla użytkownika. Łatwa konserwacja. Dukane to idealny wybór do ultradźwiękowego łączenia opakowań.

Ultradźwiękowe łączenie opakowań Dukane jest po prostu sensowniejsze

Łączenie ultradźwiękowe to szybki, czysty, wydajny i powtarzalny proces, który daje silne połączenia przy niskim zużyciu energii. Nie trzeba stosować żadnych rozpuszczalników, klejów, mechanicznych elementów łączących, ani zewnętrznych źródeł ciepła. Ukończone, połączone produkty są wytrzymałe i czyste, przyjazne dla środowiska i pozbawione wszelkich substancji, które mogłyby same stać się częścią opakowania. Łączenie części wykonywane jest szybko, ponieważ energia przenoszona na złącze i zwalniana jako ciepło pojawia się bardzo szybko i jej działanie jest ograniczone do bezpośredniej bliskości zgrzewu.

Oprzędkowanie systemu ultradźwiękowego łączenia może być szybko zmienione w celu dostosowania go do różnych zastosowań - zaleta elastyczności i wszechstronności niespotykana w wielu innych procesach montażowych. Stosunkowo niewielka inwestycja w wyposażenie ultradźwiękowe w odniesieniu do jego wysokiej niezawodności, trwałości, prostoty użytkowania i stałej, powtarzalnej wydajności sprawia, że ultradźwiękowe zgrzewanie opakowań stanowi rozsądną metodę łączenia.

Opatentowany elektroniczny obwód kontrolny regulujący zasilanie

Reaguje 100 razy szybciej niż wcześniej stosowane metody. Jest to szczególnie wartościowe w ciągłych procesach ultradźwiękowych, takich jak wiele zastosowań łączenia tkanin i folii, gdzie niekontrolowany wzrost lub spadek zasilania doprowadzi do zbyt słabego lub zbyt mocnego zgrzania produktu.



Ciągłe łączenie folii



Konstrukcja modułowa Idealna do integracji systemów

Systemy z sondą 20, 30, 40, 50 oraz 70 kHz (tzn. przetwornik, wzmacniacz i ramię) pozwalają osobom odpowiedzialnym za integrację maszyn na wbudowanie systemów łączenia tworzyw sztucznych w systemy wielogłowicowe lub jednogłowicowe. Do sprzętu zautomatyzowanego dostępne są indywidualnie dostosowane systemy zasilania OEM. Do zastosowań w sprzęcie splukiwanym wodą dostępne są uszczelnione przetworniki.

