

Technologie et vitesse combinées pour un assemblage par ultrasons rentable

L'outillage est une partie importante de toute application d'emballage. Puisque chaque application est unique, Dukane personnalise la conception de chaque sonotrode et de chaque équipement selon des normes strictes.

L'**analyse d'élément fini** est une technique de conception de pointe utilisée par nos ingénieurs pour évaluer la conception de la sonotrode et optimiser les performances avant le traitement de tout matériau. L'équipement d'**usinage de pointe par commande numérique** est utilisé pour garantir l'usinage des sonotrodes selon des tolérances précises.

L'**ingénierie personnalisée** pour les applications spéciales va bien au-delà de la modification de nos lignes de produits standards pour satisfaire vos exigences. Cela signifie également le développement de logiciels, la conception et la construction de système personnalisés. **Qualité et amélioration continue du produit** sont les leitmotifs de Dukane. Les résultats peuvent se constater par les performances de notre équipement de soudage par ultrasons.

Des presses d'établi aux appareils portatifs, l'équipement Dukane Ultrasonic travaille rapidement : jusqu'à quatre fois plus rapide que le scellage par haute fréquence. Ils n'améliorent pas seulement la qualité de votre emballage, mais vous font également

économiser de l'argent en augmentant la production et en réduisant les coûts énergétique et d'assemblage.



Les centres techniques Dukane proposent des solutions personnalisées pour un meilleur emballage

Nos six centres techniques répartis dans les États-Unis jouent un rôle vital dans la consultation sur les ultrasons et la résolution des problèmes. Des ingénieurs technico-commerciaux et d'assistance aux applications travaillent en étroite collaboration pour répondre rapidement avec des solutions uniques aux exigences des clients de leur région.

Chaque centre technique propose une vaste gamme de services comprenant l'ingénierie d'application, la conception d'outillage, l'intégration de système, le service et l'assistance, ainsi que la formation.

Voici quelques exemples des matériaux d'emballages thermoplastiques qui peuvent être soudés par ultrasons :

Type de matériau	Polyéthylène	Polypropylène	Nylon	PET/PETE	PETG/ RPET	PVC	Styrène	Uréthane
Pellicules				X	X	X	X	
Coques				X	X	X		
Emballages à trois volets				X	X	X		
Films	X	X	X			X	X	X
Laminés	X	X	X			X	X	
Matériau revêtu	X	X	X			X	X	X

Puisqu'il existe de nombreuses combinaisons possibles de matériaux, veuillez nous envoyer votre matériau pour un essai de faisabilité gratuit.

Leader technologique de l'assemblage par ultrasons depuis plus d'un quart de siècle, Dukane s'engage à une satisfaction totale du client. Nous vous offrons ce même engagement.

Pour découvrir comment Dukane Ultrasonics peut vous offrir fiabilité, polyvalence et augmentation de productivité pour vos exigences en matière d'emballage, contactez votre représentant Dukane local.

Dukane IAS
Mikolase Alse 273
25262 HOROMERICE
CZECH REPUBLIC
TEL/FAX: +420 220 970 509
Web: www.dukcorp.eu
Email: ceuropeinfo@dukcorp.com

Imprimé aux États-Unis

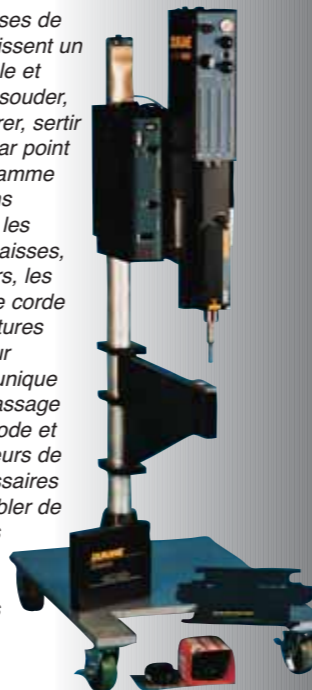
Un système automatisé augmente la productivité

Les tables rotatives Dukane sont des systèmes clé en main, autonomes, à encombrement réduit, conçus pour améliorer la productivité et réduire la fatigue de l'opérateur.



Soudeuses Dukane intégrées pour polypropylène ondulé

Ces soudeuses de pointe fournissent un moyen simple et rapide pour souder, agrafe, insérer, serrer ou souder par point une vaste gamme d'applications comprenant les boîtes, les caisses, les abat-jours, les épissures de corde et les fermetures de tube. Leur conception unique permet le passage de la sonotrode et les profondeurs de gorge nécessaires pour assembler de nombreuses pièces dans de nombreuses dimensions.



Peu importe le type d'emballage que vous devez souder, vous n'avez besoin que d'une seule soudeuse...

celle-ci.



DUKANE
Intelligent Assembly Solutions

Fiabilité du soudage ultrasonore pour un meilleur emballage

Offrir fiabilité, homogénéité et polyvalence pour l'assemblage ultrasonore d'emballage

L'assemblage ultrasonore Dukane des emballages est une meilleure idée

L'assemblage par ultrasons est un processus rapide, propre, efficace et répétable, et produit des assemblages solides en consommant très peu d'énergie. Plus besoin de solvants, d'adhésifs, d'attaches mécaniques ou de chaleur externe. Les assemblages finis sont solides et propres, écologiques et ne contiennent aucune substance pouvant faire partie de l'emballage même. Les assemblages de pièces se succèdent rapidement, car l'énergie est transmise au joint et libérée très rapidement lorsque la chaleur se produit pour être confinée à proximité immédiate de la zone du joint.

Le système d'assemblage ultrasonore Dukane peut être rapidement modifié pour convenir aux différentes applications ; une flexibilité et une polyvalence difficiles à trouver dans les autres processus d'assemblage. L'investissement relativement modeste en équipement ultrasonore en comparaison de la grande fiabilité, de la durée de vie, de la facilité d'utilisation et des performances homogènes et répétables fait de l'assemblage ultrasonore un choix judicieux pour l'emballage.



Becs verseurs, cloisons et fermetures pignons



Poignées et film



Tubes et poches



Emballages double coque et 2 pièces



Récipients en polypropylène ondulé

Les ultrasons supplantent rapidement les moyens plus traditionnels de sceller les emballages, en particulier lorsque le film, les matériaux laminés ou revêtus sont utilisés pour l'emballage alimentaire, médical et d'autres produits périssables. Dukane Ultrasonics est en passe de devenir le nom le plus crédible dans les applications ultrasonores pour l'emballage. Pourquoi les ultrasons ?

Il s'agit du moyen le plus rapide, le plus propre, le plus sûr et le plus économique d'assembler les emballages. Les ultrasons utilisent l'énergie vibratoire et la chaleur de friction pour sceller le plastique sur la zone de joint. Puisque cette zone est la seule à chauffer, il n'y a aucun risque de contamination ou de dégât pour le produit. Pourquoi Dukane Ultrasonics ? Seul Dukane propose l'équipement, les solutions personnalisées et une assistance-clientèle sans égal pour satisfaire vos exigences en matière d'assemblage pour un emballage meilleur et plus économique.

Avec plus de 25 ans d'expérience dans le domaine de la technologie d'assemblage ultrasonore, Dukane possède les aptitudes pour gérer la diversité des applications d'emballage modernes. Des soudeuses économiques de base à l'équipement de contrôle de pointe du processus, les systèmes Dukane apportent un traitement rapide et écoénergétique. De la consultation initiale à l'installation et au suivi, le réseau mondial Dukane d'experts en ultrasons est toujours disponible pour une assistance totale du client, ainsi que pour le service et la formation.

L'équipement d'assemblage ultrasonore Dukane est doté de caractéristiques qui en augmentent les supérieures et en prolongent la durée de vie.

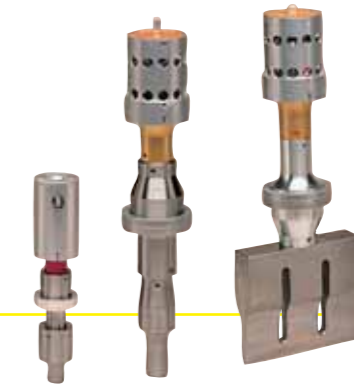
Par exemple, le contrôle de processus dynamique **Dynamic Process Control** permet le contrôle de la plupart des variables du processus d'assemblage (temps, distance, distance absolue, énergie, puissance de crête, force, vitesse et amplitude) garantissant un niveau de contrôle du processus polyvalent et une qualité de pièce finie loin devant la concurrence. La fonction **Auto Trac Tuning** maintient automatiquement la fréquence de fonctionnement constante dans différentes conditions de température et de charge. Applications continues ? Pas de problème ! La **régulation de ligne et de charge** compensent les fluctuations de puissance et assurent une amplitude constante afin de garantir la réussite de l'assemblage des matériaux délicats tels que les films.

Les soudeuses Dukane sont conçues pour travailler dur à votre place. Fiabilité de fonctionnement. Contrôle de processus polyvalent. Fonctionnement intuitif. Facilité d'entretien. Dukane est le choix idéal pour l'assemblage ultrasonore des emballages.

Circuit de contrôle électronique breveté pour la régulation de puissance
Il répond 100 fois plus rapidement que les méthodes utilisées auparavant.
Il est particulièrement précieux lors des processus ultrasonores continus tel que de nombreuses applications sur tissu ou film pour lesquelles une augmentation ou une diminution incontrôlée de la puissance entraînent un produit trop ou trop peu soudé.



Scellage de film en continu



Conception modulaire Idéale pour l'intégration de système
Les systèmes à sonde de 20, 30, 40, 50 et 70 kHz (c'est-à-dire, transducteur, booster et sonotrode) permettent aux intégrateurs de machines d'incorporer les systèmes d'assemblage des plastiques dans les applications multiples ou simples. Des alimentations OEM personnalisées sont disponibles pour l'équipement automatisé. Les transducteurs scellés sont disponibles pour l'équipement subissant un lavage.