

BelSonic SeamStar BS 2060

Machine à coudre par ultrasons qui coupe et/ou soude des matières thermoplastiques et films



La *BelSonic SeamStar BS 2060* coud, coupe et/ou soude des tissus synthétiques sans fils, colle ou d'autres consommables.

Bien que similaires en apparence aux machines à coudre traditionnelles, la *BelSonic SeamStar BS 2060* dispose de plus d'écart entre la molette et la sonotrode, ce qui est idéal pour des applications guidées à la main avec peu de tolérance ou pour tout travail autour de courbes.

La soudure à ultrasons avec la *BelSonic SeamStar BS 2060* élimine l'usage d'aiguilles et de fil ainsi que tout problème qui en suit. Avec une vitesse de production jusqu'à 4 fois plus rapide qu'une machine à coudre traditionnelle, la *BelSonic SeamStar BS 2060* est très rentable et vous garantit un retour de votre

investissement sûr.

La *BelSonic SeamStar BS 2060* est conçue pour toute application spécialisée dans le domaine du textile, d'habillement et de lingerie ainsi que dans l'industrie de tissus techniques. Une variété de molettes interchangeables est disponible pour la soudure, découpe, l'estampillage et l'enfilage des matières synthétiques. Des molettes sur mesure peuvent également être conçues pour vos besoins spécifiques.

Une caractéristique spécifique de la *BelSonic SeamStar BS 2060* est la soudure de films adhésifs entre deux couches de tissu non-thermoplastique. Cette spécificité permet une soudure parfaite même avec de la cellulose ou d'autres tissus non-synthétiques.



Panneau de commande très accessible

Vos avantages

- Soude, découpe et embossage sans ajout de fil, colle ou autres consommables
- Rapide et efficace: travaille jusqu'à quatre fois plus vite que les machines à coudre traditionnelles
- Peut être utilisé avec des sonotrodes de 25 ou 50mm de diamètre, suivant l'accessibilité requise pour les opérations guidées à la main
- Molettes interchangeables avec un diamètre de 60 mm
- Egalement disponible en unité modulaire pour intégration dans une ligne de production
- Produit une couture 'barrière' complète pour des vêtements médicaux par exemple

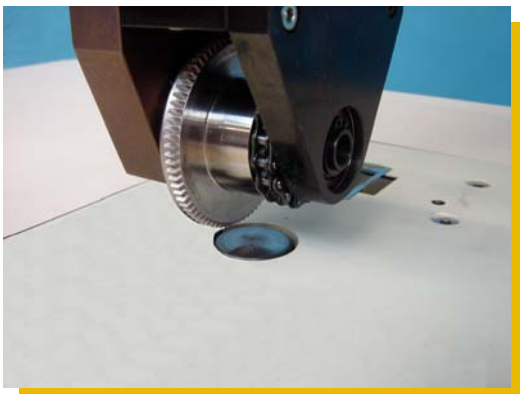
- Machine combinant plusieurs opérations nécessitant qu'un seul passage
- Découpe et soude simultanément éliminant tout effilochage des bords soudés
- N'exige qu'une instruction minimale avant opération

Applications

La *BelSonic SeamStar BS 2060* présente une alternative de production pour la découpe et/ou la soudure de tissus synthétiques. Les matériaux les plus appropriés pour la soudure par ultrasons sont d'origine 100% synthétique ou des tissus thermoplastiques. Les mélanges ayant un maximum de 40% de fibres naturels peuvent également être utilisés.

La *BelSonic SeamStar BS 2060* peut être utilisée pour les matières suivantes : polyester, polypropylène, nylon, acrylique, uréthanes thermoplastiques, etc. Ces matériaux peuvent être des (non-)tissés, feutre aiguilleté, tricots, films et laminats.

Les applications comprennent : filtrations, gilets pare-balles, lingerie, vêtements jetables, tapis, courroies, textiles techniques, emballage, isolation (housses pour avions, construction), stores, ...



Energie à ultrasons

La soudure par ultrasons est effectuée en faisant passer des vibrations de haute fréquence sur la toile. Lorsque le tissu synthétique ou le non-tissé passe entre la sonotrode et la molette de la machine à souder par ultrasons, ces vibrations sont dirigées vers le tissu où elles créent un échauffement rapide de la température. Cette chaleur fait fondre les fibres synthétiques de la matière, qui se soudent produisant ainsi des coutures soudées qui ne s'effilocheont pas et forment une barrière complète.

Caractéristiques techniques

Fréquence:	20 kHz
Dimensions:	1200 mm large x 550 mm long x 800 mm haut
Poids:	135 kg
Courant:	220 V
Réglage:	automatique
Panneau de commande:	sur la table
Puller (en option):	derrière la sonotrode
Largeur de molette max.:	25 mm
Diamètre sonotrode max.:	BS 2060 S: 25 mm (voir photo) BS 2060 L: 50 mm
Col de cygne:	se déplace de 10 mm vers la gauche ou la droite
Pression d'air:	6 bar maximum



déplacement gauche /droite du col de cygne
sauf avec puller