

BelSonic SeamStar BS ATA & BS OTA

Machine à coudre par ultrasons idéale pour des coutures latérales et la production de tubes ou de pièces circulaires



Les machines BelSonic SeamStar BS ATA & OTA à bras cylindrique sont des machines par ultrasons spécialement conçues pour coutures rabattues de haute qualité et coutures plates en matières synthétiques et/ou en non-tissés.. Un ensemble de choix de molettes permet de réaliser une variété de motifs différents.

L'OTA (Off-The-Arm) ou machine à bras déporté est équipée d'un bras en forme de L qui permet de guider le tissu le long de ce bras. Idéal pour faire des tubes, manches, sacs, etc.

L'ATA (Around-The-Arm) est équipée d'un bras déporté en forme de canon situé à gauche de la machine. Idéal pour des manipulations circulaires tels que attacher des manches, des manchettes, des cols, etc.

Les molettes des deux machines sont interchangeables et interposées dans les bras déportés.

Vos avantages

- Bras déporté en forme de L ou en canon spécialement conçu pour des formes cylindriques
- Le modèle OTA produit des coutures longitudinales pour tubes
- Le modèle ATA attache des manches, des manchettes, des jambes de bas, etc. et peut également être utilisé pour soudures en ligne droite
- Les coutures soudées par ultrasons sont très solides, ne font pas de trous et ne requièrent pas de consommables
- Un bras extra long en forme de L de 65 cm est disponible pour la fabrication de tubes filtrants
- Le modèle ATA se convertit facilement en un modèle avec table
- Produit une couture 'barrière' complète pour des vêtements médicaux par exemple
- N'exige qu'une instruction minimale avant opération
- Différents outillages disponibles pour applications spécifiques



Applications

Les machines *BelSonic SeamStar BS OTA et ATA* offrent une alternative pour couper et/ou souder des tissus synthétiques. Les matériaux idéaux pour l'utilisation d'ultrasons sont 100% synthétiques ou thermoplastiques. Des mélanges jusqu'à 40 % de fibres naturels peuvent également être utilisés avec succès.

Les machines *BelSonic SeamStar BS OTA et ATA* s'utilisent avec les matériaux suivants: polyester, polypropylène, nylon, acryliques, tissus enduits de PU, etc. Ces matériaux peuvent être des (non)-tissés, feutres aiguilletés, tricots, films et laminés.

Les applications comprennent entre autres : filtration, lingerie, tapis, textiles techniques, emballage, isolation (avion, construction), gilet pare-balles, vêtements jetables, courroies, stores à rouleau, etc.



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'effilochoeront pas et forment une barrière complète.

Caractéristiques techniques

Fréquence:	20 kHz
Dimensions:	920 mm large x 510 mm long x 1012 mm haut
Poids :	85 kg
Tension:	220 V
Réglage:	automatique
Panneau de commande:	sur le générateur
Largeur de molette max.:	
- OTA	8 mm
- ATA	5 mm
Sonotrode:	fixe
Pression d'air:	6 bar maximum

