

**Toujours plus de performance:
Vitesse de coupe jusqu'à 4000 mm/s
Accélération jusqu'à 60 m/s²**

**Première Mondiale au salon
Texprocess**



X-Type Conveyor est le système laser professionnel le plus rapide pour couper des rouleaux de tissus organiques et techniques, y compris en couleurs ou imprimés, avec une largeur maximale de 1600 mm.

Il peut atteindre une vitesse de 4000 mm/s..

Le tissu est transporté du dérouleur à la zone de travail par un convoyeur qui est capable d'éliminer les reflets, garantissant un effet de vide exceptionnel et des contours précis, ainsi que d'éviter les déchets de matériaux.

Le système fonctionne de manière dynamique pour réduire le temps de cycle et augmenter l'efficacité. Deux approches de travail dynamiques sont disponibles : étape par étape ou exécution à la volée. Ce mode opératoire conduit à un chargement, un épandage, un découpage et un déchargement simultanés, il réduit le temps de cycle et augmente l'efficacité.

Il est équipé d'un système de mouvement basé sur 4 moteurs linéaires et transmission rigide, grâce à des barres de fibre de carbone ultralégères, et il peut atteindre une dynamique extrêmement élevée, associée à la précision de trajectoire, obtenue grâce à des algorithmes sophistiqués pour le contrôle du mouvement et du laser, permettent une productivité et une qualité inégalées.

Le temps de démarrage de la coupe est plus rapide que jamais, et le faisceau laser assure une découpe précise et de haute qualité.

Pour la découpe au laser des tissus imprimés, deux systèmes de vision indépendants sont disponibles: la caméra à balayage linéaire et la caméra matricielle montées sur la tête de découpe laser.



SCANNER LINEAIRE Sei Laser

Un scanner haute définition permet de découper avec précision des objets imprimés ou des tissus texturés de motifs.

Trois approches de reconnaissance sont disponibles :

1. Acquisition d'un maillage de marqueurs pour le calage et la distorsion du tissu imprimé.
2. La reconnaissance du contour de l'objet permet de faire correspondre parfaitement la coupe.
3. La détection de la première répétition de motif permet de couper les objets suivant une règle de motif assignée par le modeliste.



CAMERA Sei

Une caméra est montée sur la tête laser et la correspondance de la coupe avec les objets imprimés est garantie par la détection des marqueurs dans la zone de travail. Découpe des objets en mode "Stop and Go" ou "On the Fly".

Secteurs d'application : production de vêtements finis, chaussures de sport et non sportives, vêtements, filtech, mode et applications industrielles où la précision et la vitesse sont des caractéristiques essentielles

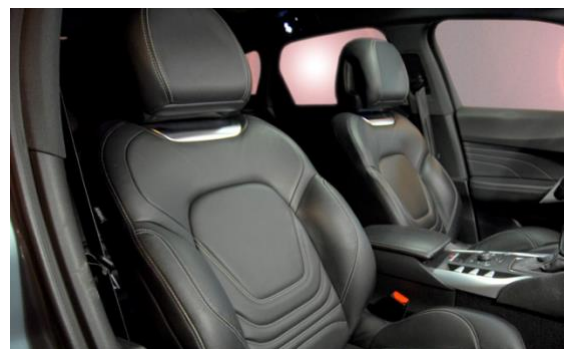
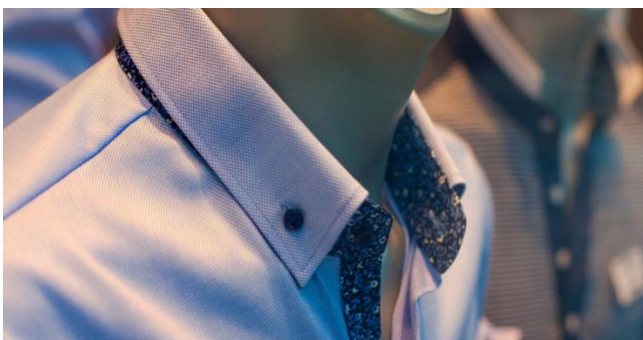
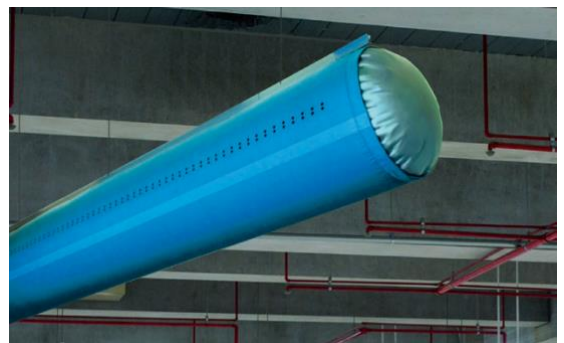


Performances:

- Vitesse jusqu'à 4000 mm/s
- Accélération, jusqu'à 60 m/s²
- Vitesse convoyeur : jusqu'à 20 m/min
- Précision: ±0,15 mm

Main features:

- Largeur de travail : jusqu'à 1 600 mm (1 800 sur demande)
- Zone de travail statique (X-Y) : 1600x1500 mm
- Aire de déchargement (convoyeur) 500 mm
- Déplacement de l'axe Z (manuel) 30 mm
- Épaisseur maximale du matériau : 20 mm
- Barres mobiles en fibre de carbone X/Y Axis
- 4 Moteurs linéaires X/Y
- Encodeurs optiques : résolution de 20 nm
- Transmission par faisceau laser : optique volante
- Aspiration du système d'échappement par le haut et par le bas
- Logiciel CAD/CAM Icaro convivial
- Commande 5 axes (convoyeur X/Y)
- Caméra pour la reconnaissance des motifs (en option)
- Caméra Giga Et hernet de reconnaissance de modèle (en option)
- Sécurité laser classe 1 - CEI EN 60825/1
- Prêt pour l'industrie 4.0
- Modèle de sources laser : V150, V300, V400, V500
- Lentilles focales : 3', 5' (option)



SEI S.p.A. Via R. Ruffilli, 1 - 24035 Curno (BG) - Italy

T. +39 035 4376016 - F. +39 035 463843 - info@seilaser.com - www.seilaser.com

SEI Laser France 17 rue Pr Jean Bernard 69007 LYON- france@seilaser.com – Tél. +33 4 37 70 48 93