



L Series™

Systèmes de découpe
laser professionnels

www.Summa.com

À PROPOS DE SUMMA



Summa est un fournisseur leader de solutions de découpe, de finition et de découpe laser haut de gamme. Avec des années d'expérience, Summa est en mesure de fournir des solutions dédiées aux demandes du marché en constante évolution, garantissant une productivité de flux de travail optimisée et une découpe parfaite à tout moment. En écoutant attentivement à nos clients et en suivant constamment les tendances du marché, nous sommes en mesure de développer davantage notre gamme de produits et nous sommes déterminés à dépasser les besoins et les attentes de nos clients.

Notre expertise en tant que fournisseur d'équipements de finition et de découpe de qualité est basée sur des années de recherche, de persévérance et de connaissances. **Chaque produit Summa qui est distribué dans le monde entier a été fabriqué dans notre siège social en Europe.** C'est là que se trouvent tous nos départements de recherche et développement, de production, de contrôle qualité et de marketing.

Summa est toujours à la recherche de nouvelles opportunités pour élargir son expertise sur différents marchés. **Nous comptons donc non seulement sur notre expertise interne, mais aussi sur celle de nos partenaires.** C'est, par exemple, grâce à notre fusion avec CadCam Technology - un expert en technologie de découpe laser éprouvée - que nous sommes en mesure d'étendre nos ressources dans l'industrie textile avec notre propre Summa série laser.

Car nous ne pouvons réaliser le rêve que grâce à une parfaite synergie avec notre réseau de partenaires dédiés et spécialisés, qui représentent la marque Summa et distribuent nos produits dans les pays du monde entier.

Avec des années d'expérience, Summa est en mesure de fournir des solutions de découpe dédiées aux demandes du marché en constante évolution, garantissant une productivité de flux de travail optimisée et une découpe parfaite à tout moment.



L SERIES™

Les systèmes de découpe laser professionnels de Summa ont été développés avec des années d'expérience dans la technologie de finition avancée. Summa s'efforce de vous offrir des solutions de découpe laser pour apporter une qualité exceptionnelle, un traitement intelligent et une précision inégalée à votre flux de travail.

DÉCOUPE LASER AVANCÉE POUR LA SUBLIMATION DES COLORANTS, TISSUS IMPRIMÉS ET TEXTILES

À chaque fois une découpe parfaite

La reconnaissance de caméra de pointe permet de numériser rapidement le matériau et de créer automatiquement les vecteurs de découpe. Alternativement, les marques peuvent être lues avec précision par la caméra, ce qui permet à notre analyse intelligente de compenser toute déformation. Lorsque les pièces découpées au laser sortent de la machine, elles sont parfaitement coupées, selon la conception. Chaque fois encore.

Découper des rouleaux sans intervention de l'opérateur

La technologie Vision en option est capable de numériser rapidement le matériau sur la table de découpe, de créer automatiquement un vecteur de découpe et de couper le rouleau entier sans intervention de l'opérateur. Il ne sera pas nécessaire de créer des fichiers / dessins coupés. En un seul clic sur un bouton, tout fichier de conception chargé dans la machine sera découpé avec des bords scellés de qualité.

Equipé de fonctionnalités avancées

La série L est équipée d'une source laser RF scellée de la meilleure qualité et excellera dans un environnement de production à volume élevé. Le convoyeur à vide en nid d'abeilles en acier inoxydable avancera et coupera avec précision toute forme de longueur ou conception imbriquée avec une vitesse inégalée, le tout dans un encombrement de la machine ne dépassant pas 8 m².

AU SERVICE DE DIVERSES INDUSTRIES



MAILLOTS DE BAIN



TAPISSERIE



TEXTILES TECHNIQUES



AFFICHES SOUPLES



VÊTEMENTS DE SPORT



VÊTEMENTS DE SPORT



TEXTILES TECHNIQUES



MODE



DRAPEAUX/
BANNIÈRES



GRAND FORMAT

CONSTRUITS POUR RÉPONDRE AUX EXIGENCES DE DÉCOUPE LES PLUS ÉLEVÉES

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES



Productivité

Augmentation considérable du rendement avec le système de convoyeur de conception unique pour la **production continue** de matériaux de rouleau.



Utilisabilité

Toutes les déformations sont automatiquement reconnues par le **système de caméra intelligent** et immédiatement compensées dans le vecteur de découpe.



Fiabilité

Le système laser utilise la **découpe sans contact**, ce qui signifie qu'il n'y a aucune traînée sur le matériau ou les lames à changer. Il permet aux utilisateurs de traiter des textiles sensibles et facilement déformés avec une grande précision.



Sécurité

L'environnement et la sécurité sont des priorités. Les fumées sont éliminées par le système d'extraction interne et la découpe au laser ne produit aucune fibre de poussière assurant un environnement de travail propre à tout moment. La zone de découpe L1810 est fermée pour répondre à la norme de classe 1, garantissant que la source de découpe laser est couverte pendant le fonctionnement et s'arrête lorsque le capot est ouvert.



Efficacité

Optimisation des matériaux avec la technologie Vision réduit les déchets. Le système laser n'a pas besoin de repères, de sorte que les conceptions de découpe peuvent être placées beaucoup plus proches les unes des autres, garantissant une utilisation maximale du matériau.

L'OPTIMISATION DES MATÉRIAUX N'A JAMAIS ÉTÉ PLUS FACILE

SYSTÈME DE CONVOYEUR DE LA PROCHAINE GÉNÉRATION

Le système de convoyeur de Summa pour la série L est idéal pour la production continue de matériau laminé, car il transporte automatiquement les pièces découpées hors de la machine. La forme découpée de la table de découpe permet une extraction sous vide par le dessous. Le matériau sera maintenu au moyen de l'aspirateur, ce qui se traduira par une découpe nette et un mouvement des matériaux précis à travers la zone de travail.

Nos convoyeurs sont entraînés par un codeur et utilisent des courroies dentelées sans fin pour un mouvement précis. Les lattes en nid d'abeilles en acier inoxydable et les pièces en aluminium anodisé sont résistantes à la corrosion pour assurer la longévité.

DÉVIDOIR DE DÉTECTION DE BORD

Le matériau des rouleaux imprimés est présenté au convoyeur à l'aide de notre système de manutention de rouleaux motorisé. Au fur et à mesure que le rouleau se déroule, une boucle est créée dans le matériau. Cette boucle est maintenue constante grâce à l'utilisation d'un capteur de lumière. Au fur et à mesure que le matériau est repris par le convoyeur, le manipulateur de rouleaux motorisé sort automatiquement le matériau.

Le tissu se déplace d'avant en arrière pour s'adapter au télescopage ou au roulement inégal du textile en détectant le bord du matériau. Le dévidoir de détection de bord garantit que le bord pénètre continuellement dans la machine au même point. La boucle détend également le matériau, de sorte que toute tension du tissu est supprimée avant la découpe, ce qui réduit la distorsion et garantit une découpe précise.

L'AVANCEMENT EN SEGMENTS

Grâce au système de convoyeur, la série L simplifie la découpe des formes et des conceptions, qui sont beaucoup plus grandes que leur zone de découpe réelle. Une fois la première partie de la découpe soit terminée, le convoyeur se déplace, puis découpe la partie suivante. Les machines de découpe de la série L sont donc idéales pour la découpe laser de drapeaux et bannières de toute longueur.

COMPENSATION DE DISTORTION

La technologie de caméra intelligente permet de compenser automatiquement les distorsions ou étirements sur tous les textiles, assurant à chaque fois une découpe précise à grande vitesse.



L1810

IDEAL POUR LA MODE RAPIDE, LES VÊTEMENTS DE SPORTS ET LES TEXTILES TECHNIQUES

Que vous soyez dans l'industrie de la mode rapide, des vêtements de sport ou des textiles techniques, la L1810 sert de système de découpe laser parfait. Des options de manipulation des matériaux faciles sont ajoutées pour améliorer encore votre flux de travail. Équipée de fonctionnalités telles qu'une largeur de zone de travail de 1,8 m, un convoyeur avec dévidoir et une caméra de pointe, la série L vous offre une découpe très précise pour chaque projet. La L1810 est disponible en deux modèles, avec et sans système Vision. Les deux s'intégreront de manière transparente dans votre flux de production d'impression et de découpe pour une synergie parfaite.

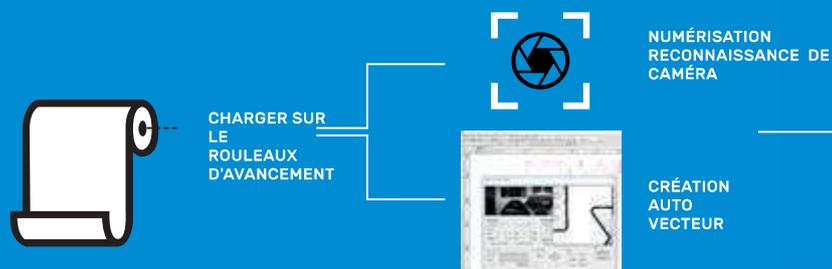


L1810

LA TECHNOLOGIE VISION

La reconnaissance de caméra de pointe est utilisée pour scanner rapidement le matériau et créer automatiquement les vecteurs de découpe. Les environnements de production élevée avec des flux de travail d'automatisation pour le traitement des textiles imprimés peuvent compter sur le système laser Summa L1810 Vision. Le système de vision avancé de ce laser scanne le matériau et crée automatiquement un vecteur de découpe. Ensuite, il commence à découper pendant que le matériau est avancé en même temps. Il s'agit du principe de découpe **on-the-fly** qui réduit considérablement les périodes d'inactivité. Le système est également populaire pour la découpe de toutes sortes de matières premières utilisées dans l'industrie des composites, telles que les fibres de carbone, les composites, les thermodurcissables et les thermoplastiques, garantissant à tout moment le plus haut niveau de qualité de finition.

▶ Video disponible en www.Summa.com/video/L1810



L1810 Vision

Modèle L1810			
Puissance laser	50 ou 100 Watt (Air conditionné) 120 or 250 Watt (Refroidi à l'eau)	Zone de travail	1850 mm x 910 mm (Seulement découper) 1800 mm x 890 mm (Print & Cut - A/s Vision) 1800 mm x 400 mm (Print & Cut - Vision)
Dimensions	2690 x 2160 x 1120 mm 2690 x 2160 x 1770 mm (avec système Vision) Toutes les dimensions sont affichées sans dévidoir motorisé	Vitesse	<ul style="list-style-type: none">Vitesse axiale 0.2mm/s jusqu'à 1000mm/sIncréments de vitesse de 0.1mm/sec pour ajustement précis
Largeur max. du rouleau	Jusqu'à 1900 mm	Reconnaissance caméra	<ul style="list-style-type: none">Repères OPOSOptionnel: Système Vision
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none">Contrôle de la vitesse d'extraction3 Zones de videEntrée monophasée		<ul style="list-style-type: none">Pompe d'extraction centrifugeRépétabilité 0,05% du mouvement ou 0.05 mm, le plus élevé des deuxJeu de 25,4 mm (1 pouce)
La solution standard comprend	<ul style="list-style-type: none">PC et moniteurLogiciel ApS-Ethos Cutting ComposerSystème convoyeurCaméra de têteDiode visible pour la configuration		<ul style="list-style-type: none">Refroidisseur d'eau (si nécessaire)Scanner de ligne haute résolution (avec système Vision en option)Dévidoir motorisé (avec Détection de bord en option)Cuve de séchage à air comprimé et régulateur de débit

L3214

AUGMENTEZ LA PRODUCTIVITÉ DE LA DÉCOUPE LASER GRAND FORMAT

Le textile est l'un des marchés à la croissance la plus rapide de nos jours, où les livraisons à la demande et rapides deviennent de plus en plus importantes. Le marché a besoin de solutions pour répondre rapidement aux demandes des clients pour des applications sur des textiles grand format et imprimés sans compromettre la qualité de découpe. Summa répond à cette demande avec le système de découpe laser L3214, augmentant l'efficacité et la productivité au plus haut niveau, fournissant des solutions de traitement de haute qualité à des vitesses de production élevées, en particulier pour les applications d'affichage dynamique grand format.



SCANNEZ LA CONCEPTION ET DÉCOUPEZ-LA SIMULTANÉMENT

Outre la taille, l'une de ses caractéristiques les plus uniques est le concept de découpe **on-the-fly**, la numérisation et la découpe simultanées et continues tout en alimentant le segment de matériau par segment.

En raison de la reconnaissance automatique de la conception par le système Vision à l'arrière, le logiciel peut créer automatiquement le fichier de découpe nécessaire pour le travail. Simultanément, le système laser coupe pendant que le système convoyeur avance le matériau. Cela fournira **une productivité sans précédent** à votre flux de travail. Les périodes d'inactivité appartiennent au passé et les travaux seront traités **plus rapidement** sans sacrifier un pouce de précision.

La L3214 est destinée à révolutionner le marché du textile, permettant aux utilisateurs d'améliorer leur flux de travail avec des solutions de découpe à haute productivité, en particulier pour les applications d'affiches souples.

▶ Video disponible en www.Summa.com/video/L3214

Modèle L3214			
Puissance laser	250 Watt (Refroidi à l'eau)	Découpe max. Largeur x Longueur	3300 mm x continu
Dimensions	1328 mm x 4382 mm x 3071 mm Toutes les dimensions sont affichées sans module de numérisation.	Reconnaissance Caméra	<ul style="list-style-type: none">• Repères OPOS• Système Vision avancé
Largeur max. du rouleau	3400 mm	Vitesse	<ul style="list-style-type: none">• Vitesse maximale: 1500mm/sec• Accélération maximale: 1 G
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none">• Contrôle de la vitesse d'extraction• Châssis extrudé entièrement anodisé		<ul style="list-style-type: none">• Complet simple rangée• Roulements sans cage
La solution standard comprend	<ul style="list-style-type: none">• PC et moniteur• Dévidoir de détection de bord motorisé active• Système convoyeur• Système Vision• Refroidisseur d'eau		<ul style="list-style-type: none">• Logiciel ApS-Ethos Cutting Composer• Diode visible pour la configuration• Bol de séchage à air comprimé et régulateur de débit• Pompes à vide• Pompe d'extraction centrifuge

CONCEPT DE DÉCOUPE ON-THE-FLY EXPLIQUÉ

RESPECTEZ LES DÉLAIS DE VOS CLIENTS ET AMÉLIOREZ VOTRE MARGE

Summa a mis au point un concept de découpe 'on-the-fly' unique pour garantir un produit parfaitement coupé et prêt à être roulé de la table de découpe laser. Le concept présente de nombreux avantages, qui contribuent à une productivité accrue, permettant aux utilisateurs de la L3214 de servir leurs clients plus rapidement avec une grande précision. Pour illustrer cela, lors du traitement de tâches typiques, la machine coupe même **400 m² / heure**.

Flux de travail continu

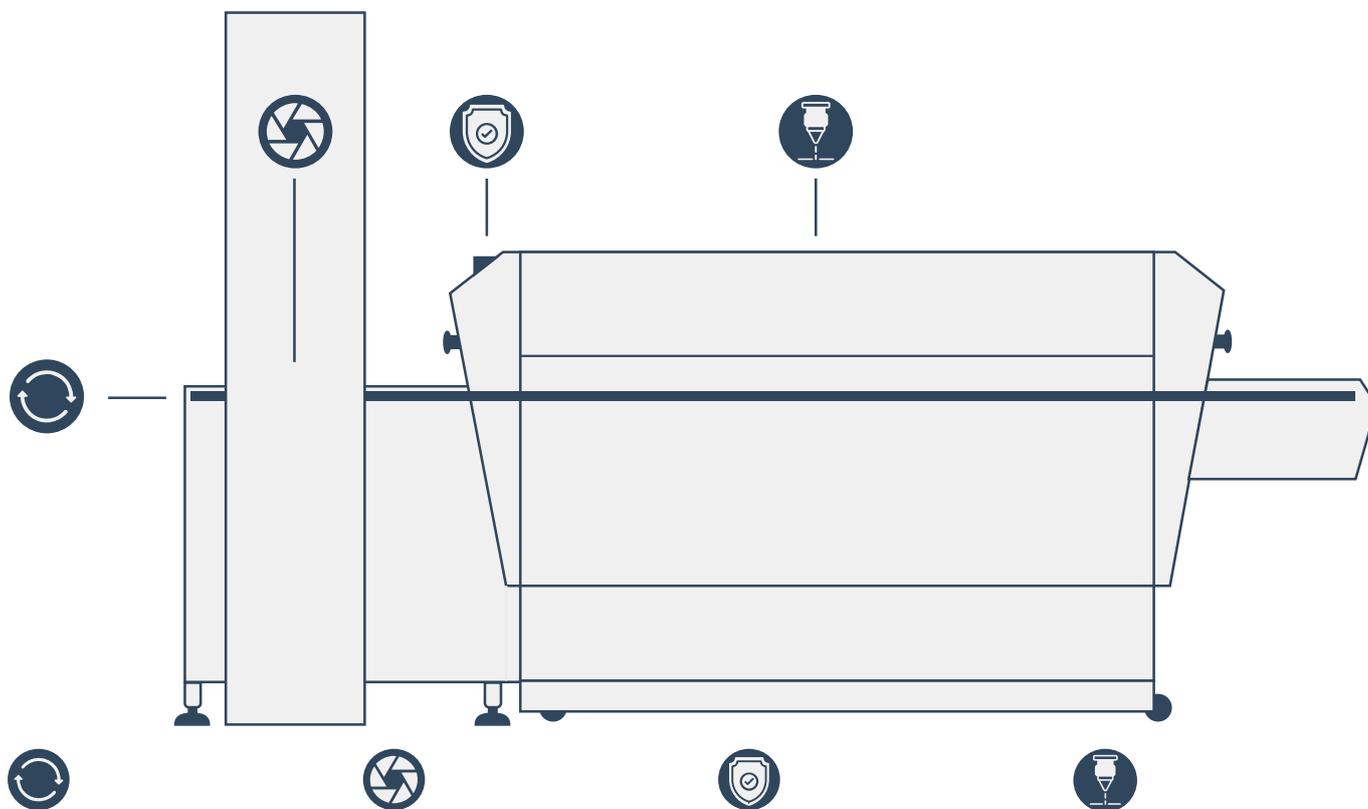
Au cœur de la productivité accrue se trouve un système de reconnaissance de caméra de premier ordre. Au lieu de préparer vos fichiers ou d'attendre que la conception soit numérisée, ce système Summa L3214 analyse en continu la conception et crée automatiquement le vecteur de découpe nécessaire pour le travail. Le système garantit une découpe continue, même lorsque le convoyeur est en mouvement, vous permettant ainsi de gagner un temps précieux.

Maintenir un niveau de précision élevé à vitesse maximale

À cette vitesse élevée, Summa est toujours en mesure de maintenir les normes élevées de précision. Un dévidoir motorisé garantit qu'il n'y a pas de distorsion du tissu pendant la découpe. Le système assure une alimentation constante et stable du tissu sur la table de découpe aspiré. En créant une boucle dans le matériau, le dévidoir détend le matériau, réduit la distorsion et garantit une découpe précise.

Plus de périodes d'inactivité, mais augmentez plutôt la productivité avec un produit parfaitement coupé qui est immédiatement prêt pour l'expédition ou un traitement ultérieur.

MÉTHODE

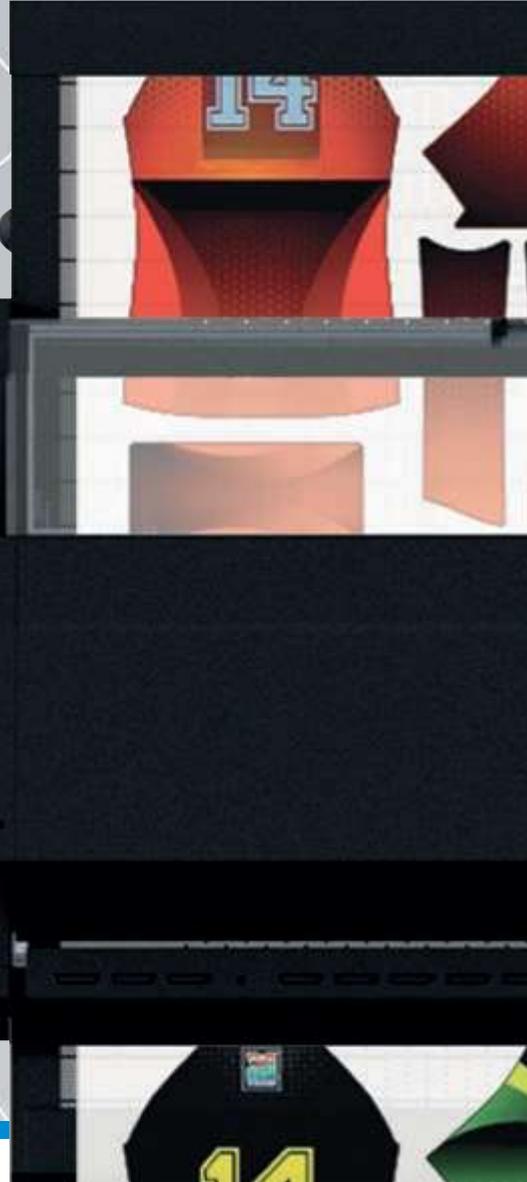


Productivité
Découpe continue,
même lorsque le
convoyeur se déplace

Efficacité
Le système Vision scanne le
matériau en continu

Sécurité
La source de
découpe laser est
couverte pendant le
fonctionnement et mise
en pause lorsque le
couvercle est ouvert

Précision élevée
Découpe sans contact



L Series™

Systemes de découpe
laser professionnels

Suivez-nous:



Summa nv
Rochesterlaan 6
8470 Gistel
Belgium
www.Summa.com

Division laser de Summa
CadCam Technology Ltd.
5 Crocus Street
Nottingham / NG2 3DE
United Kingdom

Droits d'auteur 2020© Summa nv

Communications marketing. Summa nv estime que toutes les illustrations et spécifications contenues dans ce catalogue sont correctes au moment de la publication. Summa nv se réserve le droit d'apporter des modifications à tout moment, sans préavis.

RevEN2008/ Tous les droits réservés

