

Allprint

Série LN A

Systeme de marquage haute performance avec laser Nd:YAG

La nouvelle génération d'ALLTEC de lasers de marquage commandés par lampe satisfait même les exigences les plus élevées en matière de débit, de flexibilité, de facilité d'emploi, de fiabilité et de rentabilité dans le domaine de l'inscription sur des produits.

Débit et flexibilité

- Vitesse d'inscription extrême : jusqu'à 30.000 mm/s ou encore 1300 caractères/s
- Inscription même sur des produits déplacés à grande vitesse : jusqu'à 15 m/s
- Grande puissance de laser et excellente qualité de rayon :
 - ⇒ intensités extrêmes, donc spectre d'application large
 - ⇒ réserves de puissance même pour des applications futures
- Les caractéristiques du rayon laser peuvent être réglées de façon optimum par rapport à l'application :
 - ⇒ du mode de base pour une résolution maximale au
 - ⇒ multimode HG pour la gravure de matériaux métalliques

Facilité d'emploi

- Commande intégrale par ordinateur
- Interface Windows orientée sur le graphisme *Smart Graph* : établissement intuitif et fonctionnel des commandes
- Pas de restrictions de fontes, de codes ou de graphiques
- Fonctions d'importation pour tous les formats de données usuels
- Touch Screen : mode de fonctionnement par 'pression de boutons' dans la ligne
- Hiérarchie d'opérateur : interface en fonction de l'opérateur, protection par mot de passe contre les accès non autorisés

Fiabilité

- Configuration modulaire, optimisée pour une longue durée de vie, un fonctionnement fiable et une bonne rentabilité
- L'unité de laser est stabilisée contre les sollicitations mécaniques, telles que les vibrations
- Très grande étanchéité du boîtier : fonctionnement sûr pendant une longue durée, même dans un environnement critique
- Commande très moderne : système d'exploitation en temps réel, processeurs de signaux numériques pour une manipulation rapide et sûre des données, bus CAN interne, communication Ethernet entre le PC et le dispositif d'inscription au laser
- Concept d'interface ouvert également pour une communication future dans la ligne

Rentabilité

- Faible consommation d'énergie, faibles coûts d'exploitation
- Entretien minimum
- Grande durée de vie des lampes laser
 - ⇒ remplacement simple et rapide de la lampe
- Réseau de service mondial avec des prix avantageux en ce qui concerne les services et les pièces de rechange ALLTEC.



Caractéristiques de marquage

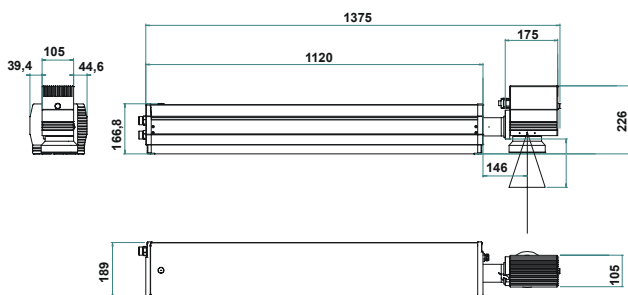
Vitesse de marquage	<ul style="list-style-type: none"> ● Programmable, 0 - 30.000 mm/s ● Jusqu'à 1300 caractères/s)^a
Vitesse de ligne	<ul style="list-style-type: none"> ● Jusqu'à 15 m/s)^a
Champ d'inscription	<ul style="list-style-type: none"> ● Dépend de l'optique de focalisation: 25x25/ 70x70/ 115x115/ 170x170/ 240x240/ 560x560 mm², options
Formats	<ul style="list-style-type: none"> ● Jeux de caractères standard (Type 1 Windows[®] et True Type Fonts) ● Fontes individuelles et fontes de matrice de points ● Codes pouvant être lus à la machine (OCR, matrice 2D, code barres, etc.) ● Graphiques, logos, symboles etc. ● Marquage linéaire, circulaire, angulaire, inversée ● Rotation, réflexion, allongement, écrasement de textes, logos, etc. ● Numérotation en séquences, séries ● Codage de date, d'équipe, d'heure, fonction temps réel ● Codage en ligne de données individuelles

Laser & tête de marquage

Type de laser	<ul style="list-style-type: none"> ● Laser Nd:YAG excité par lampe ● Longueur d'onde laser 1.064 nm ● Classe de puissance 100 W ● Fréquence de répétition programmable: cw, 100 – 65.000 Hz
Balayage du faisceau laser	<ul style="list-style-type: none"> ● Scanners galvanométriques numériques avec vitesse élevée
Optique de focalisation	<ul style="list-style-type: none"> ● Optique à champ plan: distance focale 56/ 100/ 163/ 254/ 420/ 810 mm, options

Commande

Concept	<ul style="list-style-type: none"> ● Système d'exploitation en temps réel ● Processeurs de signaux numériques ● Bus CAN interne ● Communication Ethernet entre le PC et le système
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> ● RS232 ● Ethernet pour réseaux de PC ● En option CAN, Profibus ● Entrée de codeur incrémental ● Entrée de lecteur code à barres ● Plus de 100 entrées/sorties pour une sélection numérique directe, par exemple signal Start/ Stop, interlocks machine/opérateur, sorties d'alarme, détecteurs de produits ● Solutions spécifiques aux clients



Unité d'inscription (dimensions en mm)

Logiciel

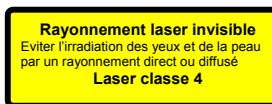
Smart Graph	<ul style="list-style-type: none"> ● Interface utilisateur à orientation graphique sous Windows[®] 2000/ XP ● Editeur de texte/ de données/ de graphiques pour la réalisation de textes, de codes, de fontes individuelles, de symboles, de graphiques etc. ● Accès simple à des programmes CAO et graphiques standard grâce à des fonctions d'importation pour tous les formats de fichiers courants (dwg/ dxf/ ai/ jpg/ tif/ pcx/ bmp etc.) ● Inscription "On-the-fly" ● WYSIWYG
Langues	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuvent être sélectionnées, installées : allemand, anglais ● Autres langues en option
Hiérarchie d'opérateurs	<ul style="list-style-type: none"> ● Interface en fonction de l'opérateur ● Protection par mot de passe contre les accès non autorisés
Mémoire	<ul style="list-style-type: none"> ● RAM jusqu'à 256 MB ● Multi Media Card jusqu'à 256 MB

Installation

Consommables	<ul style="list-style-type: none"> ● Néant
PCM	<ul style="list-style-type: none"> ● Unité de commande, d'alimentation, de refroidissement ● Dimensions env. L525 x P631 x H732 mm³ (sans les roulettes)
Refroidissement	<ul style="list-style-type: none"> ● Echangeur thermique interne eau/ eau, en option échangeur thermique eau/ air
Electrique	<ul style="list-style-type: none"> ● 230 V/ 400 V (±10%), 50/ 60 Hz, 3 P/N/PE, < 7,0 kW refroidissement compris
Environnement	<ul style="list-style-type: none"> ● Température 5 - 40°C (40 - 105°F) ● Humidité 10 – 90 %, sans condensation
Classe de protection	<ul style="list-style-type: none"> ● Mieux que IP54

^a vitesses maxi en fonction de l'application

ALLTEC tend à améliorer ses produits en permanence. De ce fait, nous nous réservons le droit de modifier les spécifications à tout moment.



Selon DIN EN 60825-1; 11/2001



A VIDEOJET company

Videojet Technologies Suisse GmbH
 Gummertliweg 7
 4702 Oensingen
 Tel. +41 (0)62 388 33 33
 Fax +41 (0)62 388 33 44
 info.switzerland@videojet.com
 www.videojet.com