

Allprint

Série DN A

**laser de marquage
commandé par diodes**

La nouvelle génération d'ALLTEC de lasers de marquage commandés par diodes 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
- Ne nécessite pratiquement aucun entretien pendant des milliers d'heures
Grande durée de vie des diodes laser
⇒ Changement simple et rapide du compartiment de pompage sur place
- Réseau de service mondial avec des prix avantageux en ce qui concerne les services et les pièces de rechange ALLTEC.



Caractéristiques de marquage

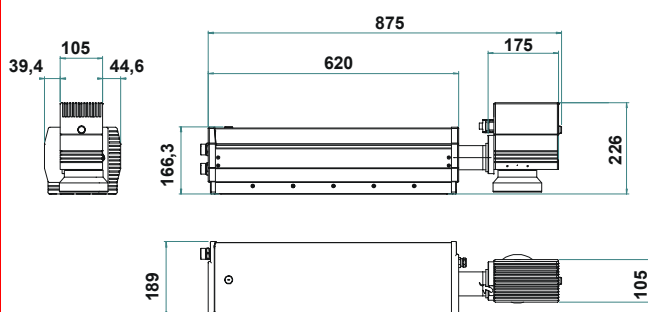
- | | |
|---------------------|--|
| Vitesse de marquage | <ul style="list-style-type: none"> • Programmable, 0 - 30.000 mm/s • Jusqu'à 1300 caractères/s)^a |
| Vitesse de ligne | <ul style="list-style-type: none"> • Jusqu'à 15 m/s)^a |
| Champ d'inscription | <ul style="list-style-type: none"> • Dépend 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 diodes • Longueur d'onde laser 1.064 nm • Classe de puissance 50 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 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

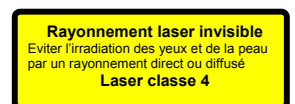
- | | |
|-------------------------|--|
| Smart Graph | <ul style="list-style-type: none"> • Interface utilisateur à orientation graphique sous Windows[®] 2000/ XP • Editeur de texte/ de données/ de graphiques pour la réalisation de textes, de codes, de fontes individuelles, de symboles, de graphiques 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/air |
| Electrique | <ul style="list-style-type: none"> • 110V/230V, 48 – 62 Hz, 1 PH, 2 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



ALLTEC GmbH
 An der Trave 27-31
 23923 Selmsdorf (Germany)
 Tel.: +49(0)38823 55 100
 Fax: +49(0)38823 55 101
 E-mail: sales@alltec.org
 Internet: www.alltec.org