

Trois fois le premier choix

Gravure et marquage à commande flexible et assistée par ordinateur



Une qualité maximale en concentrée

Toute personne qui exige une efficacité et de la flexibilité dans le marquage et la gravure ne peut plus se permettre d'ignorer la technologie laser. Même si vos réalisations impliquent le métal, le plastique, la céramique ou le bois, tous ces matériaux sont en mesure d'être marqués parfaitement au laser, avec quelque ou aucune limitation de forme ou de contenu du marquage.

En évidence

- Précision du détail
- Haute résolution, contraste élevé
- Qualité de faisceau cohérente
- Formes flexibles et de toutes dimensions

MAG LASER indique la direction

Le nouveau système MAG LASER est une solution complète, prête à l'emploi avec une large gamme d'applications : de la mise en forme, au marquage, à la trempe et à la gravure aussi bien que pour l'élimination de marquage, c'est la bonne solution pour chaque processus. Le faisceau laser ne présentera jamais d'usure, de la cohérence et de la haute qualité sont ainsi garanties.

La commande assistée par ordinateur et d'une grande souplesse permet une entière séparation et netteté de chaque caractère, tout en réalisant le marquage d'articles en mouvement comme des bandes transporteuses, avec facilité et précision.

- Opération sans contact
- Automatisation possible
- Vitesse de traitement maximale
- Faibles coûts initiaux



La gamme de modèle

Tous les trois modèles (Base, Box, Big Box) sont associables avec la gamme entière de classe de puissance. Vous avez le choix entre 10, 15, 20, 30 ou 50 watts en fonction du matériau. Par exemple, si vous traitez uniquement le plastique, 10 W est largement suffisant. Si vous utilisez le laser de 20 W,

vous traiterez aussi les céramiques et les métaux. Le laser de 30 / 50 W couvre le spectre d'utilisation complet : l'étiquetage et la gravure de presque tous les matériaux sont assurés à une vitesse encore plus élevée. En bref : adoptez simplement la combinaison qui correspond à vos exigences personnelles.

Les modèles MAG LASER



*Dimension : L 360 mm x H 116 mm x l 94 mm
Poids : tête laser 5 kg/unité d'approvisionnement 14,7 kg*

Flexible et intégrable

Le modèle BASE est intéressant pour les entreprises qui possèdent déjà un système laser comme le HTS MOBILE de OR Laser. L'unité à laser BASE est très facilement intégrable, par exemple, dans les installations de production en série. Grâce à sa flexibilité, l'unité à laser BASE est adaptée à toutes les dimensions de composants. Le marquage à la volée est éventuellement réalisable, c'est l'idéal pour l'étiquetage des composants en mouvement.



*Exemple d'utilisation :
MAG Laser monté sur HTS MOBILE*

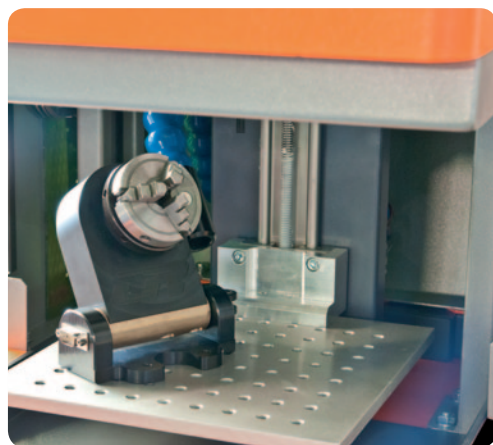
Précis et sûr

Le modèle BOX est destiné aux utilisateurs qui traitent souvent les petits composants de 10 kg max. Le champ de caractère automatique de 115 x 115 mm est de la bonne dimension, même pour les pièces isolées ou de petite série. La table de traitement, de dimension 250 x 210 mm se déplace à l'aide d'un moteur sur l'axe z, avec une course de 120 mm.

Un dispositif d'extraction d'unité est aussi intégré. Un travail propre et acceptable de l'environnement est ainsi garanti. Grâce à son caisson clos en classe 1 laser et conforme à la norme DIN 60825-1, l'unité à laser BOX peut être installée dans toutes les pièces sans autres mesures de protection.



BOX

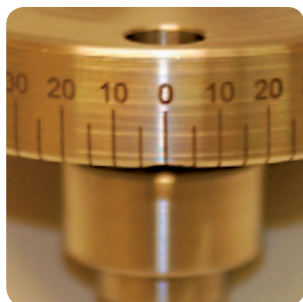


MAG LASER ouvert avec dispositif de rotation

Dimension : L 700 mm x H 515 mm x l 420 mm
Poids : 25 kg

Tous les matériaux

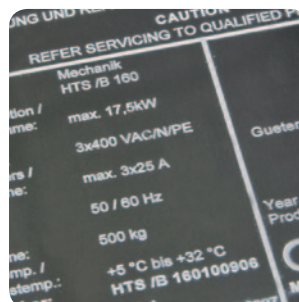
Presque tous les matériaux, du laiton à l'aluminium jusqu'aux plastiques, sont traitables. Même les surfaces réfléchissantes ne sont pas un problème.



Laiton



Plastiques



Zone de réflexion



Aluminium anodisé

Pour les pièces lourdes

Le modèle BIG BOX est construit pour les pièces lourdes et moyennes de 115 kg au maximum et jouit d'une grande flexibilité. Dans sa version standard, le système laser est monté sur un axe z motorisé pour parcourir l'unité à laser. Un ultérieur axe z avec la table x-y est présent pour un espace de traitement plus grand et son contrôle est réalisé confortablement à l'aide d'un joystick.

Le champ de caractère automatique est de dimension 115 x 115 mm et une puissante unité d'extraction est déjà intégrée.

Si les composants sont lourds, Un caisson dont le cache peut être simplement soulevé en hauteur est un atout considérable. Le composant peut ainsi être fixé à la table, par exemple en utilisant un dispositif de levage.

Comme le modèle BOX, le BIG BOX est conforme à la classe 1 de laser de la norme DIN EN 60825-1, le caisson étant fermé. Ce modèle est également utilisable dans toutes les pièces sans autres mesures de protection.



BIG BOX

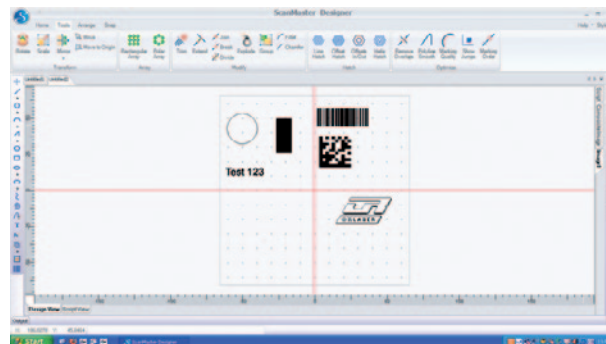
*Dimension : L 1150 mm x H 1115/1415 mm x l 910 mm
Poids : 250 kg*

Logiciel

Tous les modèles comprennent un ordinateur portable avec logiciel 2D standard. Ils conviennent au traitement optimum de surface.

Ils permettent par exemple : L'importation de fichiers AI, DXF, HPGL, BMP, JPG, entre autres.

Remaniement des fichiers CAD, jusqu'à 255 paramètres différents par fichier, entrée de liste pour la séquence de marquage, contrôle par gâchette externe, saisie directe de texte, code barre, code de matrice de données, heure et date, marquage textuel linéaire, radial ou polylinéaire des pièces rotatives sur l'axe de rotation.



Création de marquages 2D avec le logiciel « ScanMaster-Designer » inclus

autres exemples d'application



Acier



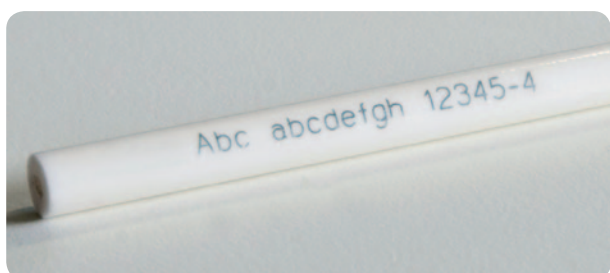
Film plastique



Néoprène



Fil de caoutchouc



Céramique

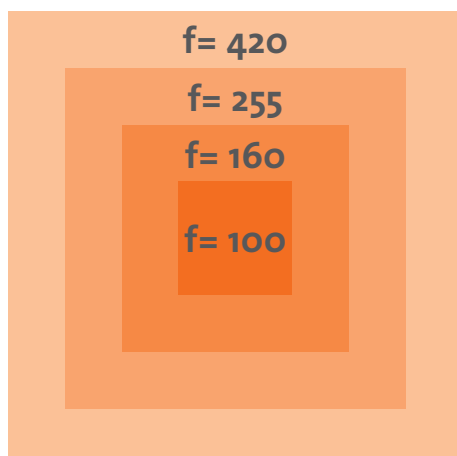


Aluminium

Données techniques

MAG-50 seront disponibles à partir du deuxième trimestre 2013.

Laser	MAG-10	MAG-20	MAG-30	MAG-50
Puissance moyenne	10 W	20 W	30 W	50 W
Longueur d'onde	1067 nm	1067 nm	1067 nm	1067 nm
Qualité du faisceau	$M^2 < 1.3$	$M^2 < 1.3$	$M^2 < 1.3$	$M^2 < 1.3$
Stabilité (sur 5 heures)	< 2%	< 2%	< 2%	< 2%
Modulation	20-100 kHz	20-100 kHz	20-100 kHz	30-200 kHz
Largeur d'impulsion	100 ns	100 ns	100 ns	100 ns
Puissance max.	5 kW	10 kW	15 kW	15 kW
Énergie de pulsation	500 μ J	1000 μ J	1500 μ J	1500 μ J
Scanner				
Vitesse de lettrage	31.000 mm/s 550–1000 caractères/s			
Vitesse de positionnement	17.000 mm/s			
Résolution min.	0,012 mrad			
Généralités				
Branchement électrique	230 V			
Puissance nominale	800 W			
Refroidissement	Refroidissement par air			
Température ambiante	5–40°C			
Dimensions et poids				
Longueur de fibre	300 cm			
de la tête laser (L x l x H)	428 x 106 x 140 mm	428 x 106 x 140 mm	428 x 106 x 140 mm	428 x 106 x 140 mm
de l'alimentation électrique	349 x 130 x 325 mm	349 x 130 x 325 mm	349 x 130 x 325 mm	349 x 130 x 325 mm
Poids de la tête laser	7 Kg	7 Kg	7 Kg	7 Kg
Poids de l'alimentation électrique	14,7 Kg	14,7 Kg	14,7 Kg	15,7 Kg



	F-THETA AVEC F'= 100 MM	F-THETA AVEC F'= 160 MM	F-THETA AVEC F'= 255 MM	F-THETA AVEC F'= 420 MM
Diamètre du point	29 μ m	45 μ m	71 μ m	117 μ m
Champs de lettrage	60 x 60 mm	90 x 90 mm	180 x 180 mm	300 x 300 mm

Nous offrons un total de 7 objectifs F-theta. Demandez nos conseils pour savoir celui qui vous convient le mieux.

wORLD of LASER



SIÈGE SOCIAL

Allemagne

O.R. Lasertechnologie GmbH
Dieselstrasse 15
64807 Dieburg
Tel.: +49 (0) 6071-209 89 0
Fax: +49 (0) 6071-209 89 99
info@or-laser.de
www.or-laser.de

SUCCURSALE

France

SECMI
Christian Bisel
Z.I. du Liesbach
rue de Nancy
68220 HESINGUE
Tél. +33 (0) 389 67 60 66
infos@secmi-france.com
www.secmi-france.com

États-Unis d'Amérique

O.R. Lasertechnology Inc.
1420 Howard Street
Elk Grove Village, IL 60007
Tel.: +1 847-593-5711
Fax: +1 847-593-5752
sales@or-laser.com
www.or-laser.com

Turquie

OR LAZER Kaynak Makinaları
Tic. Ltd. Şti
İkitelli O.S.B İpkas San.
Sit. 9/A Blok No:24
İkitelli K. Çekmece –
Istanbul 34000
Tel.: +90 (0) 212 671 83 30
Fax: +90 (0) 212 671 84 39
info@orlazer.com.tr
www.or-laser.com.tr

Israël

Laser-Tech 3000 LTD.
Hacharoschet Street 35
21651 Karmiel
Tel.: +972 (0) 58 380 468
info@or-laser.de
www.or-laser.de

Inde

O.R. LASER TECHNOLOGIE
INDIA P LTD.
Regd Office:
#1 Dhruva Tara - 241
Dr. Rajendra Prasad
Road Tatabad Coimbatore
- 641 012
Tel.: 0422-2493 786/4377 909
info@or-laser.com
www.or-laser.com

Roumanie

OR Laser Romania
Strada Baciului 2-4
3400 Cluj-Napoca
Tel.: +40 (0)264 436 180
Fax: +40 (0)264 436 181
info@or-laser.de
www.or-laser.de

PARTENAIRE

Europe

Benelux · Allemagne
Angleterre · France · Italie
Autriche · Pologne · Portugal
Russie · Suisse · Serbie
Slovaquie · Slovénie
République Tchèque
Hongrie · Espagne

Asie

Chine · Hongkong · Inde
Japon · Malaisie · Singapour
Corée du sud · Thaïlande

Moyen Orient

Émirats arabes unis

Afrique

Afrique du Sud

Centrale et en Amérique du Sud

Argentine · Brésil
Colombie · Mexique

Océanie

Australie · Nouvelle-Zélande

