



Economy Fibre

Fait pour l'éternité

Marquage laser avec promesse de qualité

L'objectif du marquage d'une pièce est de créer une inscription qui soit durable, contrastée et présentant une haute résolution. En outre, il ne doit solliciter le matériau ou modifier ses propriétés qu'au minimum.

Les systèmes laser de la série **Economy Fibre** répondent parfaitement à ces exigences.

Nos produits sont développés et fabriqués en vue d'une utilisation sans problème dans le cadre d'une surveillance stricte de la qualité. Cela vous apporte la garantie d'une longue durée de vie et d'une utilisation sûre.

Le design fonctionnel ainsi que la compacité des systèmes laser mettent des accents particuliers dans le domaine du marquage laser industriel.

CONTENUS

- DFL Ventus Marker Industrial Design | p. 3
- DFL Ventus Marker Eco Standard Design | p. 7
- Applications | p. 10
- Commande du logiciel | p. 11
- Partenariat avec ACI Laser | p. 12
- Contact, mentions légales | p. 13

DFL Ventus Marker Eco Industrial Design



DFL Ventus Marker Eco Industrial Design

Système de marquage laser pour l'environnement industriel

Le système laser compact a été spécialement conçu pour l'environnement industriel et l'utilisation dans des lignes de production. Le boîtier étanche à la poussière et aux projections se monte facilement et de manière flexible partout. En fonction du champ d'application et de l'environnement du processus, l'unité d'alimentation est équipée comme un appareil encastrable de 19 pouces ou un appareil de table. Les parois latérales de l'appareil de table servent de pieds pour l'appareil. Elles peuvent être retirées et l'unité d'alimentation peut ainsi être utilisée comme appareil encastrable de 19 pouces. Le système laser est disponible dans différentes classes de puissance en fonction de l'application.

→ Propriétés

→ Fonctionnalités en option

→ Caractéristiques techniques

Propriétés

- Sécurité fonctionnelle grâce à PLe conforme à la norme EN ISO 13849-1
- Classe de protection IP64 (pour tête laser)
- 100 % refroidi par air
- Température ambiante jusqu'à 35 °C (pour tête laser)
- Possibilité de montage dans 4 positions
- Longueur de fibre de 3 m
- Faible puissance absorbée
- Commande avec PC externe
- Disponible en tant que système 20, 30, 50 ou 70 watts

Interfaces standards

- Entrée à large plage de 80-264 V CA
- 4 entrées et sorties numériques
- Circuit de sécurité externe selon PLe

Safety first Sécurité pour l'utilisateur

Le Laser Safety Device (SD) est le module central de sécurité dans les systèmes de marquage laser. Il répond aux exigences relatives à la fonction de sécurité conforme à DIN EN ISO 13849-1 Performance Level e.

Fonctionnalités en option

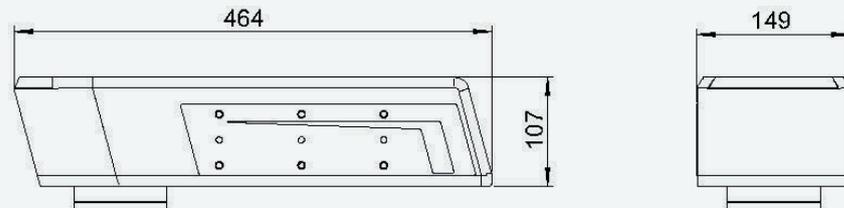
- Systèmes de vision pour la détection automatique d'objets (AOI), positionnement de marquages à l'aide de la caméra (CPM)
- Systèmes de lecture de code
- Différents objectifs pour différentes tailles de champs de marquage
- Sortie USB externe par ex. pour applications caméra
- Focus finder externe

DFL Ventus Marker Eco Industrial Design Economy Fibre

Tête laser

Dimensions (L x l x H)
464 x 149 x 107 mm

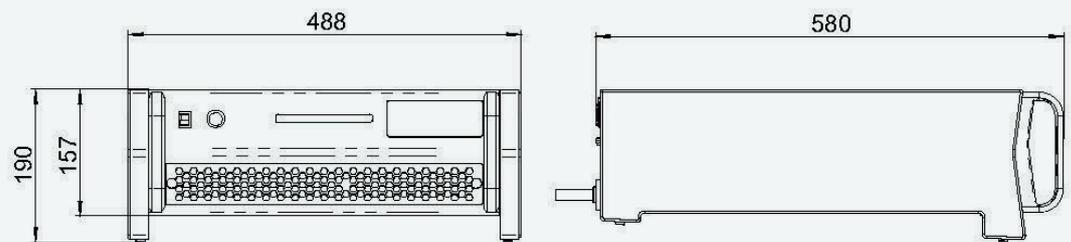
Poids
7 kg



Unité d'alimentation appareil de table

Dimensions (L x l x H)
488 x 190 x 580 mm

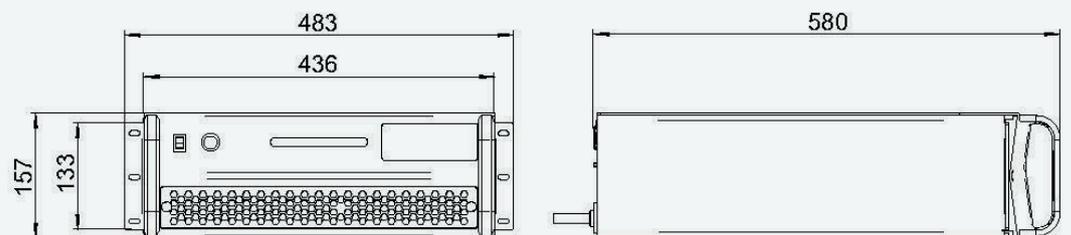
Poids
25 kg



Unité d'alimentation appareil encastrable de 19 pouces

Dimensions (L x l x H)
483 x 157 x 580 mm

Poids
22 kg



Caractéristiques techniques

DFL Ventus Marker Eco Industrial Design Economy Fibre

Type de laser	Laser fibre pompé par diode (Yb:fibre), commutation Q			
Qualité de faisceau (typ.) M ²	1,6			
Longueur d'onde	1064 ± 4 nm			
Puissance laser	20 W	30 W	50 W	70 W
Puissance d'impulsion de pointe (max.)	12,5 kW		14,5 kW	
Énergie d'impulsion (max.)	1 mJ		1,45 mJ	
Longueurs d'impulsions (en fonction de la fréquence)	80 – 120 ns		100 – 140 ns	
Cadence d'impulsions	20 – 80 kHz	30 – 80 kHz	50 – 80 kHz	
Fibre de transport	3 m			
Classe laser	4 (en option 1)			
Taille du champ de marquage	au choix : 60 × 60 mm / 110 × 110 mm / 180 × 180 mm**			
Puissance absorbée (max.)	250 W	300 W	400 W	600 W
Branchement secteur	85 – 264 V CA / 10 A / 50 – 60 Hz			
Poids tête Poids unité d'alimentation	7 kg 25 kg			
Dimensions unité d'alimentation L × l × H	Système de table : 580 × 488 × 190 mm Système 19 pouces : 580 × 483 × 157 mm			
Dimensions tête laser L × l × H	464 × 149 × 107 mm			
Logiciel	Magic Mark V3			
Interfaces	2 interfaces sérieuses (RS232/RS485)*, 2 interfaces Ethernet*, interface USB, module d'équilibrage en option, raccordement Interlock, Laser Control Interface avec 4 entrées/sorties numériques, module d'alimentation			
Sécurité fonctionnelle conforme à la norme DIN EN ISO 13849-1	PLe			

* en fonction du système

** plus grandes tailles sur demande

DFL Ventus Marker Eco Standard Design



DFL Ventus Marker Eco

Système de marquage laser pour des applications de marquage simples et performantes

Le **DFL Ventus Marker Eco** de la série Economy Fibre est un système laser fibre simple à utiliser et puissant, conforme à la classe laser 4. Il est idéal pour les applications de marquage simples et rapides sur les métaux et les matières plastiques et est donc le système d'entrée de gamme parfait pour le traitement au laser des matériaux avec la technologie de laser fibre. Bien qu'il soit d'une construction simple, le **DFL Ventus Marker Eco** est un système fiable et robuste. Le DFL Ventus Marker respecte les directives et normes de sécurité fonctionnelle conformément à la norme DIN EN ISO 13849-1.

→ Propriétés

→ Fonctionnalités en option

→ Caractéristiques techniques

Propriétés

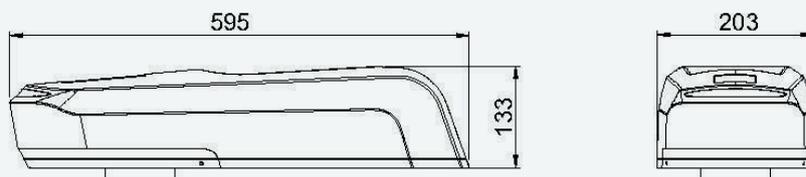
- PLe selon EN ISO 13849-1
- 100 % refroidi par air
- Longueur de fibre de 3 m
- Faible puissance absorbée
- Disponible en tant que système 20, 30, 50 ou 70 watts
- Intégration facile en raison des faibles dimensions et du faible poids

Fonctionnalités en option

- Systèmes de vision pour la détection automatique d'objets (AOI), positionnement de marquages à l'aide de la caméra (CPM)
- Systèmes de lecture de code
- Différents objectifs pour différentes tailles de marquage

Safety first Sécurité pour l'utilisateur

Le Laser Safety Device (SD) est le module central de sécurité dans les systèmes de marquage laser. Il répond aux exigences relatives à la fonction de sécurité conforme à DIN EN ISO 13849-1 Performance Level e.



Tête laser

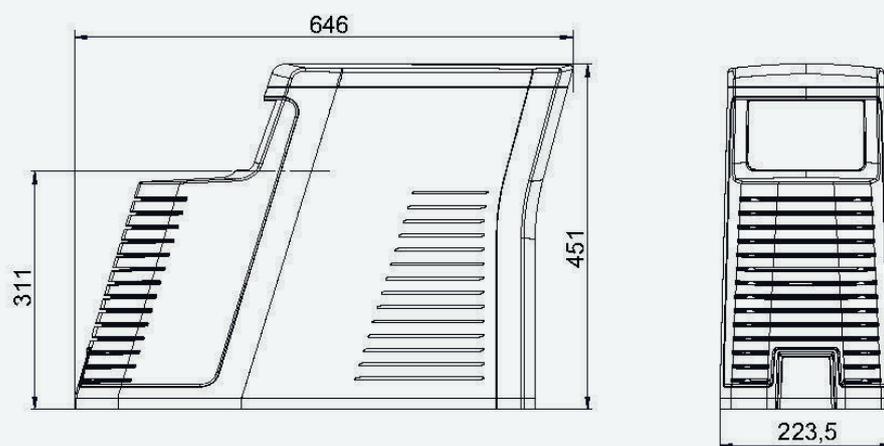
Dimensions (LxIxH)
595 x 203 x 133 mm

Poids
8 kg

Unité d'alimentation

Dimensions (LxIxH)
646 x 224 x 451 mm

Poids
20 kg



Caractéristiques techniques

DFL Ventus Marker Eco Economy Fibre

Type de laser	Laser fibre pompé par diode (Yb:fibre), commutation Q			
Mode de fonctionnement	à impulsions			
Longueur d'onde	1064 ± 4 nm			
Puissance laser	20 W	30 W	50 W	70 W
Qualité de faisceau (typ.) M ²	1,6			
Puissance d'impulsion de pointe (max.)	12,5 kW		14,5 kW	
Énergie d'impulsion	1 mJ		1,45 mJ	
Longueurs d'impulsions (en fonction de la fréquence)	80 – 120 ns		100 – 140 ns	
Cadence d'impulsions	20 – 80 kHz	30 – 80 kHz	50 – 80 kHz	
Fibre de transport	3 m			
Classe laser	4			
Objectif F-Theta (au choix)	100 mm, 163 mm ou 254 mm			
Taille du champ de marquage	60 × 60 mm, 110 × 110 mm ou 180 × 180 mm			
Puissance absorbée	250 W	300 W	400 W	600 W
Poids tête laser	8 kg			
Poids unité d'alimentation	20 kg			
Dimensions tête laser (L×I×H)	595 × 203 × 133 mm			
Dimensions unité d'alimentation (L×I×H)	646 × 224 × 451 mm			
Branchement secteur	85 – 264 V CA/10 A/50 – 60 Hz			
Logiciel	Magic Mark V3			
Interfaces	2 interfaces sérieuses (RS232/RS485)*, 2 interfaces Ethernet*, interface USB, module d'équilibrage en option, raccordement Interlock, Laser Control Interface avec 4 entrées/sorties numériques, module d'alimentation			
Sécurité fonctionnelle conforme à la norme DIN EN ISO 13849-1	PLe			

* en fonction du système

Applications

Le **DFL Ventus Marker Eco** est idéal pour les applications de marquage simples et rapides sur les métaux et les matières plastiques. Bien qu'il soit d'une construction et d'une commande simples, le **DFL Ventus Marker Eco** est un système laser fibre fiable et robuste. Des marquages particulièrement noirs sont surtout obtenus sur l'acier inoxydable.



Marquage par revenu sur fraise à chanfreiner en acier ARS



Marquage par revenu sur boîtier de capteur en acier inoxydable



Gravure sur bagues en argent



Bride en acier inoxydable



Marquage laser sur boîtier de caméra



Gravure profonde sur acier inoxydable



Enlèvement de couche sur aluminium anodisé



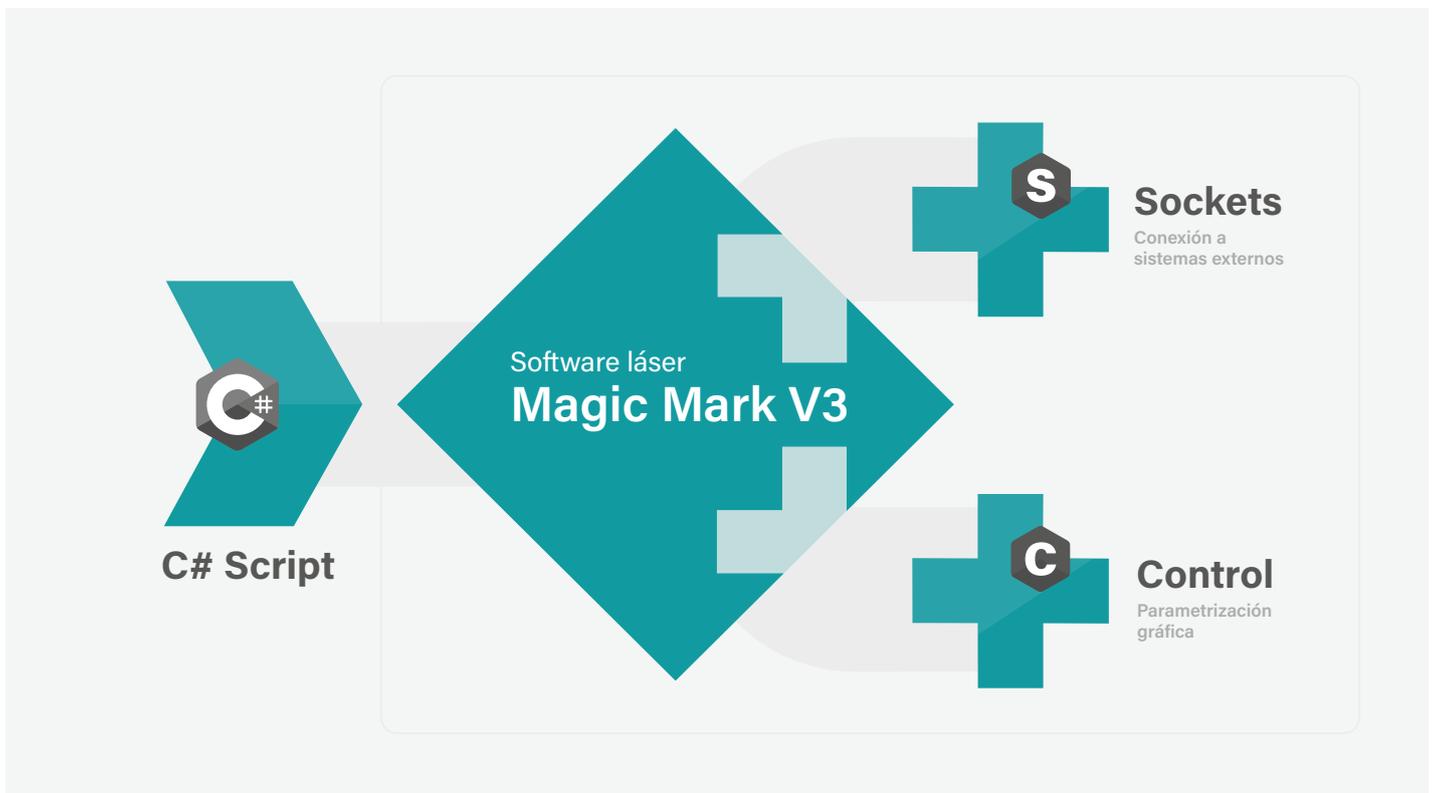
Marquage laser sur lunette de visée en aluminium anodisé



Marquage laser sur raccord fileté en laiton

Commande du logiciel

L'architecture logicielle moderne du logiciel de marquage laser **Magic Mark V3** permet un accès ciblé à toutes les fonctions disponibles et aux options de commande du laser ainsi qu'aux périphériques laser (WS/DM etc).



Programmation interne

VB.Net [Winwrap Basic]
intégré dans Magic Mark V3

Programmation externe

C#.Net [MS Visual Studio]
Accès à la bibliothèque de classe

Avantage de Magic Mark V3

Pack logiciel compris
dans la livraison

Réglages paramètres
prédéfinissables

Extension simple
des fonctions grâce
aux plug-ins





Partenariat avec ACI Laser Avantages pour le client

Notre ambition d'un partenariat exceptionnel est au cœur de notre travail. Nous proposons à nos clients des solutions durables basées sur des consultations globales, la fiabilité et la stabilité.

ACI Laser est synonyme de :

- ✓ Développement et production *Made in Germany* avec une expérience de plus de 20 ans
- ✓ Solutions complètes d'un seul et même fournisseur : systèmes laser, enceintes de protection, logiciel et accessoires
- ✓ Systèmes laser personnalisables
- ✓ Extension simple des fonctions du logiciel grâce aux plug-ins


Made in Germany



Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller.

Nous vous garantissons une solution globale sur mesure correspondant aux exigences de votre application. Notre équipe de vente expérimentée vous fournira des conseils approfondis. Nous attendons votre demande avec impatience.

© ACI Laser GmbH
www.aci-laser.de

Mise à jour : 07/2023
Sous réserve de modifications

Siège de l'entreprise
Steinbrüchenstr. 14
D-99428 Grammetal
Tél. +49 (0)3643 4152-0
Fax +49 (0)3643 4152-77
kontakt@aci-laser.de

Sales Office Chemnitz
Leipziger Str. 60
D-09113 Chemnitz
Tél. +49 (0)371 238701-30
Fax +49 (0)371 238701-39
soc@aci-laser.de