

Gravure flexible au  
laser à fibre – Systèmes  
mobiles et fixes.



## Nos systèmes laser présentent de nombreux avantages.

Flexibilité, sécurité, rentabilité : Mobil-Mark représente ces qualités et bien d'autres depuis la première heure. Quel que soit le système laser choisi par nos clients : bénéficiez de nombreux avantages grâce à nos solutions laser intuitives, déclinées en modèles mobiles, intégrés ou fixes. Mobil-Mark propose également toute la gamme de produits, d'accessoires et de services que des entreprises attendent d'un fabricant haut de gamme. Chaque souhait de notre clientèle nous motive et nous met au défi de trouver la solution idéale.

### › Mobile ou fixe

Mobil-Mark propose des solutions d'inscription au laser idéales et adaptées à tous les besoins : uniques en leur genre, les systèmes mobiles permettent au laser de se déplacer jusqu'à la pièce, et non l'inverse. Les systèmes fixes se caractérisent quant à eux par leur rentabilité élevée et leur retour sur investissement avantageux. Une flexibilité qui mène au succès.

### › Économique

La qualité industrielle durable du « Made in Germany », des offres de service complètes et un excellent rapport qualité-prix vous garantissent une sécurité d'investissement maximale.

### › Intégrable

En cas de gravure en série ou de résultats reproductibles, les lasers mobiles et fixes de Mobil-Mark s'intègrent dans tout processus de production, jusqu'à l'automatisation complète avec des robots ou des convoyeurs. Des accessoires et un savoir-faire à votre disposition !

### › Aucune protection requise

Les dispositifs d'inscription au laser de Mobil-Mark sont certifiés selon la classe 1, pour un fonctionnement sans enceinte protectrice ni lunettes de protection. Pour des économies d'investissement, de temps et d'espace.

### › Compatible

L'architecture d'interface ouverte du logiciel Mobil-Mark permet une mise en réseau numérique avec tous les systèmes informatiques usuels. Pour une intégration maximale dans l'industrie 4.0.

### › Flexible

Les lasers de Mobil-Mark permettent de graver presque chaque matériau et chaque géométrie de surface, sans aucun contact. Des dispositifs polyvalents et indispensables au quotidien.



## Mobile

**Les systèmes mobiles d'inscription au laser présentent une polyvalence incomparable.**

Idéaux pour de nombreux champs d'application, ces appareils peuvent être déplacés aisément jusqu'à la pièce à graver. La gravure s'effectue manuellement sur place, en positionnant la tête du laser sur l'endroit à marquer.

› À partir de la page 8



## Intégré

**L'intégration est un critère décisif.**

Les concepteurs de machines spécialisées Mobil-Mark ont donc créé une solution d'intégration parfaite pour chaque besoin spécifique, au travers d'un laser mobile ou fixe souhaité pour l'environnement en question. Le principe : un éventail de prestations délivrées par un partenaire unique – de la conception à la mise en service de la solution d'automatisation souhaitée.

› À partir de la page 16



## Fixe

**Offrir une gravure flexible, performante et rentable.**

Les systèmes de marquage au laser fixes de Mobil-Mark répondent à cette exigence. Notre offre s'étend de dispositifs de base pour toutes les inscriptions courantes sur des matériaux divers, jusqu'à la conception sur mesure de solutions de pointe aux nombreuses fonctionnalités supplémentaires, tel un axe de rotation offrant un marquage précis sur les surfaces externes d'objets cylindriques.

› À partir de la page 22



## Tous les procédés de marquage au laser courants

Les systèmes de marquage au laser Mobil-Mark permettent d'appliquer des procédés d'une diversité maximale : leur éventail de prestation s'étend du marquage par recuit à la gravure profonde.

### > Carbonisation

Positionner la tête du laser sur la pièce, graver, et c'est tout. En fonction du matériau, vous obtenez alors une gravure foncée aux arêtes vives.

### > Gravure au laser

La pièce à usiner est fortement chauffée par le faisceau laser. En fonction de la durée du procédé, la matière est enlevée par évaporation ou par combustion.

### > Gravure profonde

Placer la tête du laser sur la pièce, procéder à la gravure profonde, et c'est tout. En fonction des paramètres, vous obtenez une gravure blanche ou noire de profondeur variable.

### > Procédé d'application de peintures aérosol

Pulvériser la peinture sur la pièce, laisser sécher, procéder avec le rayon laser à l'inscription ou au logo souhaité, essuyer les restes de peinture, et c'est tout. Vous obtenez un marquage plat, résistant à l'usure et au lave-vaisselle, dans le design et la forme de votre choix.

### > Black Marking (marquage noir)

Pour un marquage de la surface particulièrement sombre et contrasté, sans enlèvement de matière.

### > Marquage par recuit

Marquage sous forme d'inscriptions de couleur, obtenu par recuit en chauffant localement et avec précision la pièce (les couches d'oxyde ainsi formées donnent l'impression de couleur).

### > Inscription sous atmosphère protectrice

Pour une meilleure résistance à la corrosion de la gravure laser, notamment sur les aciers alliés (aciers inoxydables).

### > Procédé d'application de film PVD

Placer le distributeur de film sur la tête du laser, transférer la couche métallique du film sur la pièce via le rayon laser, et c'est tout. Vous obtenez un marquage plat, ultrarésistant à l'usure et au lave-vaisselle, dans le design et la forme de votre choix.

### > Moussage

Positionner la tête du laser sur la pièce, graver, et c'est tout. En fonction du matériau, vous obtenez alors une gravure foncée aux arêtes vives.

### > Marquage de miroirs

Positionner la tête du laser sur le miroir, graver, et c'est tout. Avec l'élimination de la couche réfléchissante, une zone transparente apparaît dans le miroir.

## Les dispositifs d'inscription laser de Mobil-Mark pour le secteur industriel

Les lasers de Mobil-Mark surpassent les propriétés des dispositifs concurrentiels : ils peuvent marquer, personnaliser et graver presque toutes les géométries de surface et formes d'un objet. Des performances conférées par le dispositif d'étanchéité unique en son genre sur la tête laser, adaptable à chaque profil. Une polyvalence qui permet bien évidemment de graver les matériaux les plus divers.



### › Céramique

Le marquage au laser est la méthode idéale pour la céramique. Le Nova-f apporte la précision nécessaire pour un marquage de qualité et en douceur.



### › Acier inoxydable

Les pièces en acier nickel-chrome de tout alliage se gravent au laser de manière simple, précise et détaillée.



### › Plastique

Le Quasar permet de marquer les objets en plastique de tous types, de manière durable, rapide et résistante à l'abrasion.



### › Métal

Le marquage sur métal réalisé par Mobil-Mark est durable, résistant à l'usure, à la lumière, aux UV, il est adapté au contact alimentaire et infalsifiable.



### › Verre

Le laser Quasar permet de marquer à volonté tout objet en verre. Il permet également de réaliser des inscriptions multicolores.



### › Revêtement par poudre

La gravure au laser de pièces revêtues de poudre se fait par moussage de la couche de laque, celle-ci n'étant pas retirée. L'action protectrice est ainsi conservée.



### › Caoutchouc

Si des pièces en caoutchouc doivent être marquées de manière infalsifiable et durable, le Quasar vous permet de le réaliser par gravure profonde ou par moussage.



### › Bois

Marquages plats et en profondeur : les pièces de bois de toute géométrie de surface sont clairement identifiées par le Quasar.

## Gravure laser mobile

Uniques en leur genre, les lasers mobiles de Mobil-Mark se déplacent jusqu'à la pièce, et non l'inverse.  
Un dispositif idéal pour des pièces à usiner d'envergure ou lourdes, et une flexibilité d'application.



## Quasar : le laser à fibre mobile pour les objets petits, lourds, ou de grande taille

### Le brevet pour une inscription durable et ultra-efficace

La protection laser brevetée du Quasar le rend unique en son genre. Celle-ci permet de procéder directement aux inscriptions laser sur la pièce, sans équipement de protection supplémentaire ni enceinte de protection. Contrairement aux lasers industriels traditionnels, le Quasar est mobile et équipé de roues. Cela permet de marquer également les pièces de grande taille à l'endroit où elles se trouvent sans avoir recours à un transport compliqué, selon notre slogan « Le laser se déplace jusqu'à la pièce, et non l'inverse ».

### La classe de puissance adaptée à chaque utilisation

Le laser de marquage mobile Quasar est disponible en trois classes de puissance et permet notamment le marquage durable du métal, du plastique et de la céramique. Grâce au système de marquage au laser de Mobil-Mark, le marquage par recuit, le procédé d'application et la gravure profonde se réalisent avec simplicité et fiabilité. Trois facteurs sont décisifs lors du choix de la classe de puissance du Quasar : le matériau/la surface, la profondeur de la gravure et le temps de cycle (durée de la gravure au laser). Vous pouvez choisir des appareils avec une puissance laser de 20 W max., 30 W max. et 60 W max. en fonction de vos besoins. Des classes de puissance plus élevée sont également disponibles sur demande.

### Vos avantages en un clin d'œil :

- › Adapté à vos besoins
- › Système de protection breveté selon la classe de protection laser 1
- › Gravure précise et en filigrane
- › Flexible, car mobile
- › Inscriptions sur de grandes surfaces
- › Inscription de chaque géométrie de surface en toute facilité
- › Utilisation simple et intuitive
- › Adapté à tous les emplacements disposant d'un raccordement électrique
- › Mise en réseau individuelle

Caractéristiques techniques



### Puissance de sortie :

› 20/30/60 W

### Durée de vie des diodes laser :

› 100 000 h

### Longueur d'onde :

› 1 064 nm

### Fréquences d'impulsion :

› 1 – 400 kHz (Q20/30), 1 – 4000 kHz (Q60)

### Largeur d'impulsion :

› 200 ns (Q20/30), 2 – 500 ns (Q60)

### Diamètre de la focalisation du laser :

› env. 40 µm (optique f = 80 mm)

### Vitesse d'inscription :

› 5 000 mm/s maximum

### Poids :

› 40 kg



Retrouvez d'autres informations sur :  
[www.mobil-mark.de/fr/quasar](http://www.mobil-mark.de/fr/quasar)

## Nova-f – Le système de marquage au laser spécial céramique

### Un laser puissant pour l'industrie de la céramique

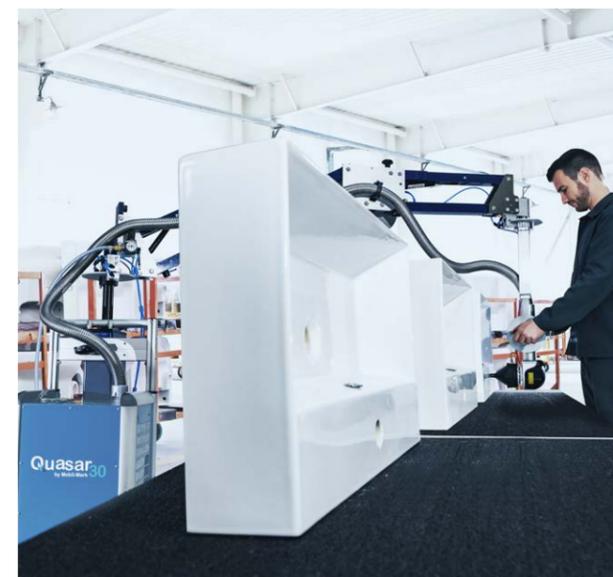
Le laser Nova-f de Mobil-Mark est le spécialiste de la céramique : ce dispositif mobile marque notamment les appareils sanitaires, la porcelaine industrielle et la vaisselle de table de manière durable et résistante. Son processus de marquage fiable permet de ne pas endommager les surfaces sensibles du matériau. Cette machine d'inscription au laser a été conçue pour l'industrie de la céramique et ses procédés d'application de peintures aérosols et de films ainsi que pour la gravure profonde.

### Mobile, pratique, sûr et robuste

Le laser spécial céramique Nova-f a été conçu en étroite collaboration avec l'industrie de la céramique et est donc parfaitement adapté aux besoins du secteur. Nova-f est mobile, son dispositif compact est doté de roues et peut être déplacé aisément jusqu'au lieu d'utilisation. Le laser permet de traiter chaque géométrie de surface souhaitée. Mobil-Mark propose des dispositifs d'étanchéité parfaitement adaptés à toutes les formes – le remplacement se fait aisément et en quelques gestes selon le principe Plug&Play. Étant donné que le laser à fibre MOPA dispose d'une protection laser brevetée de classe 1, le marquage ne nécessite aucun équipement de protection tel qu'une enceinte de protection ou des lunettes de protection. Afin de travailler également en toute fiabilité dans les conditions souvent difficiles de l'industrie de la céramique, le Nova-f est particulièrement robuste et résistant à la poussière. La grande longévité du dispositif se traduit également par celle des diodes laser, atteignant les 100 000 heures.

### Vos avantages en un clin d'œil :

- › Système de protection breveté selon la classe de protection laser 1
- › Gravure précise et en filigrane
- › Flexible, car mobile
- › Inscription de chaque géométrie de surface en toute facilité
- › Mémoire des tâches illimitée
- › Inscriptions sur de grandes surfaces
- › Utilisation simple et intuitive
- › Adapté à tous les emplacements disposant d'un raccordement électrique
- › Mise en réseau individuelle



### techniquesx

- › Puissance de sortie :  
20 W – CW
- › Durée de vie des diodes laser :  
100 000 h
- › Longueur d'onde :  
1 064 nm
- › Diamètre de la focalisation du laser :  
40 µm (optique f = 80 mm)
- › Vitesse d'inscription :  
5000 mm/s maximum
- › Poids :  
40 kg



Retrouvez d'autres informations sur :  
[www.mobil-mark.de/fr/nova-f](http://www.mobil-mark.de/fr/nova-f)

## Dispositifs d'étanchéité en tant que protection laser – pour chaque géométrie de surface

### Pour une étanchéité à l'air et à la lumière de la zone de gravure

Uniques en leur genre, les dispositifs d'étanchéité sur la tête laser permettent aux machines d'inscription au laser Quasar et Nova-f de Mobil-Mark, certifiées selon la classe de protection laser 1, de travailler sans enceinte protectrice ni équipement de protection. À l'aide d'une lèvre en caoutchouc souple, ces dispositifs garantissent une étanchéité à l'air et à la lumière de la zone de gravure. Ils veillent ainsi de manière sûre et fiable à ce qu'aucun rayon laser ne puisse s'échapper vers l'extérieur.



Retrouvez d'autres informations sur :  
[www.mobil-mark.de/fr/dispositifs-dobturation](http://www.mobil-mark.de/fr/dispositifs-dobturation)



## Autres accessoires

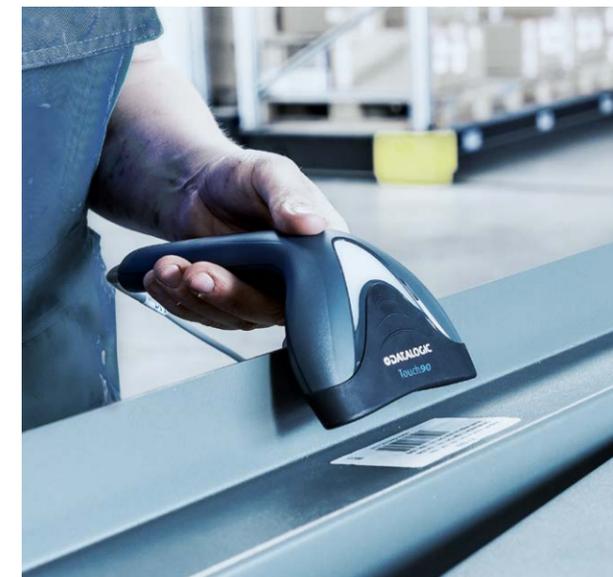
### Des outils pratiques pour une gravure au laser précise et maniable

Associé à des accessoires utiles, un bon système d'inscription au laser permet d'obtenir le marquage optimal des pièces tout en facilitant considérablement le travail. Mobil-Mark propose aujourd'hui une large gamme d'accessoires, fruit d'une étroite coopération avec ses clients :

- > Distributeur de films
- > Hottes de filtration
- > Inscription avec gaz de protection
- > Montant vertical
- > Écran tactile
- > Lecteur de codes-barres
- > Chambre de marquage laser
- > Support sur roulettes
- > Système de manutention du laser
- > Support pour tête de laser
- > Support avec pied ventouse
- > et bien plus encore

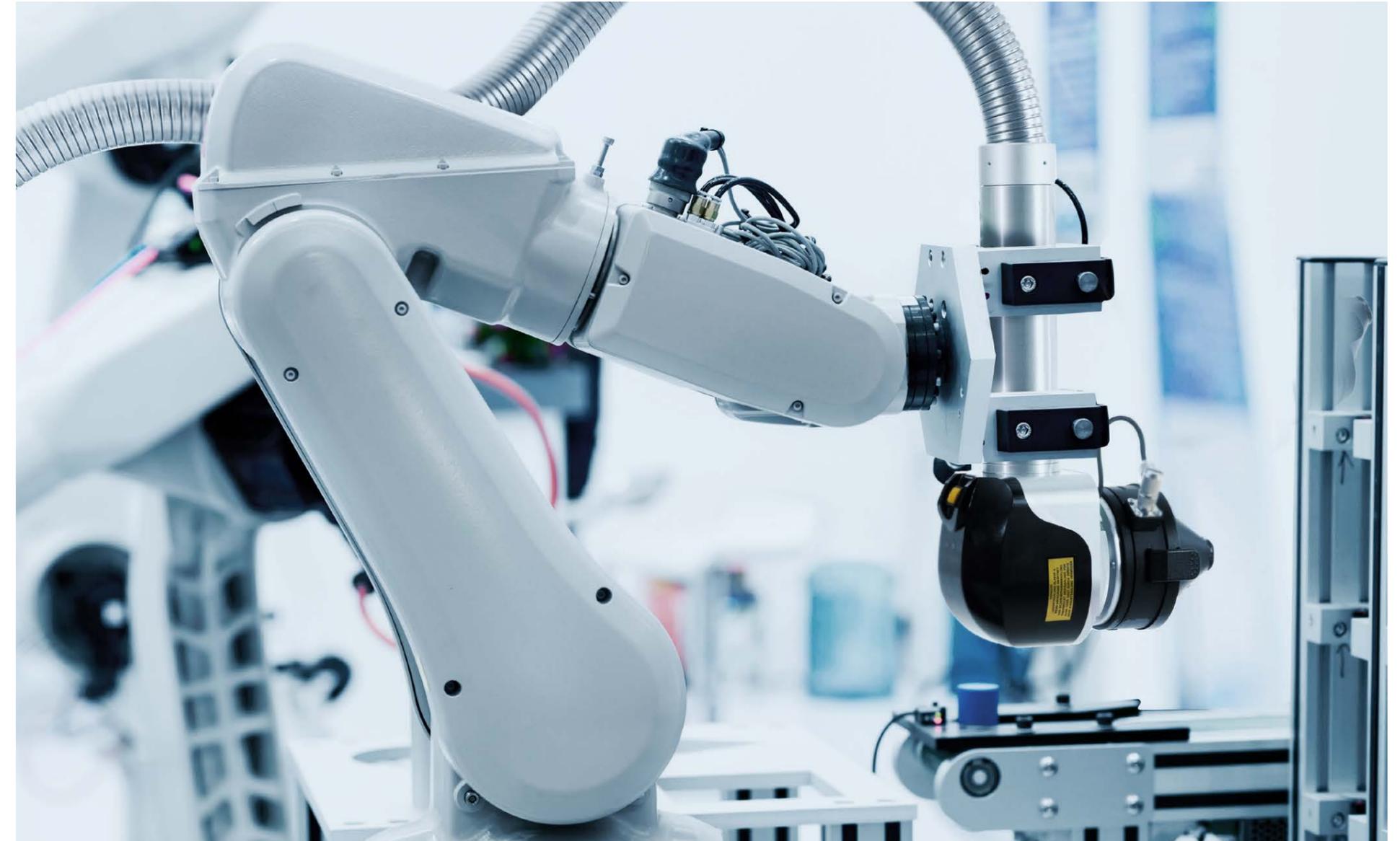


Retrouvez d'autres informations sur :  
[www.mobil-mark.de/fr/accessoires](http://www.mobil-mark.de/fr/accessoires)



## Gravure laser intégrée

Un maillon fort dans votre chaîne de processus : les systèmes de marquage laser mobiles et fixes de Mobil-Mark s'intègrent parfaitement dans votre processus de production, grâce à la flexibilité maximale des appareils Mobil-Mark et aux solutions spéciales et personnalisées de la marque.



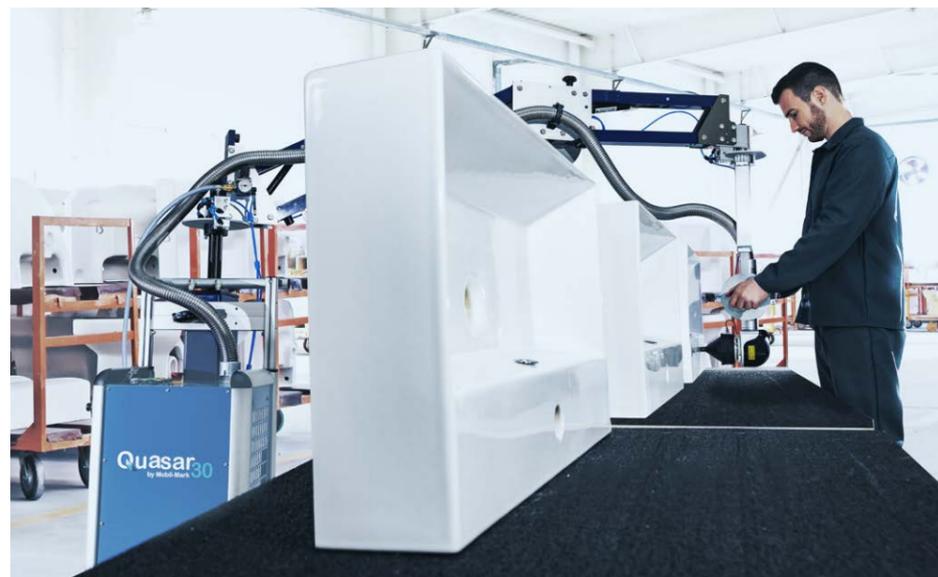
## Le Quasar mobile dans une installation automatisée – Intégration réussie

Intégré dans une solution d'automatisation personnalisée, le laser de marquage mobile Quasar peut accomplir des choses incroyables à pleines capacités. Le Quasar ne nécessite aucune autre mesure de protection pour l'inscription laser, ce qui s'avère ici particulièrement avantageux. Par exemple, l'appareil peut être utilisé dans un environnement de production avec robot, sans nécessiter de sécurité supplémentaire.



### Marquage à la seconde

Grâce à ses dispositifs d'étanchéité uniques, le Quasar mobile est en mesure d'effectuer le travail de marquage souhaité de manière précise et robotisée, même à des cadences élevées, sans autre enceinte de protection ni double sas. Production céramique efficient



L'efficacité joue un rôle particulièrement important dans la production céramique. Le laser céramique Nova-f constitue donc un excellent choix grâce à sa flexibilité en matière d'automatisation, sans nécessiter d'enceinte de protection ou de blindage supplémentaire coûteux.



### Vos avantages en un clin d'œil :

› **Efficiace maximale même pour le marquage laser au sein de votre chaîne de processus**  
Mobil-Mark assure une intégration parfaite du système de gravure laser mobile ou fixe souhaité dans votre processus de production. Rien n'est impossible.

› **Un conseil et une solution personnalisés à chaque demande**

Les concepteurs de machines spécialisées de Mobil-Mark sont des experts chevronnés. Pour l'intégration d'un laser de marquage dans un environnement de production donné, nos experts analysent, conseillent, planifient et réalisent la solution la plus économique et la plus adaptée techniquement – de l'automatisation partielle à l'intégration optimale dans une production à la chaîne.

› **Compatible avec tout environnement informatique**

Le logiciel de programmation et de contrôle de tous les lasers de marquage Mobil-Mark dispose d'une architecture d'interface ouverte. Par conséquent, les systèmes de gravure peuvent être intégrés à tout niveau dans un environnement informatique existant, et personnalisés au maximum pour chaque application.



Retrouvez d'autres informations sur :

[www.mobil-mark.de/fr/applications/gravure-au-laser-integree](http://www.mobil-mark.de/fr/applications/gravure-au-laser-integree)

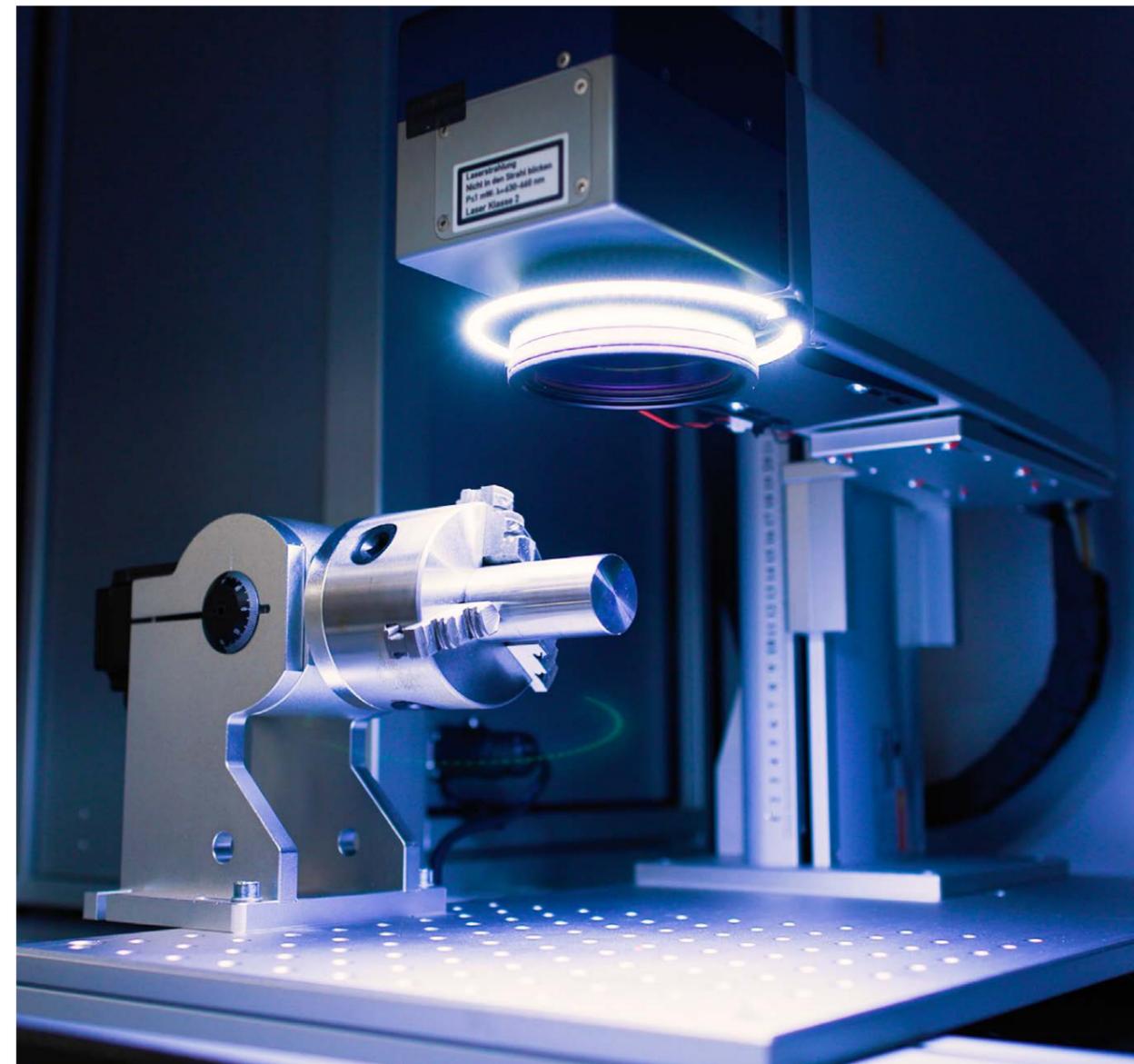
## Le Strasor fixe dans une automatisation

### Une inscription en continu

Pour maximiser l'efficacité de marquage au sein d'une chaîne de production, le système de laser fixe Strasor Mobil-Mark reste la solution idéale lorsqu'il n'est pas nécessaire de marquer des objets particulièrement grands, encombrants ou lourds (pour lesquels Mobil-Mark propose des solutions mobiles). Le Strasor fixe, associé à un système automatisé, peut fournir des performances maximales pour le marquage de petites pièces par exemple, ou lorsque différentes positions focales sont nécessaires, ou même sur des objets à la géométrie complexe.

#### Le parfait travailleur à la chaîne

Le Strasor fixe s'avère être un choix idéal si le laser doit marquer les objets littéralement « à la chaîne ». Son enceinte peut être adaptée individuellement à l'aide de doubles sas automatiques, de sorte que le tapis roulant traverse directement la cabine laser et que les pièces transportées soient marquées de manière précise et fiable à cadence élevée. Les experts de Mobil-Mark trouvent la meilleure solution pour chaque situation.



#### Vos avantages en un clin d'œil :

##### > Efficacité maximale pour le marquage laser dans votre chaîne de processus

Mobil-Mark assure une intégration parfaite du système de gravure laser mobile ou fixe souhaité dans votre processus de production. Rien n'est impossible.

##### > Un conseil et une solution personnalisés à chaque demande

Les concepteurs de machines spécialisées de Mobil-Mark sont des experts chevronnés. Pour l'intégration d'un graveur laser dans un environnement de production donné, nos experts analysent, conseillent, planifient et réalisent la solution la plus économique et la plus adaptée techniquement – de l'automatisation partielle à l'intégration parfaite dans une production à la chaîne.

##### > Compatible avec tout environnement informatique

Le logiciel de programmation et de contrôle de tous les graveurs laser Mobil-Mark dispose d'une architecture d'interface ouverte. Par conséquent, les systèmes de gravure peuvent être intégrés à tout niveau dans un environnement informatique existant, et personnalisés au maximum pour chaque application.



Retrouvez d'autres informations sur :

[www.mobil-mark.de/fr/applications/gravure-au-laser-integree](http://www.mobil-mark.de/fr/applications/gravure-au-laser-integree)

## Gravure laser fixe

Son intuitivité, sa technologie de pointe et sa rentabilité tout au long de sa durée d'utilisa-

tion permettent au laser à fibre fixe d'offrir une excellente qualité d'inscription et une grande sécurité de fonctionnement sur de multiples surfaces, quel que soit le modèle choisi.



## Strasor – Une station puissante pour une gravure laser efficace

Le laser fixe Strasor de Mobil-Mark se caractérise par sa rentabilité en matière d'inscription laser. Le modèle de base permet déjà de répondre à toutes les exigences attendues d'un système industriel de marquage au laser professionnel et robuste. Nos clients bénéficient d'un pack logiciel complet sans coûts cachés, d'une plaque perforée pour le logement des pièces à usiner sur site ainsi que d'un ordinateur de marque performant. Vous pouvez ainsi réaliser directement vos marquages au moyen du Strasor sans configuration nécessaire, comme le veut le principe « Plug and Play ».

### Le Strasor s'adapte à tous les environnements.

La version Advanced du système d'inscription au laser fixe profite d'une capacité d'adaptation maximale et peut être personnalisée en cas de besoins spécifiques. En outre, Mobil-Mark propose de nombreux accessoires avec sa gamme complète, tel l'axe de rotation disponible en option, afin de réaliser de manière précise des marquages pour toutes les applications souhaitées. Cet outil permet de graver les surfaces extérieures d'objets cylindriques de façon parfaitement nette.

### Vos avantages en un clin d'œil :

- › Un modèle d'entrée de gamme performant
- › Pratique, intuitif et robuste
- › Compatible avec l'infrastructure en place
- › Flexible
- › Utilisation rentable
- › Système de protection selon la classe 1
- › Prêt à l'emploi selon le principe « Plug and Play »
- › Ergonomique



Strasor Basic

## Strasor Basic ou Strasor Advanced ?

Nous vous proposons deux modèles de ce dispositif, en fonction de vos exigences en matière de marquage. Le Strasor Basic est notre modèle d'entrée, idéal pour les commandes de marquage simples. En revanche, dans le cadre d'applications particulièrement complexes, vous pouvez avoir recours au modèle Strasor Advanced afin de réaliser vos inscriptions au laser. Celui-ci dispose d'équipements et de fonctions supplémentaires. Vous en trouverez une vue d'ensemble ici :



	Strasor Basic – Exigences de marquage simples.	Strasor Advanced – Tâches de marquage avancées.
<b>Équipement</b>	Une solution compacte avec un dispositif d'aspiration autonome pour votre unité de production	Meuble bas spacieux supplémentaire avec trois tiroirs verrouillables, un support pour le PC, un support extensible pour la pièce à usiner ainsi qu'un dispositif d'aspiration intégré
<b>Rendement</b>	Laser à fibre de 20 watts	Laser à fibre de 30 et 50 watts (sur demande, également avec une puissance plus élevée de 250 watts max. en version MOPA)
<b>Dimensions</b>	1170 x 890 x 990 mm	1170 x 890 x 1810 mm (avec meuble bas)
<b>Porte</b>	Porte à ouverture manuelle	Porte automatique (ouverture électrique de la porte en 1,6 seconde favorisant des cadences réduites)
<b>Dimensions du champ de marquage</b>	Standardisé 110 x 110 mm pour des objets de petite taille ou de taille moyenne	175 x 175 mm pour de gros objets (en option)
<b>Axe</b>	Axe en Z électrique avec une course de 450 mm	Pour le marquage de la circonférence et autre autofocus pour l'axe en Z (en option)

### Caractéristiques techniques

- › **Puissance électrique :**  
230 V /100 V (monophasé), 50/60 Hz, 10 A
- › **Dimensions max. de la pièce à usiner :**  
900 x 350 x 420 mm
- › **Poids max. de la pièce à usiner :**  
75 kg
- › **Course de l'axe en Z :**  
450 mm
- › **Puissance intermédiaire du laser :**  
20-50 W (selon le modèle)
- › **Longueur d'onde :**  
1 064 nm
- › **Classe de protection du laser :**  
1 conformément à la norme DIN EN 60825-1
- › **Longueur d'onde du laser :**  
1064 mm
- › **Système optique de focalisation :**  
f = 160 mm
- › **Profondeur de champ :**  
±3 mm



Retrouvez d'autres informations sur :  
[www.mobil-mark.de/fr/strasor](http://www.mobil-mark.de/fr/strasor)

## La raison d'investir dans un système laser de Mobil-Mark

### Notre laser pour tous les besoins

Non seulement dotés d'une technologie de pointe et d'une flexibilité maximale pour l'utilisateur, nos systèmes de marquage laser sont également rentables ! Nous avons rassemblé pour vous les points vous permettant d'optimiser vos processus et d'économiser de l'argent dans les domaines de la logistique, des consommables ou de la productivité. En plus de bons arguments, nous aimons aussi faire parler nos chiffres dans une projection élaborée à partir de l'expérience client.

### Rentabilité de Mobil-Mark pour vous :

#### › Grande longévité

grâce à l'excellente qualité industrielle  
« Made in Germany »

#### › Meilleure efficacité de la fabrication

grâce à une production plus rapide par rapport aux procédés d'inscription traditionnels.

#### › Réduction des coûts logistiques

grâce aux systèmes de laser mobiles et uniques en leur genre de Mobil-Mark, il est possible de graver la pièce à usiner à l'endroit où elle se trouve.

#### › Pas d'enceinte de protection complexe et coûteuse

#### › Aucun investissement supplémentaire pour la santé et la sécurité au travail

Conformité avec toutes les normes de sécurité applicables.

#### › Plus grande satisfaction des collaborateurs et des collaboratrices

grâce à la conception ergonomique optimisée de l'appareil et à une fonctionnalité axée sur la pratique.

#### › Suppression des coûts de consommables antérieurs

pour les procédés d'inscription traditionnels, le décapage, les vernis ou les pièces d'usure comme les poinçons à frapper ne sont plus nécessaires.

### Exemple de calcul d'après l'expérience d'un client Mobil-Mark satisfait

#### Besoin :

Marquage clair de broches fabriquées

#### Procédé de marquage jusqu'alors utilisé :

Gravure à l'acide avec des gabarits

#### Nouveau procédé de marquage :

Gravure laser avec le Quasar 60 de Mobil-Mark

#### Coûts du marquage par broche :

100 broches par jour pendant 220 jours travaillés

Investissement	Jusqu'à présent	Avec Mobil-Mark
Amortissement	0,05 €	0,50 €
Consommables	0,75 €	0,04 €
Coût de réglage	0,40 €	0,03 €
Coûts de main-d'œuvre	5,00 €	0,20 €
<b>Total</b>	<b>6,20 €</b>	<b>0,77 €</b>

**87 %** de réduction du coût total

## Qui sommes-nous ?

### Systèmes d'inscription laser de classe mondiale – Made in Germany

Les appareils de Mobil-Mark roulent aisément jusqu'à la pièce à graver. La technologie laser brevetée est unique en son genre, car la gravure laser ne nécessite pour l'utilisateur aucun équipement de protection ni enceinte protectrice. La conception de l'appareil axée sur la pratique et son utilisation intuitive permettent de réduire considérablement le temps de formation. Mobil-Mark propose toute la gamme de produits, d'accessoires et de services que les entreprises exigeantes attendent d'un fabricant haut de gamme comme Mobil-Mark. Chaque souhait de notre clientèle nous motive et nous met au défi de trouver la solution idéale.

### Lasers industriels de la plus haute qualité pour une qualité maximale

Depuis 2003, Mobil-Mark GmbH développe et fabrique à Ulm des systèmes de marquage laser personnalisables pour une utilisation dans les secteurs industriel et artisanal, et ce à l'échelle internationale. Mobil-Mark est une société sœur indépendante de DENIOS SE (Bad Oeynhausen), spécialisée à l'échelle internationale dans les fournitures industrielles. Sous la direction du gérant Manfred Klatt, l'entreprise compte des ingénieurs et des techniciens expérimentés disposant d'un vaste savoir-faire en matière de laser.

### Une technologie unique aux avantages imbattables

Parallèlement à ses lasers de marquage fixes, Mobil-Mark propose également des appareils mobiles aux avantages uniques : mobiles, universels et capables de graver et marquer presque tous les matériaux. En outre, il n'est pas nécessaire d'avoir recours à une enceinte de protection et les utilisateurs n'ont pas besoin d'un équipement de protection individuelle (EPI). Nos lasers mobiles n'ont pas d'équivalent dans le monde.



#### Formation sur place

Conception sur mesure pour répondre à vos exigences.



#### Service de maintenance et de pièces de rechange

À tout moment sur demande.



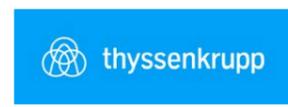
#### Conseils personnalisés

de nos experts.





Clients satisfaits  
par les lasers  
Mobil-Mark





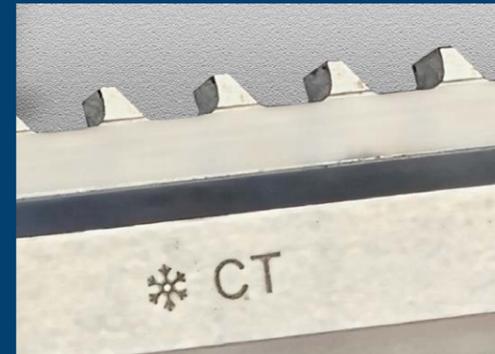
Très bon produit, facile d'utilisation,  
très bonne maniabilité et excellents conseils  
de la part de la société Mobil-Mark.

Rudolf Gebauer | MTU Aero Engines AG



La puissance et la maniabilité sont au top et l'utilisation est  
si facile qu'il suffit de quelques heures de formation initiale.

Roy David | Sunnen AG



## Mobil-Mark GmbH

In der Wanne 55  
89075 Ulm

Tél. +49 731 40 700-601  
Fax +49 731-378 12 30

[kontakt@mobil-mark.de](mailto:kontakt@mobil-mark.de)  
[www.mobil-mark.de](http://www.mobil-mark.de)

Suivez-nous :

