



Wir machen Lasergravur
mobil, flexibel und sicher





Unser Name ist
Programm: Mobil-Mark
Laser kommen zu Ihrem
Produkt



Mobiler Industrie-Laser – handlich, kompakt und markiert alles

Die Geräte von Mobil-Mark lassen sich bequem zum Werkstück rollen. Einzigartig ist die patentierte Laser-Technologie: Die Laser-Gravur erfordert keine Schutzausrüstung für den Anwender und keine Schutz-Einhausung. Der praxisorientierte Geräte-Aufbau und die intuitiv selbsterklärende Bedienbarkeit sorgen zudem dafür, dass kein großer Schulungsaufwand erforderlich ist.

Mobil-Mark bietet das gesamte Produkt-, Zubehör- und Service-Spektrum, das anspruchsvolle Unternehmen von einem Premium-Hersteller wie Mobil-Mark erwarten. Jeder individuelle Kundenwunsch ist für uns Ansporn und Herausforderung zugleich – wir finden immer eine ideale Lösung.

› Kein Schutzbedarf

Laserbeschriftungsanlagen von Mobil-Mark sind nach Laserschutzklasse 1 für den Betrieb ohne Schutzhäuser oder Schutzbrille zertifiziert. Spart Investitionen, Zeit und Platz.

› Flexibel

Nahezu jedes Material und jede Oberflächengeometrie ist per Mobil-Mark Laser kontaktlos markierbar. Nützliche Allrounder für den Praxisalltag.

› Kompatibel

Offene Schnittstellenarchitektur der Gerätesoftware von Mobil-Mark erlaubt digitale Vernetzung mit allen marktüblichen IT-Systemen. Maximale Integration in Industrie 4.0.

› Wirtschaftlich

Langlebige Industriequalität „Made in Germany“, umfassende Service-Angebote und gutes Preis-Leistungs-Verhältnis versprechen optimalen Investitionsschutz. Mobil-Mark zahlt sich aus.

› Mobil

Der Laser kommt zum Werkstück, nicht umgekehrt. Alle Lasersysteme von Mobil-Mark sind mobil, kompakt und wendig. Jederzeit unkompliziert einsatzbereit.

› Automatisierbar

Für Serien-Gravuren oder reproduzierbare Ergebnisse lassen sich die Laser von Mobil-Mark mit Roboter-Technik automatisieren. Zubehör und Know-how – alles verfügbar!



Kunden, die von Mobil-Mark Lasern profitieren





Durch die hohe Qualität der Gravur, das scharfe Schriftbild, die intuitiv einleuchtende, nutzerfreundliche Funktionalität, den mobilen Geräteaufbau und den schnellen Fertigungstakt hat der Quasar 20 von Mobil-Mark unsere Ansprüche zu 100 Prozent erfüllt.



Bernd Baas | Freudenberg Sealing Technologies



Laser-Gravur in der Praxis?
Auf diese Kundenprojekte sind wir stolz:

www.mobil-mark.de/freudenberg

Unterschiedliche Markierungs-Verfahren

Mit nur einem Laser können Sie zahlreiche Verfahren umsetzen:

- > Anlassen
- > Beschriftung unter Schutzgasatmosphäre
- > Blackmarking
- > Lasergravur
- > Auftragsbeschichtung mit Sprühfarben
- > Auftragsbeschichtung mit PVD-Folie
- > Kennzeichnung von Spiegeln
- > Karbonisieren
- > Tiefengravur
- > Aufschäumen



Weitere Infos finden Sie hier:
www.mobil-mark.de



Kunststoff? Holz? Edelstahl? –
Mobil-Mark Laser gravieren fast alles

Die Laserbeschriftungsgeräte von Mobil-Mark für die Industrie

Die Laser von Mobil-Mark können, was ähnliche Geräte nicht vollbringen: nahezu jede Oberflächengeometrie und Formgebung eines Gegenstandes zuverlässig kennzeichnen, individualisieren und beschriften. Verantwortlich dafür ist die einzigartige Abdichteinheit am Laserkopf – sie lässt sich jedem Profil individuell anpassen. Natürlich funktioniert das Gravieren auf den unterschiedlichsten Materialien.

> Keramik

Für Keramik ist die Kennzeichnung per Laser eine ideale Methode. Der Nova-f bringt die nötige Präzision mit, um hochwertig und schonend zu beschriften.

> Kunststoff

Gegenstände aus Kunststoff jeder Art lassen sich mit dem Quasar dauerhaft, schnell und abriebfest kennzeichnen.

> Holz

Ob flache und vertiefte Kennzeichnungen: Holzteile beliebiger Oberflächen-Geometrie können mit dem Quasar eindeutig gekennzeichnet werden.

> Glas

Mit dem Markierungslaser Quasar lässt sich jeder Gegenstand aus Glas beliebig kennzeichnen. Auch mehrfarbige Beschriftungen sind möglich.

> Edelstahl

Werkstücke aus Chrom-Nickel-Stahl beliebiger Legierung lassen sich per Lasergravur einfach, exakt und detailreich markieren.

> Metall

Die Mobil-Mark-gefertigte Markierung auf Metall ist garantiert dauerhaft, abriebfest, lichtecht, UV-beständig, lebensmittelecht und fälschungssicher.

> Pulverbeschichtet

Bei der Lasergravur von pulverbeschichteten Teilen wird die Lackschicht aufgeschäumt und nicht entfernt – die Metall-Schutzwirkung bleibt erhalten.

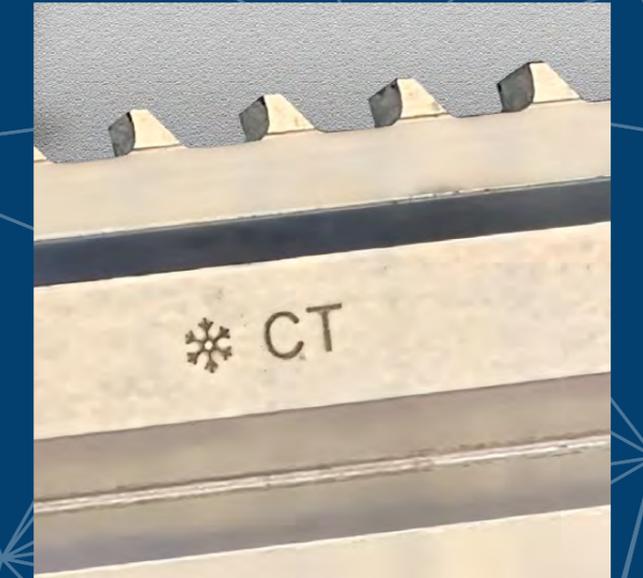
> Gummi

Sollen Teile aus Gummi fälschungssicher und dauerhaft gekennzeichnet werden, können Sie das durch Tiefengravur oder Aufschäumen mit dem Quasar lösen.



“Sehr gutes Produkt, bedienerfreundlich, Handhabung sehr gut und sehr gute Beratung durch die Firma Mobil-Mark.

Rudolf Gebauer | MTU Aero Engines AG



Laser-Gravur in der Praxis?
Auf diese Kundenprojekte sind wir stolz!

www.mobil-mark.de/mtu



Mobil-Mark Laser können mit Robotern automatisiert und in Ihre Produktion integriert werden

Die passende Leistungsklasse für jede Anwendung

Bei der Wahl der Leistungsklasse des Quasar sind drei Faktoren entscheidend: Material/Oberfläche, Gravurtiefe, Taktzeit (Dauer der Lasergravur).

> 20 W

Die 20-Watt Ausführung eignet sich gut für kleine Beschriftungsfelder auf sensiblen Materialien, bei denen die Taktzeit keine übergeordnete Rolle spielt.

>> 30 W

Für größere Beschriftungsfelder auf robusten Materialien empfehlen wir die 30-Watt-Variante, sofern die Taktzeit keine Priorität hat.

>>> 60 W

Sie wollen großflächig auf Materialien mit hoher Festigkeit in enger Taktung gravieren? - Dann ist unser Quasar in der Ausführung 60 Watt perfekt für Sie.



Mobil-Mark Quasar Das einzigartig universelle Lasermarkiersystem

Unser Laser für jeden Anwendungsfall

Der Gravurlaser Quasar ist in drei Leistungsklassen erhältlich und ermöglicht unter anderem eine dauerhafte Markierung von Metall, Kunststoff und Keramik. Anlass- und Auftragsbeschriftung sowie Tiefengravur sind mit dem einzigartigen Lasermarkiersystem von Mobil-Mark ebenfalls einfach und sicher möglich.

Das Patent zum hocheffizienten, dauerhaften Beschriften

Das Einzigartige am Faserlaser Quasar ist sein patentierter Laserschutz. Dieser erlaubt es, Laserbeschriftungen ohne jegliche zusätzliche Schutzausrüstung oder Schutzeinhausung direkt am Werkstück vorzunehmen. Im Gegensatz zu herkömmlichen Industrielasern ist Quasar mobil aufgebaut und auf Rädern fahrbar. Das ermöglicht es, auch große Werkstücke ohne umständlichen Transport an dem Ort zu markieren, wo sie sich befinden – nach dem Motto „der Laser kommt zum Werkstück, nicht umgekehrt“.

Ihre Vorteile im Überblick:

- > Bedarfsgerecht für Ihren Einsatz
- > Patentiertes Schutzsystem
- > Exakte, filigrane Gravur
- > Flexibel, weil mobil
- > Einfaches Beschriften jeder Oberflächengeometrie
- > Großflächige Beschriftungsleistung
- > Einfache, selbsterklärende Bedienbarkeit
- > Geeignet für jeden Ort mit Stromanschluss
- > Individuell vernetzbar

Technische Daten des Quasar

- > Ausgangsleistung:
20 / 30 / 60 W
- > Laserdiodenlebensdauer:
100.000 h
- > Wellenlänge:
1.064 nm
- > Pulsfrequenzbereich:
1 – 400 kHz (Q20/30), 1 – 4.000 kHz (Q60)
- > Pulsbreite:
200 ns (Q20/30), 2 – 500 ns (Q60)
- > Laserfokusdurchmesser:
ca. 40 µm (Optik f = 80 mm)
- > Beschriftungsgeschwindigkeit:
maximal 5.000 mm/s
- > Gewicht:
40 kg



Weitere Infos finden Sie hier:
www.mobil-mark.de/quasar



Präzise, schonend, langlebig:
DER Gravurlaser für die Keramikindustrie



Mobil-Mark Nova-f Das Lasermarkiersystem speziell für Keramik

Ein starker Laser für die Keramikindustrie

Der Beschriftungslaser Nova-f von mobil-mark ist der Spezialist für Keramik: Das mobile System markiert dauerhaft und abriebfest unter anderem Sanitärkeramik, Industrieporzellan und Tafelgeschirr. Durch den zuverlässigen Beschriftungsprozess ist es möglich, dass die sensiblen Oberflächen des Werkstoffs nicht beschädigt werden. Entwickelt wurde die einzigartige Lasergravurmaschine für die präzise Auftragsbeschriftung von Sprühfarben und Folien sowie die Tiefengravur in der Keramikindustrie.

Mobil, praxisorientiert, sicher und robust

Der Keramiklaser Nova-f wurde in enger Zusammenarbeit mit der Keramikindustrie entwickelt und ist so perfekt an deren Bedürfnisse angepasst. Nova-f ist mobil – das kompakte Gerät besitzt Räder und lässt sich mühelos zum Einsatzort verfahren. Jede beliebige Oberflächengeometrie lässt sich mit dem Laser beschriften. Mobil-Mark bietet für alle individuellen Formen exakt passende Abdichtungen – ein Wechsel erfolgt einfach und mit wenigen Handgriffen nach dem Prinzip Plug&Play. Da der MOPA-Faserlaser über einen patentierten Laserschutz der Klasse 1 verfügt, kann die Beschriftung ohne jede Schutz-ausrüstung wie Schutzeinhausung oder Schutzbrille erfolgen. Um auch unter den oft rauen Umgebungsbedingungen der Keramikindustrie dauerhaft zuverlässig zu arbeiten, ist Nova-f besonders robust und staubresistent aufgebaut. Für eine lange Lebensdauer spricht zudem die hohe Standzeit der Laserdioden von 100.000 Stunden.

Ihre Vorteile im Überblick:

- > Laserschutzklasse 1
- > Exakte, filigrane Gravur
- > Flexibel, weil mobil
- > Einfaches Beschriften jeder Oberflächengeometrie
- > Unbegrenzter Job-Speicher
- > Großflächige Beschriftungsleistung
- > Einfache, selbsterklärende Bedienbarkeit
- > Geeignet für jeden Ort mit Stromanschluss
- > Individuell vernetzbar

Technische Daten des Nova-f

- > **Ausgangsleistung:**
20 W – CW
- > **Laserdiodenlebensdauer:**
100.000 Stunden
- > **Wellenlänge:**
1.064 nm
- > **Laserfokussdurchmesser:**
40 µm (Optik f = 80 mm)
- > **Beschriftungsgeschwindigkeit:**
maximal 5.000 mm/s
- > **Gewicht:**
40 kg



Weitere Infos finden Sie hier:
www.mobil-mark.de/nova-f

Zubehör

Praxisorientiert für eine präzise und komfortable Lasergravur

Ein gutes Lasergravur-System kann gemeinsam mit nützlichem Zubehör die Markierung von Teilen zur Perfektion bringen und gleichzeitig die Arbeit enorm erleichtern. Mobil-Mark bietet heute ein großes Zubehörportfolio an, das in engem Dialog mit Kunden entstanden ist:

- › Abdichteinheiten
- › Folienspender
- › Absaugfilteranlagen
- › Schutzgasbeschriftung
- › Vertikalständer
- › Touch-Panel
- › Barcode-Reader
- › Laserschutzgehäuse
- › Fahrbares Stativ
- › Laserhandlingsystem
- › Laserkopf-Halter
- › Saugfußhalterung
- › Magnetfußhalterung
- › Parallelgreifsystem
- › Wifi-Controller
- › Scheren-Hubtischwagen
- › Sprühbeschichtungen



Zum gesamten Zubehörangebot:
www.mobil-mark.de/zubehoer



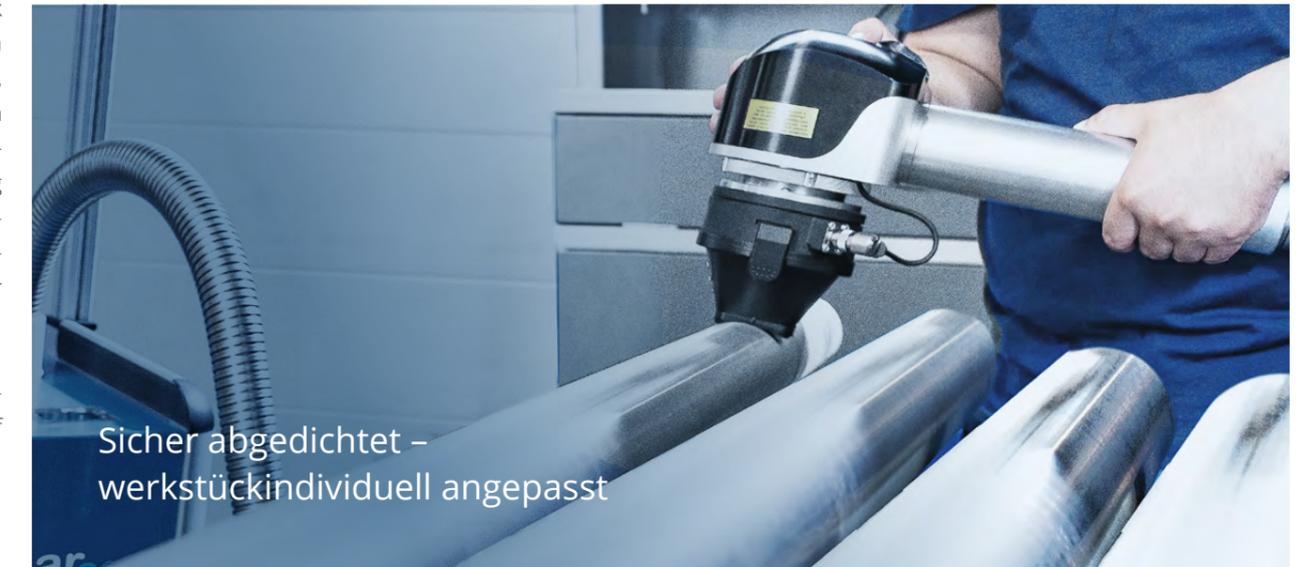
Abdichteinheiten als Laserschutz – für jede Oberflächengeometrie

Licht- und luftdichtes Umschließen des Gravurbereichs

Dass die Lasergravurmaschinen Quasar und Nova-f von Mobilmark in Laserschutzklasse 1 ganz ohne Schutzeinhausung und Schutzausrüstung arbeiten können, ermöglichen die einzigartigen Abdichteinheiten am Laserkopf. Sie umschließen licht- und luftdicht den Gravurbereich mit einer flexiblen Gummilippe. So gewährleisten sie sicher und zuverlässig, dass keine Laserstrahlung nach außen dringen kann.

Damit Oberflächen jeder beliebigen Geometrie per Laser markiert oder beschriftet werden können, bietet Mobil-Mark für jede Form eine passende Abdichteinheit. So lassen sich nicht nur vollständig ebene und glatte Flächen gravieren, sondern auch konkave, konvexe oder kugelförmige. Auch unebene Gegenstände lassen sich lasern – dank der Gummilippe, die sich der Oberfläche anpasst. Zur Beschriftung verschiedener Oberflächen-Geometrien lassen sich die Abdichteinheiten schnell und einfach mit nur einem Griff wechseln. Zudem sind sie dank ihres durchdachten Designs sehr robust und langlebig.

Neben einer Vielzahl an verfügbaren Standard-Abdichteinheiten bietet Mobil-Mark auch Sonderformen, die bei Bedarf werkstückindividuell gefertigt werden.



Sicher abgedichtet –
 werkstückindividuell angepasst



Die Leistung passt, die Handhabung passt, und die Bedienung ist so einfach, dass wir für die Einführungs-Schulung nur wenige Stunden benötigt haben.



Roy David | Sunnen AG



Laser-Gravur in der Praxis?
Auf diese Kundenprojekte sind wir stolz!

www.mobil-mark.de/sunnen



Unser Motto: Es gibt nichts, was nicht markiert werden kann –
Auch Gummi oder Holz

So rechnet sich die Investition in ein Lasersystem von Mobil-Mark

Unsere Lasermarkiersysteme zeichnen sich nicht nur durch neuste Technologie und größtmögliche Anwenderflexibilität aus: Sie sind auch rentabel! An welchen Stellen Sie Ihre Prozesse optimieren und in den Bereichen Logistik, Verbrauchskosten oder Produktions-Effizienz Geld einsparen können, haben wir hier für Sie zusammengestellt. Neben guten Argumenten, lassen wir auch gerne die Zahlen sprechen - in einer Hochrechnung aus der Kundenpraxis.

Darum rentiert sich Mobil-Mark für Sie:

- › **Hohe Lebensdauer**
durch exzellente Industriequalität „Made in Germany“
- › **Höhere Fertigungs-Effizienz**
durch schnellere Produktion gegenüber herkömmlichen Beschriftungsverfahren.
- › **Verringerte Logistikkosten**
durch mobilen Laser – das Werkstück kann an Ort und Stelle beschriftet werden.
- › **Keine aufwändige und teure Schutzumhausung**
- › **Wegfall bisheriger Verbrauchskosten**
für herkömmliche Beschriftungsverfahren – z. B. keine Beizen, Lacke oder Verschleißteile wie Schlagstempel mehr erforderlich.
- › **Keine zusätzlichen Investitionen in Arbeitsschutz**
Alle einschlägigen Sicherheitsstandards sind erfüllt.
- › **Höhere Mitarbeiterzufriedenheit**
durch ergonomisch optimierten Geräteaufbau und praxisorientierte Funktionalität.

Rechenbeispiel aus der Praxis eines zufriedenen Mobil-Mark Kunden

Bedarf:
Räumnadeln aus Werkzeugbau eindeutig kennzeichnen

Bisheriges Markierungsverfahren:
Ätzen mit Schablonen und Säure

Neues Markierungsverfahren:
Lasergravur mit Quasar 60 von Mobil-Mark

Kosten für die Markierung pro Räumnadel:
100 Räumnadeln am Tag an 220 Arbeitstagen

Aufwand	Bisher	Mit Mobil-Mark
Abschreibung	0,05 €	0,50 €
Verbrauchsmaterialien	0,75 €	0,04 €
Rüstkosten	0,40 €	0,03 €
Personalkosten	5,00 €	0,20 €
Gesamt	6,20 €	0,77 €

87% weniger Gesamtkosten



Gemeinsam zum
Gravur-Ziel:
Mobil-Mark betreut
Sie ganzheitlich



Über uns

Laserbeschriftungs-Systeme von Weltklasse – Made in Germany

Die Geräte von Mobil-Mark lassen sich bequem zum Werkstück rollen. Einzigartig ist die patentierte Laser-Technologie: Die Laser-Gravur erfordert keine Schutzausrüstung für den Anwender und keine Schutz-Einhausung. Der praxisorientierte Geräte-Aufbau und die intuitiv selbsterklärende Bedienbarkeit sorgen zudem dafür, dass kein großer Schulungsaufwand erforderlich ist.

Mobil-Mark bietet das gesamte Produkt-, Zubehör- und Service-Spektrum, das anspruchsvolle Unternehmen von einem Premium-Hersteller wie Mobil-Mark erwarten. Jeder individuelle Kundenwunsch ist für uns Ansporn und Herausforderung zugleich – wir finden immer eine ideale Lösung.



2 Jahre Garantie

Vertrauen Sie auf
hochwertige Produkte.



Schulung vor Ort

Maßgeschneidert auf Ihre
Anforderungen.



Individuelle Beratung
vom Experten.



**Wartungs- und
Ersatzteilservice**
Jederzeit auf Anfrage.

Industrielaser von höchster Qualität für höchste Qualität

Seit 2003 entwickelt und fertigt die Mobil-Mark GmbH in Ulm individualisierbare Lasermarkiersysteme für den Einsatz in Industrie und Gewerbe – weltweit. Mobil-Mark ist eine eigenständige Schwester der auf Industriebedarf spezialisierten, weltweit tätigen DENIOS SE (Bad Oeynhausen). Für das Unternehmen arbeiten erfahrene Ingenieure und Techniker mit umfassendem Laser-Know-how, angeführt von Geschäftsführer Manfred Klatt.

Unvergleichbare Technik mit unschlagbaren Vorteilen

Das Einzigartige an den Markierungssystemen von Mobil-Mark ist: Sie sind mobil, universell einsetzbar und können Oberflächen aus beinahe jedem Material beschriften und gravieren. Zudem ist keine Laserschutz-Einhausung erforderlich und die die Anwender benötigen keinerlei Persönliche Schutzausrüstung (PSA). Solche Beschriftungslaser gibt es weltweit kein zweites Mal.

Mobil-Mark GmbH

In der Wanne 55
89075 Ulm

Fon +49 731 40 700-601
Fax +49 731 378 12 30

kontakt@mobil-mark.de
www.mobil-mark.de

Folgen Sie uns:

