



Erb GmbH Messtechnik & Co KG
Edisonstraße 14 - 16
D - 60388 Frankfurt

Telefon: +49(0)6109 3005-0
Telefax: +49(0)6109 3005 40
E-Mail: post@erb1.de
Internet: www.erb1.de



> LASERBESCHRIFTUNG



- > DAUERHAFT
- > SEEWASSERFEST
- > FÄLSCHUNGSSICHER



Produkte und Bauteile dauerhaft, seewasserfest und fälschungssicher kennzeichnen durch Laserbeschriften.

Wir fertigen Markierungen auf Metall in Anlass- oder Gravurtechnik nach Kundenvorgaben.

Mit der im Beschriftungslaser verbauten und mittels Software gesteuerten Rundachse können auch Beschriftungen auf den Umfang/den Außenradius realisiert werden.

Folgende Markierungen sind möglich:

- + Maschinenlesbare Markierungen (scanbarer Barcode, Data-Matrix-Code, QR-Code etc.)
- + Markierungen mit laufenden Nummern
- + Logo-Kennzeichnung
- + Aufbringen von Grafiken

Besonderheiten:

- + Beschriften großformatiger Teile
- + Flexibel durch eigenen Vorrichtungsbau

Verfahren der Laserkennzeichnung

Gravieren

Metall, Kunststoffe (soweit geeignet), Aluminium

Anlassverfahren

Edelstahl

Abtragen

Etiketten, Beschichtungen, Lacke

Farbumschlag

Kunststoffe, Lacke

Anlassbeschriftung

Wird lediglich unter Einwirkung von Wärme und Sauerstoff die Farbe des Metalles verändert, ohne dass es zu einem nennenswerten Materialabtrag kommt, so bezeichnet man den Vorgang als Anlassbeschriftung. Das Anlassbeschriften wird vor allem bei Edelstahl eingesetzt, findet im Allgemeinen aber Anwendung bei allen Metallen, die unter dem Einfluss von Wärme und Sauerstoff ihre Farbe ändern. Ein großer Vorteil des Anlassbeschriftens ist, dass bei diesem Verfahren kein Aufwurf neben der Lasermarkierung entsteht. Somit können bereits fertig bearbeitete Oberflächen beschriftet werden. Langsamer als das Gravieren ist das Verfahren deshalb, weil der Prozess ein rein thermischer ist.

Beschriftung

Beschriftungen und Tiefenbeschriften sind Technologien, die auf dem gleichen Verfahrensprinzip beruhen, dem laserinduzierten Abtrag durch Schmelzverdrängung bzw. Verdampfen. Die Tiefenbeschriftung dient der flexiblen Erzeugung einer fälschungssicheren und unter Verschleiß- und Korrosionsbeanspruchung dauerhaften direkten Produktkennzeichnung. Anwendung findet dieses Verfahren bei allen Metallen, Keramik und einigen Kunststoffen.

Selektives Abtragen

Das gezielte, selektive Abtragen von Farb- oder Eloxalschichten mit dem Lasermarkierer erlaubt die farbige Laserbeschriftung von Metallen. Unter der abgetragenen Farb- oder Eloxalschicht kommt ein andersfarbiges Material zum Vorschein.

Anfragen zur Laserbeschriftung an: laser@erb1.de