



<http://www.lambda-sys.de>

Laserkennzeichnung

Die Funktionsweise der Laserkennzeichnung basiert auf einem im Laser-System erzeugten energiereichen Lichtstrahl, wobei dieser über computergesteuerte Drehspiegel an jeden Punkt im Beschriftungs-Feld geführt werden kann. Dieser Lichtstrahl wird bei der Laserkennzeichnung gebündelt und ist das direkte Werkzeug einer Laserkennzeichnung. Bei Verpackungen mit einer dunklen Oberfläche wird mit dieser Laserkennzeichnung die Farbe abgetragen und ein lesbares Schriftbild entsteht.

Die Laserkennzeichnung ist bei Produktkennzeichnungen auf hellen oder weißen Oberflächen etwas aufwändiger. Dazu sind Geräte zur Laserkennzeichnung notwendig, welche der gehobenen Leistungsklasse und Druckfarben gerecht werden. Die Laserkennzeichnung erfolgt hierbei durch einen Farbumschlag, wobei der Kohlendioxid-Laser auf die in der Farbe enthaltenen Pigmente einwirkt. Diese [Laserkennzeichnung](#) bietet außerdem die dauerhafte Kennzeichnung von verschiedenen Produkten, so dass eine Rückverfolgung der Produkte möglich gemacht wird.

Die Laserkennzeichnung ist eine Technologie, mit welcher der Handel oder die Verbraucher Produkte zurück verfolgen können, das heißt, die Laserkennzeichnung gibt Auskunft über Hersteller. Die Laserkennzeichnung kann auf verschiedenen Materialien, wie Papier, Karton und Pappe, Glas, Kunststoff, verschiedenen Schmuckstücken und Bauteilen aufgebracht werden. Außerdem kommt die Laserkennzeichnung in der Lebensmittelbranche, der Getränkeherstellung, der Tabakindustrie, in der Pharmazie und in der Kosmetikbranche als computergesteuertes System zum Einsatz.

Die Laserkennzeichnung bietet Vielfalt und Eleganz bei der Kennzeichnung von Serienteilen, hier können aufeinanderfolgende Beschriftungen durch die Laserkennzeichnung fortlaufend verändert werden, das wird besonders benötigt bei Serien-Nummern, einem Typenschlüssel oder Barcode.