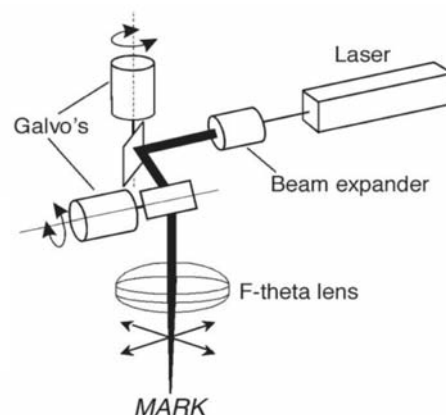


Marcare cu laser



Laser marking is a clean, fast, non-contact process which relies on the intense heat of a focused laser beam to permanently modify the surface of the material being marked.

AMADA MIYACHI EUROPE oferă trei procedee diferite de marcare laser

Marcare prin culoare de revenire termică

Laserul termic creează o marcare permanentă prin inducerea unei temperaturi fără înlăturare sau deteriorare de material. Această marcare este utilizată pentru toate metalele care conțin carbon și care își schimbă culoarea la încălzire, în special oțelul



inox. Procesul termic oferă avantaje majore când se marchează suprafețe deja finisate. Viteza de marcare este mai mică comparativ cu gravarea pentru că se bazează exclusiv pe efectul de difuzie a carbonului către suprafața metalului, prin încălzire.

Marcare prin gravare

Este o tehnologie bazată pe înlăturarea prin topire și/sau evaporarea unui strat de material, indusă prin folosirea laserului. Gravarea laser este o metodă de marcare directă și durabilă, rezistentă la uzură și coroziune, cu foarte mare precizie și repetabilitate ceea ce oferă element de siguranță împotriva falsificării sau copierii neautorizate. Prin gravare laser, pot fi executate în matrițe de formare sau injecție configurații 2D sau 3D.



Marcare prin ablațiune / îndepărtarea unei suprafețe

Acest procedeu este utilizat tipic pentru îndepărtarea unei vopsele sau a altei acoperiri de pe suprafața unui produs pentru a crea un contrast, fără a deteriora interiorul materialului. Cele mai comune aplicații sunt panouri de bord și display-uri în industria auto și aeronautică. Aplicațiile includ butoane de bord, aluminiu anodizat în diverse culori și suprafețe vopsite.



Aplicatii ale marcărilor cu laser

Capacitatea de a procesa o gamă largă de aplicații face laserul o alegere preferată pentru multe aplicații în prelucrări industriale. Laserul poate marca pe aproape toate materialele și este utilizat pentru mărcări pe instrumente medicale, telefoane mobile, celule solare, semiconductori, etc. Tehnologiile de marcare au fost implementate în industrii precum: auto, electronice & celule solare, IT & multimedia, aerospațială și de apărare

AMADA MIYACHI EUROPE vă oferă posibilitatea aplicării acestor tehnici de marcare cu aparatul de marcat FIBER LASER seria ML-73 D care combină tehnologia de ultimă generație cu robustețea industrială. Această serie flexibilă este destinată unor multiple opțiuni de integrare de la producție pe linie complet automatizată, la funcționare ca entitate de sine stătătoare, cu treceri rapide de la mărcări de serii mari la prototip.

Seria ML-73 D este adecvată pentru mărcări de viteză mare și calitate ridicată obținându-se mărcări cu contrast mare pe plastic, metal și alte materiale. Principalele beneficii ale utilizării acestui aparat sunt:

- Viteză mare și contrast ridicat la mărcări pe material plastic și metal;
- Contrast excelent și claritate a marcărilor prin culoare de revenire termică și gravare;
- Conceput pentru a opera în medii dure cu sisteme de răcire și izolații performante;
- Soft de control optim standard, de programare industrial;
- Unități de mișcare pentru marcare cu controlere pentru până la 4 axe integrate.

FIBER LASER seria ML-73 D este disponibil în mai multe configurații de puteri și densitate a spotului și pot fi alese în funcție de aplicații, conform prezentării de mai jos.

Pentru informații suplimentare, configurări și teste contactați ARTEM TRADE&CONSULT distribuitor pentru România al AMADA MIYACHI.



ML-7310D

ML-7321D

ML-7322D

ML-7320D

ML-7340D

ML-7350D

ML-7310D-HP

10W Sistem de bază

20W Sistem de marcare

20W Sistem de precizie

20W Sistem de marcare

35W Sistem avansat

20W Sistem de marcat și gravat

100W Sistem de marcat și gravat



Marcare generală plastic și metal



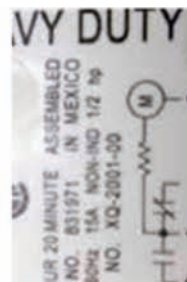
Marcare pe metal



Marcare de precizie dimensiuni mici



Marcare plastic și metal



Marcare plastic și metal dimensiuni mari



Gravare oțel inox



Viteză mare de marcare pe aluminiu

Marius Tudorache

ARTEM GROUP TRADE&CONSULT SRL

Calea Rahovei nr. 266-268, Corp 3, Subsol, Cam. 26, Sector 5, București, România

Tel: (+40) 374 018 881(2); Tel/fax: (+40) 31 730 95 93(4)

Mobil: (+40) 751 055 180

E-mail: marius.tudorache@artem.ro

Website: <http://www.artemgroup.eu>

<http://www.facebook.com/ArtemGroup>

ARTEM group
Trade & Consult