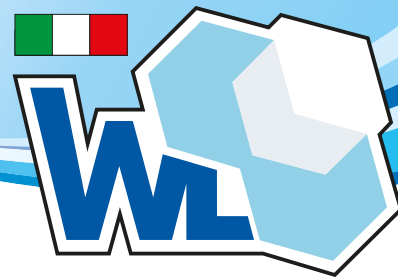


Marcatura ed incisione



Marcatura laser con sorgente fibra



Ablazione: Il processo di ablazione è la rimozione di materiale dalla superficie di un oggetto mediante vaporizzazione. Questo processo è normalmente associato con l'incisione un materiale anodizzato.



Ricottura: È il processo di riscaldamento dell'acciaio ad una temperatura elevata: creando uno strato di ossido permanente sulla superficie ne risulta una marcatura ad alto contrasto senza modificare la finitura superficiale del metallo.



Cambiamento di colore: In alcune plastiche, la radiazione laser penetra il materiale e viene assorbita dai pigmenti di colore della stessa. I pigmenti vengono chimicamente modificati, con conseguente cambiamento di colore, senza danneggiarne la superficie.



Incisione: Il materiale viene vaporizzato dal fascio laser. Il risultato è spesso una rientranza a forma di cono a causa della forma del fascio laser.



Foaming: Più comunemente ottenibile con plastica e talvolta con acciaio inossidabile, il foaming si forma quando la fusione del materiale produce bolle di gas che vengono intrappolate nello stesso durante il raffreddamento, producendo un risultato in rilievo.

Marcatura ed incisione di un ampia gamma di materiali

- Acciaio inox 17-4 PH
- 303 inossidabile
- 4043 in acciaio
- 6061 alluminio
- ABS (nero / bianco)
- Alluminio, 6061
- Alluminio, cromato giallo
- Bayer Makrolon 2807
- Bayers Bayblend FR110
- Nero / ABS bianco
- Policarbonato bianco nero
- Ottone
- Alluminio spazzolato
- Fibra di carbonio
- Nanotubi di carbonio
- Ceramica, metallo-placcato
- Alluminio anodizzato riv. trasparente
- Acciaio al cromo cobalto
- Colorato Delrin (nero / marrone)
- Ferro polvere compattata con rivestimento di fosfato di ferro
- Rame
- DAP- Diallyl ftalato
- Delrin, colorato (nero / marrone)
- GE Plastics resina di policarbonato
- Vetro PEEK riempiti
- Vetro Teflon riempita
- Alluminio anodizzato cappotto duro
- Metalli Inconel (varie)
- Acciaio macchine utensili
- Magnesio
- ceramiche metallizzate
- Molibdeno
- Nichelato 1215 acciaio dolce
- Ottone placcato al nickel
- Nichelato oro
- Nichelato Kovar
- Acciaio placcato nichel
- Nylon
- PEEK, bianco
- Polibutilene tereftalato
- Policarbonato, (nero / bianco)
- Resina di policarbonato 121-R, GE Plastics
- Policarbonato, Bayer Makrolon 2807
- Polisulfone
- Rynite PET
- Santoprene
- Carburo di silicio
- Acciaio al silicio
- Wafer di silicio
- Acciaio inox 303
- Acciaio inossidabile 17-4 PH
- Acciaio 4043
- Acciaio, macchine utensili
- Metalli vari Inconel (nichel-cromo superleghe)
- Bianco PEEK
- Alluminio cromato giallo
- Acciaio zincato dolce

