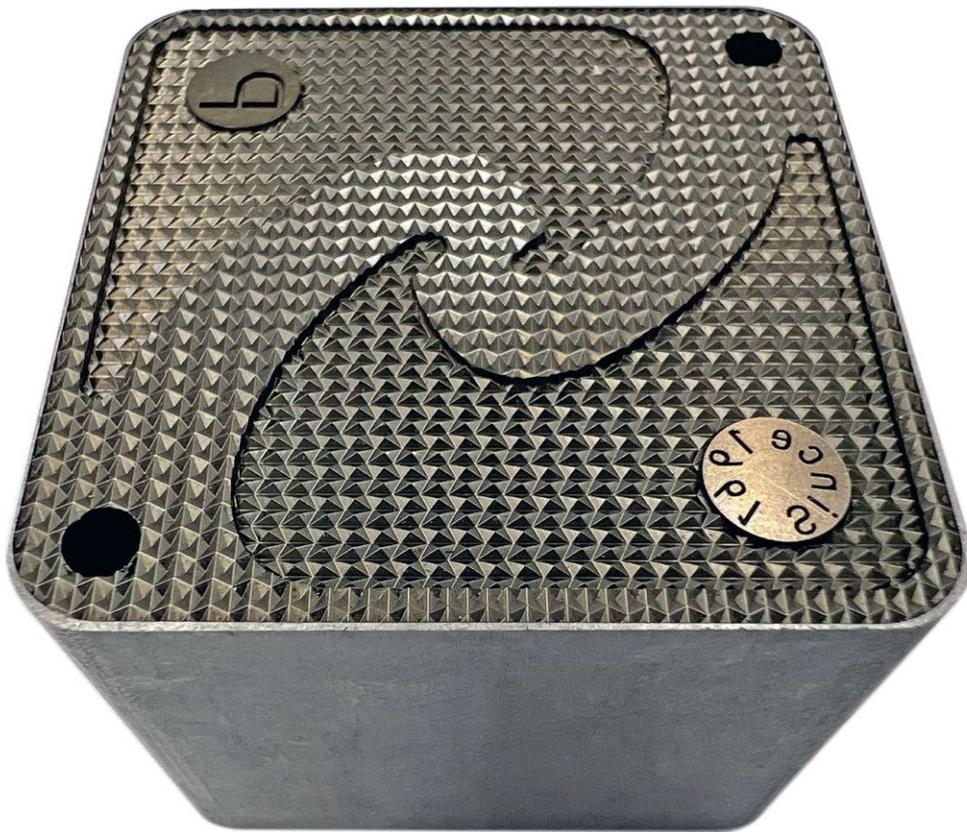


EASY MOLD



Laser engraving

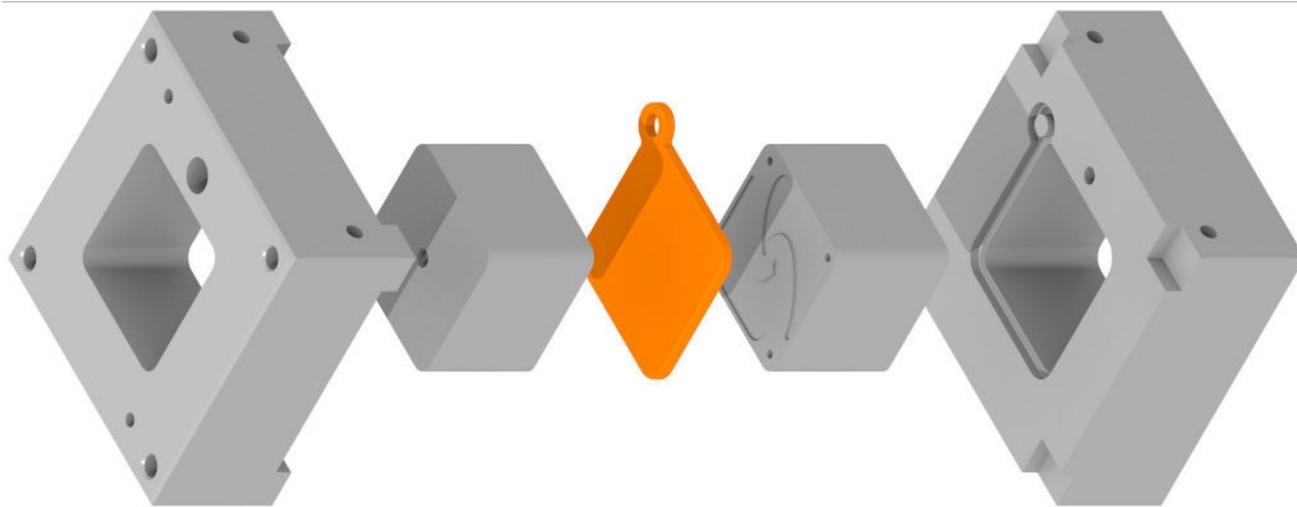


Soluzione modulare per incisione laser 2D-3D e texture

EASY MOLD

Soluzione modulare per incisione laser 2D-3D e texture

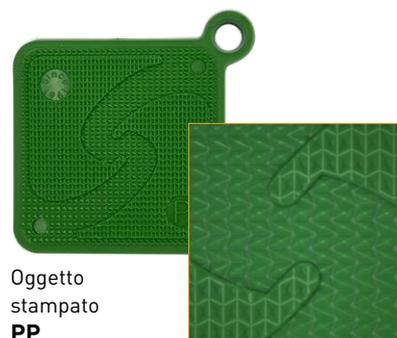
Scopri come SISMA ha semplificato il modo di realizzare incisioni e texture su: punzoni, elettrodi ed altre applicazioni che richiedano incisione laser 2D-3D e texture.



Oggetto stampato ABS



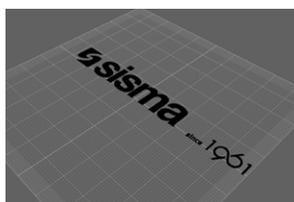
Oggetto stampato PA



Oggetto stampato PP

PROCESSO DI INCISIONE

A seconda del file grafico e del tipo di superficie si possono identificare:

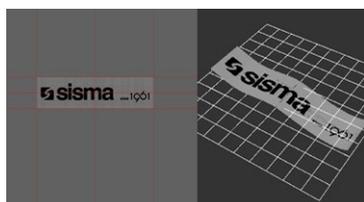


Incisione 2D su superficie 2D

Incisione bidimensionale su superficie piana.

File di processo: SVG.

La profondità dell'incisione è determinata dai parametri impostati dall'operatore.



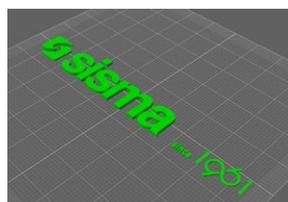
Incisione 2D su superficie 3D

Incisione bidimensionale su superficie non planare.

File di processo: SVG su OBJ.

La profondità dell'incisione è determinata dai parametri impostati dall'operatore.

Necessita del Dynamic Focus Shifter.

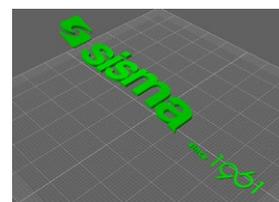


Incisione 3D su superficie 2D

Incisione tridimensionale su superficie piana.

File di processo: STL.

La profondità dell'incisione è data dal file stl.



Incisione 3D su superficie 3D

Incisione tridimensionale su superficie non planare.

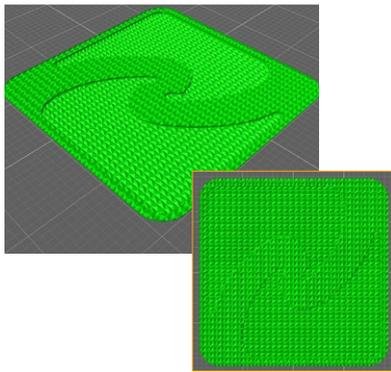
Process di processo: STL.

La profondità dell'incisione è data dal file stl.

Dynamic Focus Shifter: questo componente ottico, che permette lavorazioni laser in continuo su superfici 3D è disponibile su richiesta.

SOFTWARE

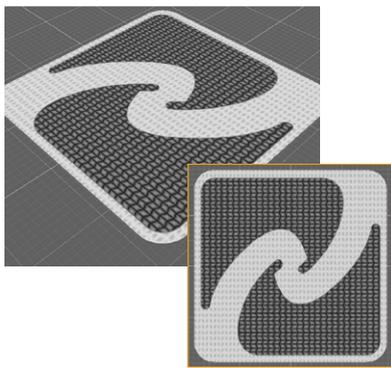
SISMA SLC³: il modo più semplice per creare le tue incisioni o textures.



Il processo di incisione (che si definisce per profondità $\geq 0,1$ mm) tiene in considerazione la quantità di materiale da rimuovere per ogni passata laser. Una volta che il materiale è stato caratterizzato il sistema calcola in automatico lo slicing e definisce gli step in Z necessari ad ottenere una perfetta incisione in termini dimensionali e di finitura. Nel caso di utilizzo di file 3D (.STL) la profondità è già data dal file stesso.

SLC³ permette:

- regolazione e testing facili e veloci;
- slicing del file STL;
- libertà di orientamento delle passate di riempimento
- generazione automatica del numero di layer;
- libertà di gestione delle passate di pulizia.

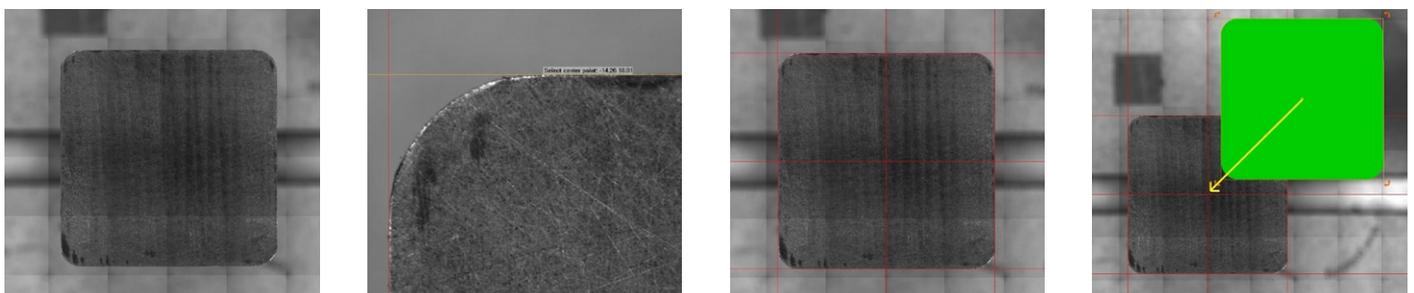


La modalità Texture è una variante in cui lo slicing si produce a partire da un file a scala di grigi; con SLC³ è possibile disegnare un'area di lavoro e riempirla con file png, bmp, jpg e tiff. Il bianco (luminosità= 240) identifica laser spento, mentre il nero (luminosità = 0) corrisponde invece alla profondità assegnata. Si tratta di un ottimo e facile sistema per incidere loghi, testi o applicare pattern su una superficie. Inoltre è particolarmente indicato per lavorazioni di tipo estetico.

SISTEMA DI VISIONE

SISMA CVS (Coaxial Vision System): il modo più semplice e preciso di centrare il tuo pezzo.

Con il nuovo sistema Linee guida, il centraggio diventa semplice e veloce: dopo aver posizionato i riferimenti X e Y lungo i bordi del pezzo, si ottiene la linea mediana con un semplice click; gli snap nella griglia consentono di posizionare il file esattamente nel punto desiderato.



Il sistema è caratterizzato da:

- funzioni di verifica e riallineamento semplificate (con possibilità di correzione) tra camera e laser (<1 min);
- accuratezza elevata (0,02 mm);
- procedura semplificata per la calibrazione della camera e della mappatura focale automatica (sistema brevettato).

Vantaggi del sistema CVS:

- Alta precisione e ripetibilità di centratura;
- Possibilità di eliminare dime o attrezzature;
- Possibilità di rilavorazione laser sullo stesso pezzo per ottenere la profondità o la finitura richiesta;
- Live view del pezzo con possibilità del posizionamento file in modo manuale o automatico (pattern matching).

PROCESSES AND APPLICATIONS



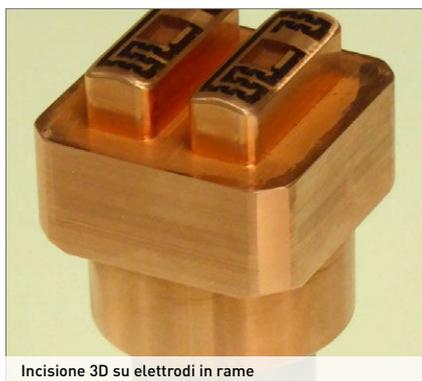
Incisione 3D su datari



Incisione 3D su punzoni



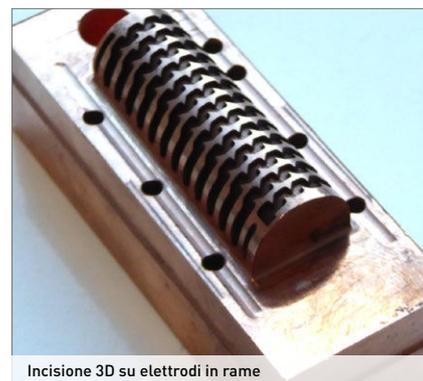
Texture varie su superficie 2D



Incisione 3D su elettrodi in rame



Incisione 3D su grafite



Incisione 3D su elettrodi in rame



Textures e lucidatura selettiva su superfici 2D



Incisione 3D su punzone



Textures su superfici free form (ottica con DFS)

EASY MOLD è disponibile su:



serie EASY



SMARK



serie LWS



serie MODO

Le caratteristiche, le immagini, le prestazioni, i pesi e le misure indicate si intendono del tutto indicativi ed approssimativi e possono variare senza preavviso.

02-2023



SISMA S.p.A.
via dell'Industria 1,
36013 Piovene Rocchette (VI) Italy
tel. (+39) 0445 595511 - fax (+39) 0445 595595
info@sisma.com - sisma.com

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001