



Laser Metal Fusion

JEWELLERY & FASHION



MYSINT 200

Metal 3D printer for Laser Powder Bed Fusion
Stampante 3D metallo per fusione laser a letto di polvere



MYSINT 200

+ INTEGRATED SUCTION SYSTEM

for the transfer of residual powder from the building cylinder to the recovery container, without the need to use an external unloading station.

+ STATE-OF-THE-ART LASER PULSE MANAGEMENT

that allows for a better surface quality and optional Dual Laser configuration with two laser sources that work simultaneously together (full overlap).

+ MELTPOOL MONITORING

thanks to the joint use of video cameras and software that allows for instant verification of fusion quality and process stability.

+ SISTEMA DI ASPIRAZIONE INTEGRATO

per il trasferimento della polvere residua dal cilindro di costruzione al contenitore di recupero, senza la necessità di utilizzare una stazione di scarico esterna.

+ GESTIONE DELL'IMPULSO LASER ALL'AVANGUARDIA

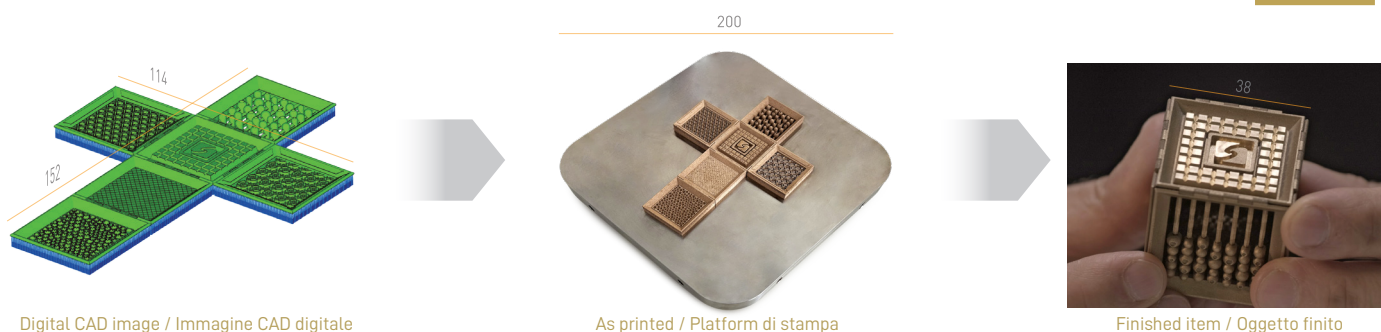
che consente di ottenere una migliore finitura superficiale e optional Dual Laser con due sorgenti laser che lavorano congiuntamente in piena sovrapposizione [full overlap].

+ MONITORAGGIO DEL LETTO DI FUSIONE

grazie all'utilizzo congiunto di videocamere e software che consente la verifica istantanea della qualità di fusione e della stabilità del processo.

Demonstrator | Dimostratore

Demonstrator of LMF technology for jewelry, watch and eyewear applications.
Dimostratore della tecnologia LMF per applicazioni di gioielleria, orologeria e eyewear.



Technical data | Dati tecnici

Building volume - Volume di costruzione	200 mm x 200 mm
Powder loading cylinder - Cilindro di caricamento polvere	Ø 200 x 500 mm (250% load factor)
Laser source - Sorgente laser	300 W, liquid-cooled / Dual laser available
Laser spot - Spot laser	55 µm
Platform pre-heating - Pre-riscaldamento platform	Up to 200 ° C
Typical layer thickness - Spessore tipico layer	20 µm - 40 µm (open parameter)
Power supply - Alimentazione	400/460V @ 50/60 Hz, 32A
O ₂ percentage - Percentuale O ₂	100 ppm
Dimensions - Dimensioni	2180 x 2030 x 1400 mm (LxWxH / LxPxH)
Machine weight - Peso macchina	3200 Kg
RM pack	On demand / Su richiesta

+ OPTIONAL ACCESSORIES

MYSINT MULTIPLO sieving station, melt pool monitoring, powder bed monitoring.
Stazione di setacciatura MYSINT MULTIPLO, melt pool monitoring, monitoraggio del letto di fusione.

+ MATERIALS / MATERIALI

Precious metals, bronze, aluminium alloys, steel alloys, titanium.
Metalli preziosi, bronzo, leghe di alluminio, leghe di acciaio, titanio.

The features, images, performances, weights and measures contained in the catalogue are completely indicative and approximate and may change without notice.
Le caratteristiche, le immagini, le prestazioni, i pesi e le misure indicate si intendono del tutto indicativi ed approssimativi e possono variare senza preavviso.

11.2025