

MANIFATTURA ADDITIVA

Stampante 3D

SISMA MySint 300

La tecnica di Manifattura Additiva (AM) si basa su un procedimento di sviluppo strato su strato e consente la creazione di geometrie complesse che non potrebbero essere conseguite con tecnologie tradizionali.

Grazie ai vantaggi offerti dalla libertà di design e dall'ampio potenziale in termini di nuovi materiali, questa tecnica si sta diffondendo nel campo della produzione industriale di componenti in metallo.

Nell'ambito delle tecniche di AM per metalli, viene adottata in particolare la tecnica di fusione laser selettiva (SLM): dopo la distribuzione iniziale di polvere di metallo sulla piattaforma di costruzione, un raggio laser fonde il materiale seguendo un percorso calcolato.

La piattaforma viene quindi abbassata per consentire la successiva distribuzione di un nuovo strato di polvere. Al termine del processo, dopo il consolidamento strato su strato, è possibile estrarre il componente in 3D e pulirlo per eliminare i grumi di polvere non solidificata.

In un tale scenario, Il Sentiero ha deciso di dotarsi degli impianti Sisma MySint 100 e MySint 300, che differiscono per caratteristiche quali il volume di costruzione, lo spessore degli strati e la flessibilità dei parametri laser.



MySint 300

- Design semplice e robusto
- Maggiore produttività
- Elevata flessibilità
- Filtro duraturo
- Processo automatizzato
- Postazione di disimballaggio

Specifiche

Volume di costruzione	ø 300x400 mm
Sorgente Laser	Laser in fibra 500W
Diametro del fascio laser	Da 100 a 500 µm (variabile)
Spessore strati	Min 20 µm, di solito 50 µm
Velocità di produzione (acciaio inossidabile)	Fino a 25 cm ³ /h
Alimentazione gas inerte	Idrogeno, argon-azoto, argon
Concentrazione di O ₂	< 100ppm
Requisiti aria compressa	Min 4 - max 10 atm
Alimentazione corrente elettrica	400V – 3ph – 50/60Hz – 32A
Massima potenza assorbita	15kW
Dimensioni macchinario*	3400 x 1400 x 1970 mm (LxPxA)

* (inclusa unità filtro)

Materiali

Bronzo	•
Cromo-cobalto	•
Acciaio inossidabile AISI 316-1,4404	•
Acciaio Maraging M300-1,2709	•
Leghe in nickel	•
Leghe di alluminio AISi 12 - AISi 10 Mg	•
Titanio Ti6Al-4V gr 23	•

Le caratteristiche e rese indicate sono indicative e possono differire.

