

# STAMPANTI 3D

Caratteristiche

## Caratteristiche

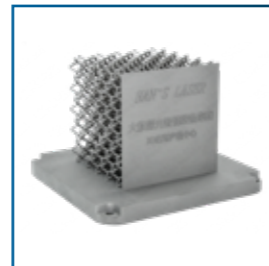
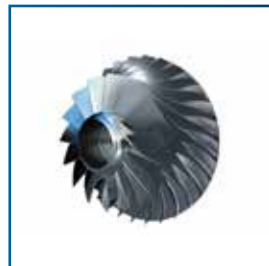
Pacchetto dati delle tecniche di processo completamente aperto.

Sistema di ricopertura flessibile oppure rigido. Servizio cloud: telecomando, app dedicata per smartphone. Perfetto per la ricerca scientifica dei materiali ad alto rendimento.

Adatto per stampi di raffreddamento, parti idrauliche, automotive, aerospaziale e altri settori ad alta tecnologia.

DATI TECNICI	M-100	M-160	M-260
Dimensioni	1090x1030x2164 mm <sup>3</sup>	2000x1200x2000 mm <sup>3</sup>	2100x1250x2165 mm <sup>3</sup>
Dimensione massima stampa	100x100x200 mm <sup>3</sup>	150x150x200 mm <sup>3</sup>	250x250x300 mm <sup>3</sup>
Precisione di stampa	±0.05mm	±0.05mm	±0.05mm
Modalità di alimentazione della polvere	powder cylinder feeding	bidirectional powder	powder cylinder feeding
Spessore strato Spot	20-60 µm	20-100 µm	20-100 µm
Diametro Spot	45 µm	45 µm	60 µm
Potenza Laser	200 W	300 W / 500 W	500 W
Velocità di scansione	≤7m/s	≤7m/s	≤7m/s
Concentrazione ossigeno	≤100 ppm	≤100 ppm	≤100 ppm
Gas di protezione	N2/Ar	N2/Ar	N2/Ar
Software	Hans MCS, Magics + BP, 3DXpert, Hans M Slice + Path	Hans MCS, Magics + BP, 3DXpert, Hans M Slice + Path	Hans MCS, Magics + BP, 3DXpert, Hans M Slice + Path
Materiali utilizzabili	Lega di ferro, lega di cobalto, lega di titanio, lega di alluminio, ecc...	Lega di ferro, lega di cobalto, lega di titanio, lega di alluminio, ecc...	Lega di ferro, lega di cobalto, lega di titanio, lega di alluminio, ecc...

Note: Tutti i dati sono solo di riferimento, prevale la soluzione tecnica.



# Software di controllo e monitoraggio remoto

## Software di controllo interno HAN'S MCS

- Interfaccia utente semplice e pratica.
- Monitor visivo e anteprima modello.
- Monitoraggio in tempo reale di concentrazione ossigeno, pressione, temperatura e umidità.
- Cambio di potenza, velocità e cancellazione di parti mobili durante il funzionamento.
- Allarme di guasto e registro.

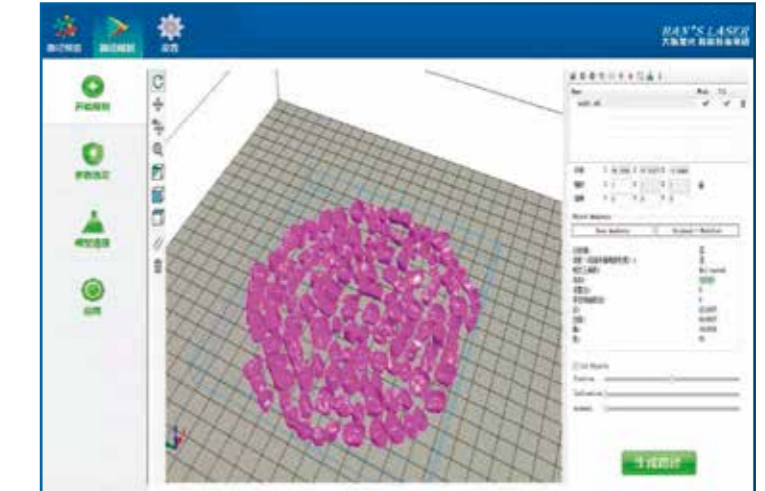


## Software di monitoraggio remoto basato su piattaforma Cloud interna - HAN'S Cloud Services

- Monitoraggio delle condizioni a distanza, (concentrazione di ossigeno, pressione, temperatura e umidità, tempo di elaborazione, numero strati di stampa, ecc.).
- Controllo remoto del processo (alimentazione polvere, pausa, continua, arresto di emergenza, ecc.).
- Monitoraggio video remoto (monitoraggio in tempo reale del processo di stampa).
- Allarme guasto a distanza.



# Software di pianificazione percorso

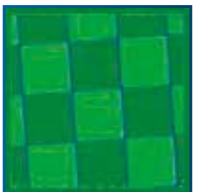


## Software di pianificazione del percorso interno - HAN'S M Path

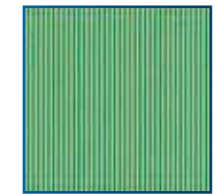
- Interfaccia utente semplice e pratica.
- Personalizzazione del percorso di scansione per modificare i parametri.
- Modelli di scansione multipli (striscia, scacchi, rotazione ortogonale, solo contorno).
- Anteprima tralettoria laser e tempo di stampa.
- Schema di ottimizzazione del percorso basato su algoritmo di "colonia di formiche".



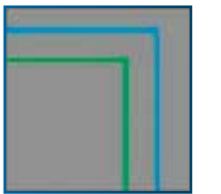
Striscia



Scacchi



Rotazione Ortogonale



Solo Controllo