

# SISTEMA SLA<sup>®</sup> 5000

SOLID IMAGING SYSTEM

Tecnologia:	SLA, Stereolitografia
Classe di materiale:	Liquido, Fotoreattivo

## Più veloce, facile e resistente.

Il sistema SLA 5000 offre alla vostra azienda la velocità di esecuzione, la facilità di utilizzo e la flessibilità che vi servono per poter competere ad alti livelli.

**Più pezzi in meno tempo.** Grazie alla tecnologia brevettata SmartSweep, il sistema SLA 5000 limita l'azione del sistema di ricopertura all'area effettivamente richiesta, minimizzando così i tempi di costruzione; inoltre, operando in strati di soli 0,05 mm\*, produce pezzi con superficie particolarmente liscia, che semplificano le operazioni di finitura. Le dimensioni generose del volume di lavoro (508 x 508 x 584 mm) permettono di costruire pezzi più grandi o anche più pezzi contemporaneamente. Il sistema SLA 5000 rappresenta un notevole salto in avanti con un laser allo stato solido più potente del 35% rispetto il laser del sistema precedente.

**Una sola macchina, tante applicazioni.** Il sistema SLA 5000 è compatibile con molti materiali stereolitografici di 3D Systems.

**Convenienza ed affidabilità.** La lunga durata del laser a stato solido ed i bassi consumi energetici del sistema SLA 5000 vi garantiscono costi di gestione contenuti e calcolabili. Il sistema di ricarica della resina provvede automaticamente al riempimento della vasca, riducendo i tempi di manutenzione e preparazione ed aumentando quindi la produttività. Inoltre, come tutti i nostri sistemi SLA, anche il sistema SLA 5000 è completo del software 3D Lightyear e Buildstation e non richiede l'acquisto di ulteriori licenze.

**Una tecnologia ben sperimentata.** Il sistema SLA 5000 offre tutti i presupposti per gestire anche i grandi volumi di lavoro, come dimostra il successo riscontrato presso aziende del livello di GM, AlliedSignal e Daimler Chrysler. Uno strumento prezioso per promuovere l'innovazione, tagliare i costi e rafforzare la vostra posizione di mercato grazie ad un decisivo salto di qualità dei vostri prodotti.

**La sicurezza di una soluzione completa.** Ogni sistema SLA 5000 comprende 3D Lightyear, un software di preparazione del pezzo altamente ergonomico. La gamma di materiali disponibili include varie resine speciali, che coprono un'ampia gamma di applicazioni. Inoltre, ogni sistema è coperto dall'Assistenza Globale di 3D Systems, attiva a livello locale. Gli esperti del servizio Tecnico ed Applicativo di 3D Systems sono a vostra disposizione per effettuare corsi pratici sulle più recenti tecnologie di Solid Imaging. Il Technology Center di 3D Systems vi offre dimostrazioni pratiche e test standardizzati. Una soluzione completa per il Solid Imaging che non ha uguali sul mercato.

\* A seconda della geometria del pezzo, dei materiali e parametri di costruzione.



## Prototipi per un'ampia gamma di applicazioni:

- Modelli per fusione e stampaggio
- Attrezzi per preserie
- Pezzi per ausili di fabbricazione, rapporti con i fornitori, serie limitate

**3**  
SYSTEMS

the solid imaging company

# Caratteristiche tecniche del sistema SLA 5000

Omologazioni e norme: Questo sistema di Stereolitografia è conforme al Federal Performance Standard CFR21, comma J, classe I per prodotti laser durante il normale funzionamento; classe IV durante i lavori di manutenzione. Il sistema SLA 5000 soddisfa inoltre i requisiti CE.



**SYSTEMS**

*the solid imaging company*

LASER	
Tipo	Stato solido Nd:YVO4
Lunghezza d'onda	354,7 nm
Potenza in vasca a 5000 ore	216 mW
Garanzia	5000 ore o 12 mesi (a seconda di che fattore si verifica prima)
SISTEMA DI RICOPERTURA	
Procedimento	Sistema di ricopertura Zephyr
Stile costruttivo ACES	0,075 mm*
Stile costruttivo QuickCast	0,1 mm*
Stile di attrezzaggio	0,05 mm*
OTTICA E SCANSIONE	
Diametro raggio (a 1/e <sup>2</sup> )	0,20 - 0,30 mm
Velocità di tracciamento max. consigliata	5,0 m/sec
PIATTAFORMA	
Risoluzione verticale	0,00177 mm
Riproducibilità posizionamento	+/- 0,013 mm
Peso max. pezzo	68,04 kg
CAPACITÀ VASCA	
(Nota: disponibili altre capacità)	
Volume	253,6 l
Volume di lavoro max.	508 x 508 x 584 mm XYZ
Vasca intercambiabile	Sì
SOFTWARE	
Software di preparazione pezzo 3D Lightyear - Buildstation 5.0 (in pacchetto con 3D Lightyear)	
Sistema operativo	Windows NT
Tipi di rete e protocolli	Ethernet, IEEE 802.3 con TCP/IP e NFS
POTENZA	
200 - 240 VAC, 50/60 Hz, monofase, 15 amps	
TEMPERATURA AMBIENTE	
Range di temperatura	20 - 26°C
Velocità max. di variazione	1°C/ora
Umidità relativa	sotto il 50% senza condensazione
DIMENSIONI	
Con imballaggio:	
Modulo di processo	L1,55 x P2,10 x A2,36 m
Kit di accessori	L1,22 x P1,22 x A1,35 m
Senza imballaggio:	
Modulo di processo	L1,88 x P1,19 x A2,02 m
Kit di accessori	n.c.
PESO	
Con imballaggio	
Modulo di processo	1363 kg
Kit di accessori	322 kg
Senza imballaggio	
Modulo di processo	1318 kg
Kit di accessori	284 kg
OPZIONALI	
Vasche supplementari intercambiabili di diversa profondità Piattaforme supplementari	
GARANZIA	
Un anno dalla data di installazione. Comprende pezzi di ricambio, manodopera e aggiornamenti del software per buildstation. Garanzia a parte per il laser.	

\* A seconda della geometria del pezzo, dei materiali e parametri di costruzione.

## 3D Systems Italia S.r.l.

Via Archimede, 42

20041 Agrate Brianza (MI)

Tel. (+39) 039 689 04 00

Fax (+39) 039 688 11 56

e-mail Marketing.IT@3dsystems.com

www.3dsystems.com

Nasdaq: TDSC

### FRANCIA

Tel. (+33) 1 69 35 17 17

### GERMANIA

Tel. (+49) 6151 357 303

### GIAPPONE

Tel. (+81) 3 5451 1690

### HONG KONG

Tel. (+852) 2923 5077

### REGNO UNITO

Tel. (+44) 1442 282600

### USA

Tel. (+1) 661 295 5600 o 2882

© Copyright 2003 di 3D Systems. Tutti i diritti riservati. Dati soggetti a modifica senza preavviso. Il logo 3D, 3D Systems, 3D Lightyear, ACES, QuickCast, SLA e Zephyr sono marchi registrati da 3D Systems. Tutti gli altri nomi di prodotti o servizi menzionati sono marchi registrati dalle rispettive società.