



NEO800

Costruire il futuro

Il sistema stereolitografico industriale di grande formato di classe mondiale.

Grandi modelli funzionali, prototipi e componenti allo stato dell'arte con NEO800.

NEO800, sviluppato e prodotto dagli ingegneri della RPS, produce parti di grande qualità con qualità delle superfici, accuratezza e dettagli superiori.



Perché scegliere NEO800?

Pareti di qualità eccezionale

La risoluzione di scansione entro un micron riduce il tempo di finitura fino al 50%.

Sistema aperto sui materiali

E' un sistema compatibile con tutte le resine SL a 355nm che consente la libertà sulla selezione dei materiali.

Operatività connessa

Rimanete collegati e aggiornati sull'avanzamento del lavoro con la telecamera integrata e con i report inviati automaticamente via email.

Sviluppo guidato dal cliente

I suggerimenti del cliente e l'esperienza dell'operatore sono da noi incoraggiati: diventano guida per lo sviluppo degli aggiornamenti software.

Grande piattaforma di lavoro

Con dimensione 800 x 800 x 600 mm si producono parti grandi senza necessità di sezionamento e incollaggio.

Software Titanium intuitivo

Il software di facile uso ottimizza il tempo di lavoro e la qualità dei pezzi con report di utilizzo macchina e tracciabilità delle parti prodotte.

Il supporto tecnico è disponibile

Diagnostica remota o anche supporto presso il cliente con la nostra eccezionale squadra di tecnici per la manutenzione.

Qualità garantita

NEO800 è attentamente sviluppato e ingegnerizzato con l'utilizzo di componentistica e parti di alta qualità.

Specifiche Tecniche

Tecnologia di stampa

Stereolitografia

Capacità di stampa (XYZ)

Vasca piena: 800 x 800 x 600 mm

Mezza vasca: 800 x 800 x 300 mm

Vasca piccola: 800 x 800 x 120 mm

Compatibilità dei Materiali

Sistema aperto, compatibile con resine stereolitografiche per 355 nm

Capacità della vasca

Vasca piena: 555 litri (630* kg)

Mezza vasca: 300 litri (336* kg)

Vasca piccola: 173 litri (194* kg)

*Basato sul materiale vergine con densità tipica di 1.12 Kg/litro a 26°C

Accuratezza

±0.15%

L'accuratezza varia in funzione dei parametri, della geometria e dimensione delle parti, dei metodi di preparazione e finitura, dei materiali e dell'ambiente di lavoro.

Laser

2 Watt, 355 nm, stato solido triplicato in frequenza Nd: YVO4

Dimensione del fascio

Focalizzazione dinamica: da 150 a 600 micron

Velocità di Scansione

Fino a 10 m/s

Risoluzione dello strato

Da 50 a 200 micron

Possibilità di preparazione lavoro

- Validazione del lavoro
- Stile standard o alta definizione
- I parametri di produzione liberi consentono di usare qualunque materiale
- Opzioni di recoat a scelta dell'operatore
- Rimozione delle bolle in automatico o a libera scelta operatore
- Stima del tempo di produzione
- Funzione Stir a scelta dell'operatore

Funzioni incluse

- Possibili modifiche di recoating durante la produzione
- Possibilità di modificare i parametri delle parti durante la produzione
- Possibilità di eliminare parti e supporti durante la produzione

Funzioni a fine produzione

- Tracciabilità delle parti, registro dello storico di produzione, parametri, tempo impiegato, ecc.
- Registro di utilizzo macchina

Altre funzioni

- Telecamera incorporata
- Informazioni di stato macchina
- Facile uso della diagnostica remota con 1-click "snapshot"

Software di sistema

Formato del file di ingresso: SLC

Software di controllo: Titanium

Sistema operativo: Windows 10 Pro

Requisiti di alimentazione

230 VAC monofase, 50 Hz, 6 A e 1.4 kW

Gruppo di continuità

Garantisce 10 minuti di tempo con macchina operativa

Connettività rete Ethernet

Piena compatibilità con IEEE 802.3, IEEE 802.3U, IEEE 802.3ab

Adattatore wireless: pienamente compatibile con IEEE 802.11 b/g/n

Requisiti ambientali

Range di temperatura: 20-23 °C

Massima variazione di temperatura: ±1°C/Ora

Umidità relativa: 20-50% senza condensa

Dimensioni macchina

Dimensioni (mm): 1350 larghezza x 1630 profondità x 2300 altezza

Peso: 800 Kg

Peso Vasca: 240Kg a vuoto

Accessori

Trolley di scarico NEO - Trolley manuale

NEO UV 800 - sistema post-cure con magazzino di resina riscaldato

Garanzia sistema

12 mesi di service e supporto presso il cliente, come da condizioni di vendita RPS

Garanzia sul laser

Sostituzione a <800 mW dopo 10.000 ore o 18 mesi quale dei due arriva prima

