

Stratasys Neo450 3D Drucker

Ein vielseitiger Drucker mit flexiblen Optionen für alle Anforderungen

Die Neo®450-Serie ist zuverlässig, produktiv und effizient. Sie wurde für die Anforderungen der Industrie entwickelt und konstruiert. Die kompakte Neo450-Serie basiert auf der bewährten Neo800 und hat eine Plattform von 450 × 450 × 400 mm zur Fertigung von Prototypen, Rapid Tooling- und Urmodellen mit außergewöhnlicher Oberflächenbeschaffenheit, Genauigkeit und Detailtreue. Die Neo450-Serie wurde für mehr Flexibilität und Vielseitigkeit entwickelt. Es sind zwei Modelle mit unterschiedlicher Leistung und Funktionalität erhältlich, je nach Ihren Anforderungen.

Die Neo450e ist ein erschwinglicher 3D-Drucker in Industriequalität, der kleine bis mittlere Bauteile mit gleichbleibender Genauigkeit und Wiederholbarkeit druckt. Die Neo450e ist zuverlässig und wurde für den Non-Stop-Druck von industriellen Produktionsteilen entwickelt.

Die Neo450s bietet Leistung und Vielseitigkeit zusammen mit allen Vorteilen der Neo450e. Die Neo450s produziert qualitativ hochwertige Bauteile, ist bis zu 40 % schneller und bietet den Standard- und High-Definition- Baumodi.

Was spricht für die Neo450?

- Hervorragende Seitenwandqualität: Hervorragende Scan-Auflösung reduziert die Nachbearbeitungszeit um bis zu 50 %.
- Kompaktes Design, vielseitige Leistung: Das Bauvolumen von 450 x 450 x 400 mm ermöglicht den Druck einzelner großer oder vieler kleiner, detailgetreuer Bauteile.
- Freies Resin-System: Kompatibel mit allen handelsüblichen 355nm SL-Harzen - für eine uneingeschränkte Materialauswahl.
- Intuitive Titanium™-Software: Die benutzerfreundliche Software optimiert die Bauzeit und die Bauteilqualität durch Berichte über den Bauverlauf, Parameterdetails, Hardwarenutzung und die Rückverfolgbarkeit von Bauteilen.
- Kundengesteuerte Entwicklung: Kundenanregungen und -rückmeldungen werden gefördert und führen zu benutzerorientierten Software-Updates.
- Erreichbarer Support: Ferndiagnose oder bequemer Vor-Ort-Support durch unser hervorragendes Serviceteam.
- Qualitätssicherung: Die Neo450-Serie ist durchgängig sorgfältig konzipiert und konstruiert und verwendet hochwertige Komponenten, Bauteile und Oberflächen.
- Integrierte Dienste: Bleiben Sie mit der integrierten Kamera, den E-Mail-Berichten und Status-Updates immer auf dem Laufenden.

| 3D Drucker Spezifikationen ^{††} | | Neo450e | Neo450s |
|--|-------------------------|--|--|
| Laser- und Scansystem | Laser | 1 Watt | 2 Watt |
| | | 355-nm-Nd-Festkörperlaser mit Frequenzverdreifachung: YVO [‡] | 355-nm-Nd-Festkörperlaser mit Frequenzverdreifachung: YVO [‡] |
| | Laserfokus | Dynamisch | Dynamisch und variabel |
| | Laserdurchmesser | 250 µm | 80 to 750 µm |
| | Scangeschwindigkeit | Bis zu 10 m/s | Bis zu 10 m/s |
| Schichtauflösung | | 50 bis 200 µm* | 50 bis 200 µm* |
| Minimale Featuregröße | | 0,3 mm in X & Y [†] / 0,4 mm in Z [†] | 0,15 mm in X & Y [†] / 0,4 mm in Z [†] |
| Druckmodi | | SD | HD & SD |
| Druckgeschwindigkeit | | Im direkten Vergleich sind die Druckzeiten mit der NEO®450s um 40 % kürzer ^{† 0} | |
| Genauigkeit | | Abmessung <100 mm ±0.1 mm. Dimension >100 mm ±0,1% [†] | |
| Materialkompatibilität | | Offenes Materialsystem – kompatibel mit 355-nm-Stereolithographieharzen | |
| Kapazitäten | Druck (XYZ) | Klein: ** 450 × 450 × 50 mm Mittel: ** 450 × 450 × 200 mm Groß: 450 × 450 × 400 mm | |
| | Badfüllung | Halb: 38 Liter (43kg [†]) Mittel: 82 Liter (92kg [†]) Voll: 141 Liter (158 kg [†]) | |
| Software | Betriebssystem | Windows 10 Pro | |
| | Format der Eingabedatei | SLC | |
| | Steuerungssoftware | Titanium | |
| | Remote-Editor | Titanium Assistant (Optional) | |

Stratasys Neo450 3D Drucker

| 3D Drucker Spezifikationen†† | | Neo450e | Neo450s |
|---|--|---|---|
| Konnektivität | Ethernet | Vollständig kompatibel mit IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab | |
| | USB Port | USB 3.1 | |
| Funktionen und Druckoptionen | Druckvalidierung / Schätzung der Druckzeit / Schätzung des Materialverbrauchs / Offene Druckparameter, so dass jedes Material verarbeitet werden kann / On-the-fly-Parameteranpassung und Löschen von Teilen / Optimierung der Druckqualität für die Oberfläche / Blasenentfernung mit automatischer Option / Zeitgesteuerter Start | | |
| Erweiterte Dienstleistungen und Berichtstools | Industrie 4.0-konform / Integrierte Kamera / Vollständige Rückverfolgbarkeit der Teile / Protokollierung der Maschinennutzung; Druckverlauf; Parameter; Materialverbrauch; formatierter Datenexport / Benachrichtigung über System- und Druckstatus per E-Mail§ / Integrierte Kamera / Nachverfolgung der Harzviskosität / Zugangskontrolle auf Benutzerebene / Zeitgesteuerte Beleuchtung | | |
| Support | 1-Klick-'Snapshot'-Jobdiagnosepaket für Remote-Support / Remote-Diagnose§ | | |
| Elektrische Anforderungen | 110 ~ 120 Volt, 60 Hz | 300 W bei typischem Betrieb, 550 W max. | |
| | 220 ~ 240 Volt, 50 Hz | 700 W bei typischem Betrieb, 1300 W max. | |
| UPS | 20 - 40 Minuten Systembetriebszeit mit intelligenter Steuerung (optional) (nicht im Lieferumfang der Neo450-Serie enthalten; bitte kontaktieren Sie Stratasys für weitere Informationen) | | |
| Umgebungsbedingungen | Temperaturbereich: 20-23 °C, max. Änderungsrate ±1 °C/h. Relative Luftfeuchtigkeit 20-50 % nicht kondensierend. | | |
| Abmessungen (BxTxH) | 1050 × 1225 × 1900 mm | | |
| Gewicht | Drucker | 600 kg | |
| | Bad (leer) | 100 kg | |
| Garantie | System | 12 Monate Vor-Ort-Service und Support gemäß den RPS-Verkaufsbedingungen | |
| | Laser | Austausch <400 mW nach 10.000 Stunden oder 18 Monaten (je nachdem, was früher eintritt) | Austausch <800 mW nach 10.000 Stunden oder 18 Monaten (je nachdem, was früher eintritt) |
| Regelkonformität |  | | |

* Parameter für Schichtstärken von 100 µm sind für RPS-zertifizierte Materialien verfügbar. Parameter für alternative Stärken können verfügbar sein.

Der Schichtstärkenbereich ist materialabhängig. Für weitere Informationen kontaktieren Sie Stratasys.

† Genauigkeit und minimale Featuregröße variieren je nach Material, Parametern, Teilegeometrie und -größe, Vor- und Nachbearbeitungsmethoden und Umgebung.

‡ Basierend auf einer typischen Materialdichte von 1,12 kg/Liter bei 26 °C.

§ Für die volle oder teilweise Funktionalität ist eine Internetverbindung erforderlich.

◇ Basierend auf internen Tests vom Oktober 2019.

** Verfügbar Q4, 2021.

†† Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



alphacam GmbH
Erlenwiesen 16
D-73614 Schorndorf
Tel.: +49 (0) 71 81 92 22-0
info@alphacam.de

alphacam austria GmbH
Handelskai 92, Gate1 / 2. OG / Top A
A-1200 Wien
Tel.: +43 (0) 1 36 19 600-0
info@alphacam.at

alphacam swiss GmbH
Zürcherstrasse 14
CH-8400 Winterthur
Tel.: +41 (0) 52 262 07-50
info@alphacam.ch



alphacam.de
.at
.ch