

Schöpfen Sie Ihr Potenzial in der Metallforschung aus und ziehen Sie die besten Nachwuchskräfte und Investitionen an

Die kompletten additiven Fertigungslösungen für den Direktmetalldruck (DMP) von 3D Systems ermöglichen es akademischen Innovationszentren und Forschungsinstituten, neue Materialien, Geometrien und Strategien für die Prozessoptimierung zu erforschen.



Bringen Sie Ihr Innovationszentrum mit den umfassenden Paketen für den 3D-Metalldruck von 3D Systems voran

Diese Komplettpakete für den 3D-Metalldruck wurden speziell für akademische Einrichtungen und Forschungsinstitute entwickelt, damit Ihr Labor drei Jahre lang effizient läuft. Die Pakete enthalten folgende Bestandteile:

- Auswahl an leistungsstarken, vielseitigen 3D-Metalldruckern – DMP Flex 200 oder DMP Flex 350
- LaserForm® 316L Edelstahl-Starterkit
- Bauvolumenreduzierer
- Prozessausrüstung und Zubehör
- Installation und Schulung
- Dreijähriges Softwareabonnement für 3DXpert® – offene Architektur und 10 Studentenlizenzen
- Dreijahresabonnement für DMP Monitoring und das Insight-Diagnosetool 3DXpert Build (nur DMP Flex 350-Paket)
- Drei Jahre Wartung und technischer Support

Gewinnen Sie die besten Nachwuchskräfte

Stärken Sie die Marke Ihrer Universität, verbessern Sie die Rekrutierung von Studenten und die Bindung von Lehrkräften und fördern Sie Stipendien- und Stiftungsmöglichkeiten.

Setzen Sie Forschungspotenzial frei

Experimentieren Sie mit einem offenen System, einem Hochleistungslaser und der Fähigkeit, Pulver mit einer Vielzahl verschiedener Spezifikationen zu verarbeiten.

Mehrwert erzeugen

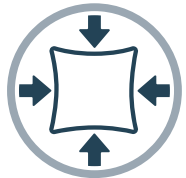
Bauen Sie Beziehungen zu Geschäfts- und Forschungsgemeinschaften auf, helfen Sie bei der Finanzierung durch staatliche Projekte und schaffen Sie Möglichkeiten, neues geistiges Eigentum zu lizenzieren und zu verkaufen.



Entwickeln Sie Ihre eigenen Materialien und Geometrien mit DMP-3D-Metalldruckern



Die hochmodernen DMP Flex-Lösungen für die additive Metallfertigung sind für den flexiblen Einsatz für F&E-Projekte, Anwendungsentwicklung oder Serienproduktion konzipiert. DMP-Drucker, die Software 3DXpert und Materialien sind auf Prozesszuverlässigkeit und Wiederholbarkeit sowie hervorragende Teilegenauigkeit, Oberflächenbeschaffenheit und feine Detailwiedergabe abgestimmt. In den Paketen ist ein Edelstahl-Kit LaserForm 316L enthalten, um Ihnen den Einstieg zu erleichtern. Sobald Sie für die Forschung bereit sind, sind die Bauvolumenreduzierer ideal geeignet, um mit kleinen Mengen exotischer und/oder teurer Materialien zu experimentieren.



DMP Flex 200 – kompakt und vielseitig

Die kompakte Größe des DMP Flex 200 erleichtert Forschungsabteilungen die Integration der Technologie in ihre bestehenden Einrichtungen. Es verfügt über ein patentiertes Wiederbeschichtungssystem, das unempfindlich gegenüber Spezifikationen wie Pulvermorphologie, Partikelgrößenverteilung oder allgemeine Fließfähigkeit ist.



DMP Flex 350 – Chemische Reinheit und Flexibilität

Der DMP Flex 350 ermöglicht ein größeres, reduzierbares Bauvolumen mit einfachen Materialwechseln. Sein Vakuumkammerkonzept führt zu einem niedrigen Sauerstoffgehalt und ermöglicht Teile mit höherer Reinheit aus Materialien wie Titan, Wolfram oder Kupfer.



500-W-Laser

Die Entwicklung von Teilen, die stärker, leichter und funktioneller sind, erfordert einen Hochleistungslaser. Der DMP Flex 200 wie auch der DMP Flex 350 enthalten einen 500-Watt-Laser, der eine außerordentliche Leistung liefert.



3DXpert Lernsoftware

Ein allumfassendes Softwarepaket, das vollständig mit der DMP Flex-Familie von 3D-Druckern kompatibel ist und Anwendern die vollständige Kontrolle über ihren Arbeitsablauf bietet – mit einer offenen Architektur für die Entwicklung benutzerdefinierter Materialparameter und für maximale Designfreiheit.

Spezifikationen	DMP Flex 200	DMP Flex 350
Laserleistung und -typ	500 W/Faserlaser	500 W/Faserlaser
Wellenlänge des Lasers	1070 nm	1070 nm
Bauvolumen (X x Y x Z) Höhe einschließlich Bauplatte	140 x 140 x 115 mm (5,51 x 5,51 x 4,53 in)	275 x 275 x 420 mm (10,82 x 10,82 x 16,54 in)
Schichtdicke	10–120 µm	Einstellbar, min. 5 µm, typisch: 30, 60, 90 µm
Mindestgröße der Details	x = 100 µm, y = 100 µm, z = 10 µm	200 µm
Typische Genauigkeit	± 0,1–0,2% bei minimal ± 50 µm	± 0,1–0,2 % bei minimal ± 100 µm
Metalllegierungen mit hochentwickelten Druckparametern	LaserForm CoCr LaserForm 316L LaserForm Ti Gr5 und LaserForm Ti Gr23	Aluminium, Titan, Edelstahl, Nickel, Kobalt-Chrom, Kupfer, Maraging-Stahllegierungen
Abmessungen, ohne Verpackung (B x T x H)	1210 x 1720 x 2100 mm (48 x 68 x 83 in)	2360 x 2400 x 2870 mm (93 x 95 x 113 in)
Zertifizierung	CE	CE, NRTL



Die clevere Wahl für Universitäten und Forschungseinrichtungen

Die Flexibilität unserer Lösungen für den 3D-Metalldruck macht sie ideal für Anwendungen in akademischen Instituten und Forschungsabteilungen, bei denen Vielseitigkeit und leistungsstarke additive Metallfertigung gefragt sind. Die von 3D Systems angebotenen Pakete für akademische Einrichtungen bestehen aus den Hochleistungsdruckern DMP Flex 200 und DMP Flex 350, aus Software und Service. Diese Pakete stellen eine umfassende Lösung für drei Jahre dar und bieten einen Gesamtkostenvorteil.

Holen Sie sich das Paket von 3D Systems für Ihre akademische Einrichtung – wenden Sie sich an 3dsystems.com/academia-bundles#contact

Mehr erfahren unter 3dsystems.com/academia-bundles

Garantie/Haftungsausschluss: Die Leistungsmerkmale der in diesem Dokument beschriebenen Produkte können je nach Produktanwendung, Betriebsbedingungen und Endnutzung abweichen. 3D Systems übernimmt keine Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend. Dies betrifft insbesondere auch die Markteignung sowie die Eignung für einen bestimmten Zweck.

Dieses Sonderangebot gilt ausschließlich für akademische Einrichtungen und Forschungsinstitute, vorbehaltlich der Anspruchsberechtigung. Ggf. gelten weitere Ausschlusskriterien.

Hinweis: Nicht alle Produkte und Werkstoffe sind in allen Ländern verfügbar – bei Fragen zur Verfügbarkeit wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebspartner.

© 2023 by 3D Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. 3D Systems, das Logo von 3D Systems und 3DXpert sind eingetragene Marken und LaserForm ist eine in den USA eingetragene Marke von 3D Systems, Inc. 03-23

 **3D SYSTEMS**
Additive Manufacturing Solutions