



# ProJet® x60 Serie

## Professional 3D Drucker

**Schnell**  
Vollfarbe  
Kostengünstig



3D Druck in **Vollfarbe**



Große **Kapazität**



Hohe **Auflösung**



3DSYSTEMS®

# ProJet® x60 Professional Drucker setzen Standards in Bezug auf das Drucken in Vollfarbe, die Geschwindigkeit und Bezahlbarkeit

## EINZIGARTIGE MEHRFARBIGKEIT

Farbe und hohe Qualität vermitteln extrem überzeugend die Designabsicht

- Erstellen Sie realistische und lebhaftere Farbmodelle in einem Schritt
- Bewerten Sie das Aussehen, Handling und den Stil von Produktdesigns noch realistischer
- Drucken Sie Beschriftungsetiketten, Logos, Anmerkungen zum Design oder Bildern direkt auf Modelle
- Zahlreiche Optionen von einfarbigen Drucken bis hin zu professionellen Qualitätsfarben
- Mehrere Druckköpfe garantieren präzise Farbnuancen und konsistente Farben

## SCHNELLSTE DRUCKGESCHWINDIGKEIT

Hohe Geschwindigkeit und hoher Durchsatz für zahlreiche Anwendungsbereiche

- 5x-10x schneller als alle anderen Technologien
- Drucken Sie Modelle innerhalb von Stunden statt Tagen aus
- Erstellen Sie mehrere Modelle gleichzeitig
- Unterstützen Sie mühelos eine ganze Abteilung



## SICHER, BÜRO- & BEDIENERFREUNDLICH

Ideal für den täglichen Einsatz in einer Büro- oder Schulumgebung

- Leise, sicher, geruchsfrei
- Kontinuierlicher Unterdruck vermeidet Staubpartikel
- Umweltfreundliches, ungefährliches Baumaterial
- Keinerlei flüssige Abfälle
- No support structures to remove, no cutting tools or toxic chemicals
- Nur minimaler Schulungsaufwand und kaum Fachwissen erforderlich
- Einfache Bedienbarkeit durch intuitive Benutzeroberfläche

## GERINGSTE BETRIEBSKOSTEN

Das kann sich jeder leisten

- Nicht verwendete Baumaterialien werden für den nächsten Druckvorgang wiederverwendet, um Verschwendung zu eliminieren
- Keine Stützstrukturen notwendig
- Die Bauteilekosten betragen einen Bruchteil der Kosten anderer Technologien
- Basiert auf der zuverlässigen und kostengünstigen CJP-Technologie (ColorJet Printing)



# VisiJet® Material für ProJet® x60 Serien

Das VisiJet® Materialsortiment bietet zahlreiche Möglichkeiten für kommerzielle Anwendungen. Unter Verwendung der CJP-Technologie (ColorJet Printing) nutzen die ProJet® x60 3D Drucker von 3D Systems das VisiJet® PXL™-Material, um starke, hochauflösende Konzeptmodelle, Zusammenbauten und Prototypen in Vollfarbe zur Realisierung von Konstruktionen, zur verbesserten Kommunikation sowie zur Senkung der Entwicklungs- und Produktionskosten herzustellen. Gedruckte Modelle finden in den Bereichen Transport, Energie, Konsumgüter, Erholung, Gesundheit, Bildung und anderen vertikalen Märkten Anwendung. Die Bauteile können abgeschliffen, gebohrt, mit Gewinden versehen, angemalt und galvanisiert werden, was die Bearbeitungsmöglichkeiten der fertigen Bauteile noch erhöht. Zusätzlich haben die Modelle eine hohe Temperaturbeständigkeit, was für die digitale Produktion und Gussanwendungen geeignet ist.

## EIGENSCHAFTEN DER INFILTRIERTEN BAUTEILE

Infiltrant	ColorBond™	StrengthMax™	Salt Water Cure™
Zusammensetzung	VisiJet® PXL™	VisiJet® PXL™	VisiJet® PXL™
Zugfestigkeit, in MPa	14,2	26,4	2,38
Bruchdehnung, in %	0,23	0,21	0,04
Elastizitätsmodul, in MPa	9450	12560	12855
Biegefestigkeit, in MPa	31,1	44,1	13,1
Biegemodul, in MPa	7163	10680	6355
Beschreibung	Infiltrant mit sofortiger Aushärtung; ideal für Farbmodelle, um die Festigkeit sowie die Farbbrillanz und -beständigkeit zu verbessern.	Zweiteiliges Infiltrant; ideal für Funktionsmodelle, um die Festigkeit des Modells erheblich zu verbessern.	Umweltfreundliches und ungefährliches Infiltrant. Ideal für einfarbige Modelle und Entwurfsfarbe. Bietet zusätzliche Oberflächenhärte und verbesserten Elastizitätsmodul beim Eintauchen oder Besprühen.





ProJet® 160

ProJet® 260C

ProJet® 360

ProJet® 460Plus

ProJet® 660Pro

ProJet® 860Pro

Auflösung	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	600 x 540 dpi	600 x 540 dpi
Farbe	Weiss (monochrom)	Einfaches CMY	Weiss (monochrom)	Vollständiges CMY	Vollständiges CMYK	Vollständiges CMYK
Farboptionen: Pastel oder Leuchtende Farben					•	•
Minimale Detailwiedergabe	0,4 mm	0,4 mm	0,15 mm	0,15 mm	0,1 mm	0,1 mm
Schichtstärke	0,1 mm	0,1 mm	0,1 mm	0,1 mm	0,1 mm	0,1 mm
Vertikale Baugeschwindigkeit	20 mm/Stunde	20 mm/Stunde	20 mm/Stunde	23 mm/Stunde	28 mm/Stunde	5 – 15 mm/Stunde ; Baugeschwindigkeit steigt mit Größe der Bauteile
Prototypen je Bauprozess*	10	10	18	18	36	96
Entwurfsdruckmodus (einfarbig)					•	•
Netto Bauvolumen (xyz)	236 x 185 x 127 mm	236 x 185 x 127 mm	203 x 254 x 203 mm	203 x 254 x 203 mm	254 x 381 x 203 mm	508 x 381 x 229 mm
Baumaterialien	VisiJet® PXL™	VisiJet® PXL™	VisiJet® PXL™	VisiJet® PXL™	VisiJet® PXL™	VisiJet® PXL™
Anzahl der Düsen	304	604	304	604	1520	1520
Anzahl der Druckköpfe	1	2	1	2	5	5
Automatisches Setup und Selbstüberwachung	•	•	•	•	•	•
Core™ Recycling	•	•	•	•	•	•
Automatisches Entfernen des Restpulvers von der Druckplattform				•	•	•
Fine Core™ Entfernung	Zubehör	Zubehör	Integriert	Integriert	Integriert	Zubehör
Integrierte Materialien	•	•	•	•	•	•
Intuitives Bedienfeld	•	•	•	•	•	•
E-Mail Benachrichtigung	•	•	•	•	•	•
Tablet/Smartphone Zugriff	•	•	•	•	•	•
Print3D App	Remote Überwachung und Steuerung durch Tablet, Computer und Smartphone					
Unterstützte Datei-Formate	STL, VRML, PLY, 3DS, FBX, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, FBX, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, FBX, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, FBX, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, FBX, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, FBX, ZPR
Betriebssystem	Windows® 7 und Vista®	Windows® 7 und Vista®	Windows® 7 und Vista®	Windows® 7 und Vista®	Windows® 7 und Vista®	Windows® 7 und Vista®
Umgebungs-Temperatur	13 - 24 °C	13 - 24 °C	13 - 24 °C	13 - 24 °C	13 - 24 °C	13 - 24 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20-55%, nicht kondensierend	20-55%, nicht kondensierend	20-55%, nicht kondensierend	20-55%, nicht kondensierend	20-55%, nicht kondensierend	20-55%, nicht kondensierend
Maße (LxBxH)						
Drucker inkl. Verpackung	94 x 119 x 158 cm	94 x 119 x 158 cm	140 x 114 x 158 cm	140 x 114 x 158 cm	218 x 122 x 160 cm	163 x 147 x 185 cm
Drucker ohne Verpackung	74 x 79 x 140 cm	74 x 79 x 140 cm	122 x 79 x 140 cm	122 x 79 x 140 cm	193 x 76 x 145 cm	119 x 116 x 162 cm
Gewicht						
Drucker inkl. Verpackung	198 kg	198 kg	251 kg	273 kg	507 kg	448 kg
Drucker ohne Verpackung	165 kg	165 kg	179 kg	193 kg	340 kg	363 kg
Spannungsversorgung	90-100 V, 7,5 A 110-120 V, 5,5 A 208-240 V, 4,0 A	90-100 V, 7,5 A 110-120 V, 5,5 A 208-240 V, 4,0 A	90-100 V, 7,5 A 110-120 V, 5,5 A 208-240 V, 4,0 A	90-100 V, 7,5 A 110-120 V, 5,5 A 208-240 V, 4,0 A	100-240 V, 15-7,5 A	100-240 V, 15-7,5 A
Geräuschpegel						
Druckvorgang	57 dB	57 dB	57 dB	57 dB	57 dB	57 dB
Kernwiederherstellung	66 dB	66 dB	66 dB	66 dB	66 dB	66 dB
Vakuum (offen)	86 dB	86 dB	86 dB	86 dB	86 dB	86 dB
Auskernern	-	-	80 dB	80 dB	80 dB	-
Bürotauglichkeit	•	•	•	•	•	•
Zertifikate	CE, CSA	CE, CSA	CE, CSA	CE, CSA	CE, CSA	CE, CSA

\* Geometrie in der Größe eines Baseballs

