

# Warum ist ein Upgrade auf Geomagic Design X 2020 sinnvoll?

Vergleich neuer Funktionen in verschiedenen Versionen



NEUE FUNKTIONEN	V 20	V 19	V 16.2	V 16.1	V 16	V 15.2
Neue selektive, automatische Oberflächenerstellung nach Grenzkurven	•					
Neue selektive, automatische Oberflächenerstellung nach Netzauswahl	•					
Neue Unroll-/Reroll-Funktion für Netz- und Punktwolken	•					
Neue Unroll-/Reroll-Funktion für 2D- und 3D-Kurven	•					
Neue Funktion zum Abflachen und Aufrollen von Scans und Kurven	•					
Produktvorschau für derzeitige Abonnenten von Wartungsservices	•					
Neuer separater Netz-Befehl	•					
Neues Lizenzierungssystem von 3D Systems	•					
LiveTransfer zu SOLIDWORKS 2020, Inventor 2020, Siemens NX 1872, Creo 6.0	•					
„Speichern unter“-Support für SolidEdge 2020 und CATIA V5-6 2019	•					
Aktualisiertes Multifunktionsleisten-Layout mit LiveCapture-Register	•	•				
Verbessertes Netz-Rendering	•	•				
Netz ist immer aktiv	•	•				
Gruppen-Scans im Modellbaum	•	•				
Aktualisierte native CAD-Importe	•	•				
Importieren von Wrap- und Control-X-Dateien	•	•				
Verbesserte Scan-Leistung	•	•				
Neuer Befehl: Gerät bewegen	•	•				
Neue Funktion: Sondenposition	•	•				
Überarbeitete Netz-Engine	•	•				
Verbesserter Bereinigungsassistent	•	•				
Neue Scan-Prozess-Methode	•	•				
Dynamisch gesteuerte intelligente Auswahl	•	•				
Verbesserter Algorithmus für das Schließen von Löchern	•	•				
Verbesserte Generierung von Punktnormalen	•	•				
Neue Beschränkungen mit Manager beim 2D-Skizzieren	•	•				
Verbesserte Auto-Sketch-Beschränkungen	•	•				
Dimensionales Runden bei der Schnellbemaßung	•	•				
Steuerung der Spline-Tangentialität	•	•				
Verbesserte RMB-Kontextmenüs	•	•				
Rückgängigmachen und Abbrechen von Aktionen innerhalb von 2D-Skizzenbefehlen	•	•				
Zusätzliches Spline-Blend-Werkzeug für die 3D-Skizzierung	•	•				
Bearbeiten von Splines mit Steuerpolygonen und Eigenschaften-Dock	•	•				
„Fläche einsetzen“ erzeugt durchgehende G2-Flächen	•	•				
Zusätzliche konstante Krümmungskontinuität im Rundungsbefehl	•	•				

Verbesserte Logik für exakte Oberflächenerstellung	•	•				
LiveTransfer zu SolidWorks 2019, Inventor 2019, SIEMENS NX 12, Creo 5.0	•	•				
Schnellere Leistung des Accuracy Analyzer	•	•				
Neue Zebrastreifen-Optionen im Accuracy Analyzer	•	•				
Neues Werkzeug für die Krümmungskamm-Analyse	•	•				
Aktualisierte Hardware-Kompatibilität für AICON, FARO, Kreon und Nikon	•	•	•			
Verbessertes Importieren von CAD-, PLY-, ASCII- und e57-Dateitypen	•	•	•			
Kontrolle der Glätte beim Schließen von Löchern	•	•	•			
Verbesserter Bereinigungsassistent	•	•	•			
Symbol für 3D-Spline-Beschränkung	•	•	•			
Verbesserte Oberflächenanpassung	•	•	•			
LiveTransfer zu SolidWorks 2018, Inventor 2018, Creo 4	•	•	•			
Entfernen von Flächenkurven beim 3D-Skizzieren und Erstellen von Oberflächen	•	•	•			
Reparaturflächen in 3D-Skizzen und beim Erstellen von Oberflächen	•	•	•			
Entspannen von Flächen und Konturen in 3D-Skizzen und beim Erstellen von Oberflächen	•	•	•			
Festlegen der Vorderansicht auf Y-Up oder Z-Up	•	•	•			
LiveScan-Schnitt-Ebene	•	•	•			
Anonyme Nutzungsstatistik mit Fehlerberichten	•	•	•			
Aktualisierte Hardware-Geräte-Kompatibilität	•	•	•			
Beim Scannen erzeugte Polygon-Topologie	•	•	•			
LiveTransfer zu SolidWorks 2016, SIEMENS NX 10, Creo 3.0	•	•	•	•		
Importieren von E57- und LSPROJ-Dateien	•	•	•	•		
Temporärer Ordner zum Scannen	•	•	•	•		
Verbesserte Modellierungsleistung	•	•	•	•		
FARO Array-Imager-Unterstützung	•	•	•	•		
Optionales Erfassen anonymer Nutzungsstatistiken	•	•	•	•		
Importieren/Exportieren von PLY-Punktdateien mit normalen Informationen	•	•	•	•		
Aktualisierte Lizenzierungsplattform	•	•	•	•		
Erweiterte Scanleistung	•	•	•	•		
Importieren von GPD-Dateien	•	•	•	•		
Neue Funktionen für die exakte Oberflächenerstellung	•	•	•	•	•	
High-Definition-Netzkonstruktion	•	•	•	•	•	
Erweitertes Tooltip mit Bildern	•	•	•	•	•	
Rechtsklick-Kontextmenü	•	•	•	•	•	
Neue Symbolleiste am oberen Rand	•	•	•	•	•	
Neue Symbolleiste für den Schnellzugriff	•	•	•	•	•	
Anpassbare Bandschnittstelle	•	•	•	•	•	
11 unterstützte Sprachen	•	•	•	•	•	
Hohe DPI-Unterstützung	•	•	•	•	•	
Trennkurven bei der Konstruktion von Patch-Netzwerken	•	•	•	•	•	
Bereichssegmentierung mit einem tesselierten Netz	•	•	•	•	•	
Echtzeit-Scanpunkt-Erkennung und Datenverarbeitung	•	•	•	•	•	•
Veröffentlichen von Modellen als 3D-PDF-Dokumente	•	•	•	•	•	•
Importieren nativer CAD-Dateien	•	•	•	•	•	•