



TruTops Print

Datenvorbereitung  
für den 3D-Druck

## TRUMPF CAM-Software für Ihre digitale 3D-Druck-Prozesskette

Die Software TruTops Print wird für TruPrint Maschinen entwickelt, damit Sie das Beste aus Ihrem Prozess herausholen können. Eine Vielzahl von optimierten Parametern, entwickelt von TRUMPF Prozess- und Anwendungsexperten, stehen zur Verfügung. So gelingt ein schneller Einstieg in den 3D-Druck. Mittels des offenen Parameter-Editors besteht die Möglichkeit, den 3D-Baujob bis ins kleinste Detail zu optimieren. Zusätzlich zur erhöhten Performance und verbesserten Teilequalität bietet die Software einen intuitiven Arbeitsablauf und eine einfache Bedienung – und noch vieles mehr.

Setzen Sie auf diese fortschrittliche Softwarelösung für Ihre digitale Prozesskette und profitieren Sie von der stetigen Weiterentwicklung durch TRUMPF.

### 01 Industrielle CAM-Software

Für professionelle Datenvorbereitung mit beliebiger CAD/CAM-Software

### 03 Offener Parametereditor

Für unbegrenzte Optimierungsmöglichkeiten

### 05 CAD/CAM Schnittstelle

Für eine Integration in die bestehende CAD/CAM Prozesskette

### 02 Technische Vorteile

Für erhöhte Produktivität und Premium-Teilequalität

### 04 Große Auswahl an Parametern

Für einen einfachen Start in die additive Fertigung

## Industrielle CAM-Software

Für professionelle Datenvorbereitung mit beliebiger CAD/CAM-Software

Eine perfekte Abstimmung zwischen TruTops Print und Ihrer TruPrint Maschine führt zu höherer Performance und gesteigerter Bauteilqualität. Die TruTops Print Software wandelt Ihre Designdaten dann direkt in eine maschinenlesbare Baujob-Datei um. Dabei werden die Bauteile für den Druckprozess in einzelne Schichten zerlegt und die zugehörigen Laserbahnen definiert. Die Software unterstützt Sie außerdem effizient bei der Konfiguration individueller Belichtungsstrategien für Ihre Bauteile.



## Technische Vorteile

Für erhöhte Produktivität und hohe Teilequalität

- **Vollständige Reproduzierbarkeit:**  
Gleiche Vektorerzeugung und Teilequalität - unabhängig von der Position auf der Bauplatte
- **Gesteigerte Performance:**  
Intelligente Sortierung von Vektoren, führt zur Reduktion von Sprungvektoren, was Produktionszeit spart
- **Weniger Überhitzung:**  
Reduzierung der kurzen Vektoren, führt zu weniger Energieeintrag im Schmelzbad
- **Intuitive Bedienung:**  
Einfache Benutzeroberfläche für angenehmes Bedienerlebnis
- **Hohe Detailgenauigkeit:**  
Die Vektorgenerierung erlaubt eine exakte Abbildung der konstruierten Geometrie ohne jeglichen Datenverlust

## Offener Parametereditor

Für unbegrenzte Optimierungsmöglichkeiten

Maschinen und Software von TRUMPF sind offene Systeme. Alle Parameter können flexibel an die individuellen Anforderungen angepasst werden.

Diese Anpassungen können sowohl von TRUMPF Applikations- und Prozessexperten als auch von Ihnen selbst durchgeführt werden. Hierzu bieten wir verschiedene Schulungen und Dienstleistungen an, die Sie dabei befähigen oder unterstützen.

## CAD/CAM Schnittstelle

Für eine Integration in die bestehende CAD/CAM Prozesskette

Die TruTops Print Software lässt sich problemlos in Ihren bestehenden Datenaufbereitungsprozess integrieren, ohne dass Sie auf ein neues CAD/CAM-System umsteigen müssen. Es werden bereits zahlreiche CAM-Programme unterstützt - weitere werden folgen.

## Große Auswahl an Parametern

Für einen einfachen Start in die additive Fertigung

Die entwickelten und getesteten Prozessparameter für TruTops Print ermöglichen einen schnellen Einstieg für Ihr 3D-Druckprojekt. TRUMPF Parameter sind in Parametersets zusammengefasst. Ein Set enthält alle Parameter für einen Maschinentyp und eine Materialgruppe (verschiedene Werkstoffe und Schichtdicken).

Damit erhalten Sie Zugriff auf alle verfügbaren Parameter der Maschine und der Materialien - und können die für Ihre Anforderungen passenden Parameter in die Software importieren.