

Preform für TruPrint

Industrieller 3D-Druck: hybrid & hochproduktiv



Mit der Option Preform nutzen Sie das hochproduktive 3D-Drucksystem TruPrint 5000 für die hybride Bauteil-Fertigung. Dabei spart der Einsatz von Preform-Rohlingen Zeit und Kosten. Gleichzeitig profitieren Sie von den Vorteilen der additiven Fertigung.



Teilekosten senken, Produktivität steigern

Kombinieren Sie konventionell produzierte Preform-Teile mit additiver Fertigung, um Ihre Bauteile schneller und günstiger zu produzieren.



Hybrid in Serie produzieren

Schnell, wiederholbar und präzise richten Sie das AM-Bauteil auf der konventionell produzierten Form aus – mit Preform Advanced sogar automatisch.



Kostengünstige Funktionsintegration

Mit der Option Preform drucken Sie nur, was notwendig ist – so entstehen funktionelle Bauteile kostengünstiger.

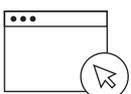


Applikationen einfach reparieren

Reparieren Sie bestehende Geometrien einfach und nachhaltig.



Verfügbar für
TruPrint 5000



Preform nutzen oder nachrüsten

Fragen Sie Ihren Ansprechpartner im Vertrieb nach einer Live-Demo oder erhalten Sie mehr Informationen unter: [Additive Fertigung | TRUMPF](#)



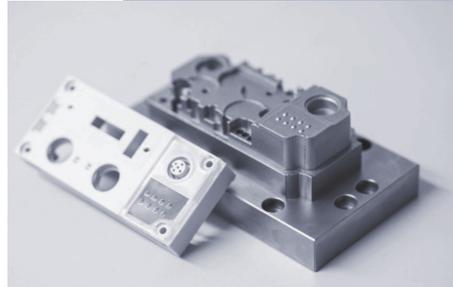
1 Preform Basic

Mit der Option Preform Basic auf der TruPrint 5000 fertigen Sie hybride Bauteile hochflexibel.

Mithilfe von Sensoren und Augmented Reality richten Anwender das AM-Bauteil schnell in der Bedienoberfläche auf dem vorgefertigten konventionellen Grundkörper aus. Der Arbeitsablauf ist einfach - Die Ausrichtung kann direkt über das Kamerasystem kontrolliert werden. Es werden keine zusätzlichen Laserbelichtungen zur Verifizierung der Justage benötigt. Eine manuelle Anpassung in der Dateivorbereitung ist nicht notwendig.

Vorteile

- Flexible und schnelle Lösung für Prototyping, Reparaturen und Kleinserien
- Weniger Aufwand dank einfachem Workflow
- Kosten- und zeiteffiziente Produktion
- Hohe Genauigkeit
- Individuelle und flexible Bauteilfertigung
- Einfache Entnahme von Bauteilen von der Bauplattform



2 Preform Advanced

Mit der Option Preform Advanced auf der TruPrint 5000 fertigen Sie hybride Bauteile präzise und reproduzierbar.

Zusätzlich zum einfachen Arbeitsablauf von Preform Basic profitieren Sie bei der Advanced-Version von einer vollautomatischen Ausrichtung – sensorbasiert und ohne Nutzereingriff. Mithilfe eines speziell entwickelten Messsystems wird die Positionierung mithilfe des Arbeitslasers an speziellen Justagekörpern eingemessen. Beste Voraussetzung für hochgenau, gleichbleibende und reproduzierbare Ergebnisse.

Vorteile

- Hochautomatische, hybride Produktion von Serienbauteilen
- Kosten- und zeiteffiziente Workflow
- Sehr hohe und wiederholbare Genauigkeit
- Optimierte & automatisierte Prozesskette
- Einfache Entnahme von Bauteilen von der Bauplattform



1 Preform Basic: Ausrichten in weniger als 5 Minuten pro Teil



2 Preform Advanced: Ausrichten in weniger als 5 Minuten pro Bauauftrag



TRUMPF

TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH
Johann-Maus-Straße 2 · 71254 Ditzingen
additive.manufacturing@trumpf.com
www.trumpf.com/s/additivemanufacturing