

PROTOTYPING - PROJEKTÜBERPRÜFUNG: 3D-DRUCK EINER TRANSPORTSCHALE

UNTERNEHMEN

Geo Globe Polska ist ein Unternehmen, das sich auf Vakuum-Thermoformen von Kunststoffen spezialisiert

PROJEKT

Drucken eines Prototyp-Transportbehälters für Fertigungsstraßen in der Automobilindustrie.

ZIELE

1

Reduzierung der Prototyping-Zeit

Das Erstellen von Prototyp-Formen ist sehr lang und besteht aus vielen Schritten. Die Herstellung des ersten Modells soll die Grundlage für die Serienproduktion bilden. Daher verlängert jede Änderung des Prototyps, die mit herkömmlichen Maschinen vorgenommen wird, die Zeit der Auftrags Erfüllung.

Durch den Einsatz von 3D-Druckern konnte die Herstellungszeit des Prototyps des Transportbehälters von einigen Wochen auf mehrere Tage verkürzt werden.

2

Überprüfung des Designs und der korrekten Herstellung des Prototyps

Mit industriellen 3D-Druckern können Sie Details mit hoher Genauigkeit und Toleranzen fertigen. Dies ermöglichte es Geo Globe Polska, die Projektannahmen effizient zu überprüfen, einschließlich der Prüfung der Übereinstimmung der Details.

Die Designannahmen konnten bereits in der Planungsphase überprüft werden, bevor der Prototyp selbst gebildet wurde.

3

Verkürzung der Zeit bis zur Inbetriebnahme der neuen Produktionslinie

Gedruckte Prototypen von Transportbehältern ermöglichen die Beschleunigung der Programmierung von Industrierobotern an den Fertigungsstraßen.

Die Zeit bis zur Inbetriebnahme einer neuen Produktionslinie in einem Automobilwerk kann um bis zu drei Wochen verkürzt werden.

ANGABEN ZUM PROJEKT

3D-Druck	Prototyp einer Transportschale
Anwendung	Überprüfung des Designs und der korrekten Herstellung des Prototyps
Abmessungen	580 x 400 x 40 mm
Werkstoff	ABS
3D-Drucker	3DGence INDUSTRY F340

Überprüfung des Prototyps des Transportbehälters.



Analyse des 3D-Modells und der Erreichung der angenommenen Maßtoleranz.

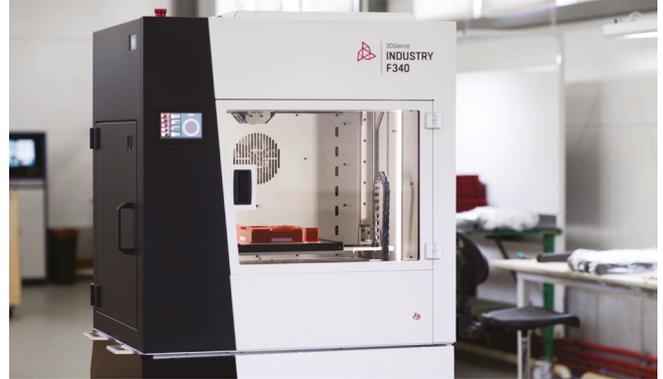


Mit dem industriellen 3D-Drucker können Sie Teile mit den erforderlichen Toleranzen erhalten.



Teil des Transportbehälters während des Druckvorgangs auf der 3DGence INDUSTRY F340. Durch den Einsatz von 3DGence INDUSTRY F340 konnte der Prototyp die Produktionsreife schneller erreichen, während die Projektlaufzeit verkürzt und die Kosten minimiert wurden.

Prototyp des Transportbehälterteils kurz nach Abschluss des Druckvorgangs.



Teil des Transportbehälters während des 3D-Druckvorgangs.



”

Mit 3D-Druckern haben wir das Design und die korrekte Herstellung des Prototyps überprüft. Dadurch konnten wir jeden Fehler beseitigen, der die Notwendigkeit einer weiteren teuren Prototypform zur Folge haben könnte. Durch den Einsatz von 3DGence INDUSTRY F340 konnten wir die Projektlaufzeit verkürzen und die Kosten senken.

Zbigniew Chrobok, Prozessingenieur



3DGence

3DGence ist ein polnischer 3-Drucker-Hersteller, der sich in der Bearbeitung von neuen technologischen Lösungen spezialisiert, sowie in der Einführung des 3D-Drucks in den Industrieunternehmen.

3DGence Sp. z o.o.
Niederlassung Office
ul. Graniczna 66
44-178 Przewodowice

Vertrieb: +48 32 438 98 91
Technische Unterstützung: +48 32 438 98 64
E-mail: cs@3dgence.com
Dienstleistungen: 3dservices@3dgence.com