



* Anwendungsbeispiel

Agilista

3D-DRUCKER AGILISTA

ANWENDUNGSBEISPIELE



NEU **Hochauflösender 3D-Drucker**
Modellreihe AGILISTA-3000

Agilista

PRODUKTMERKMALE DES 3D-DRUCKERS AGILISTA

HOCHAUFLÖSENDES DRUCKEN

15 µm DRUCKAUFLÖSUNG

EINFACHES ENTFERNEN DES SUPPORTMATERIALS

WASSERLÖSLICHES
SUPPORTMATERIAL

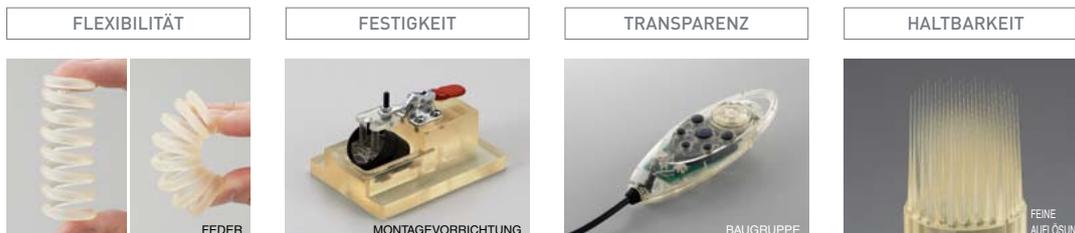
EINFACHE INBETRIEBNAHME

KEINE BAUMASSNAHMEN
ERFORDERLICH



Hochauflösende Modelle im Handumdrehen anfertigen.

Das im AGILISTA eingesetzte Modellmaterial besitzt folgende nützliche Eigenschaften für eine umfangreiche Beurteilung der Modelle.



KONSTRUKTION Höhere Planungsqualität



Zeiteinsparung bei der Beurteilung und Überarbeitung des Produkts wird durch schnelle Fertigung des Prototypen erreicht.

PROTOTYPENBAU Zeiteinsparung



Der Anwender erhält einen präzisen Eindruck des Prototypen, der die Prüfung der Funktionalität ermöglicht. Dadurch lassen sich große Zeiterparnisse und eine hohe Flexibilität mit einem 3D-Drucker erzielen.



DESIGN Schnelle Entscheidungsfindung



Einschlägigen Ideen kann schnell eine konkrete Gestalt verliehen werden, wodurch die Evaluierung beschleunigt wird.

VERTRIEB Optimierte Vorschläge



Es lassen sich hochwertige Produktmuster drucken, die dem jeweiligen Kunden einen ersten greifbaren Eindruck vermitteln.

FERTIGUNG Kostenreduzierung



Für die Fertigung können erforderliche Werkzeuge unmittelbar angefertigt werden. Somit kann auf notwendige Änderungen schnell reagiert werden.

ANWENDUNGSBEISPIELE

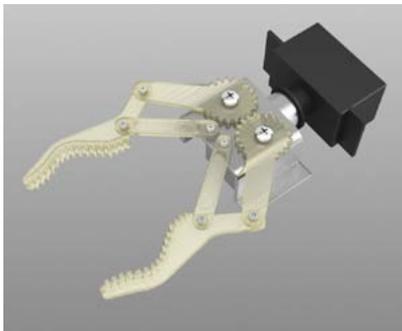
1 — 8

1 Verbindungen



Da das Modellmaterial wasserbeständig ist, können gedruckte Rohrverbindungen direkt eingebaut und beurteilt werden.

2 Greiferbacken für Roboter



Es können mehrere Aufnahmen angefertigt werden und die optimale Form ausgewählt werden.

3 Armaturen



Das wasserlösliche Supportmaterial kann selbst aus komplexen Hohlformen vollständig entfernt werden.

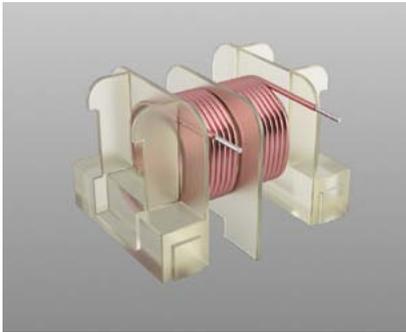
4 Beleuchtung



Mit diesen Modellen lassen sich das Lampendesign und sich bewegende Teile nach der Montage prüfen.

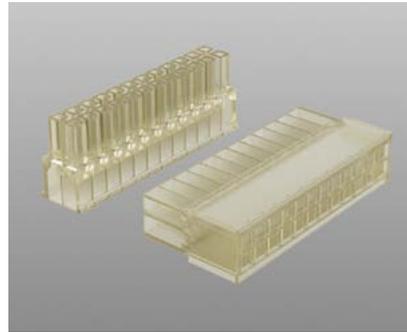


5 Spulenkörper



Es können verschiedene Kriterien geprüft werden, von der Evaluierung der Form des Spulenkörpers bis hin zur Beurteilung der Spule mit aufgewickeltem Draht.

6 Anschlussklemmen



Bei Geschäftsangeboten können großmaßstäbliche Modelle komplexer Anschlusskomponenten verwendet werden.

7 Steuereinheit



Durch das transparente Druckmaterial kann die Passgenauigkeit und das Zusammenspiel zwischen Leiterplatte und Komponenten überprüft werden.

8 Aufspannvorrichtung



Vor Beginn der Massenproduktion kann die Funktion von Aufspannvorrichtungen überprüft werden.

ANWENDUNGSBEISPIELE

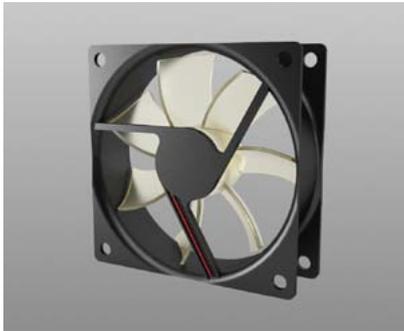
9 — 16

9 Pumpe



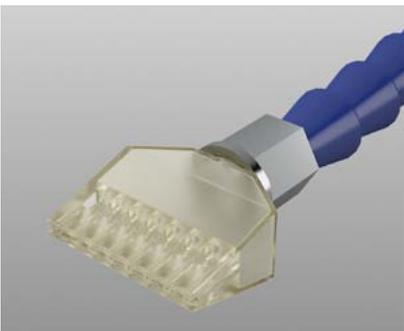
Die Pumpe kann erpobt werden, während sie mit Wasserdruck durchströmt wird. So kann der innere Aufbau der Wasserführung überprüft werden.

10 Gebläse



Der Luftstrom und die Geräuschentwicklung kann anhand unterschiedlicher Flügelformen am Ventilator getestet werden.

11 Luftdüse



Verschiedene Düsenformen lassen sich schnell drucken und hierdurch schnelle Ergebnisse des Luftstroms erfassen.

12 Behälter



An den mit Flüssigkeiten gefüllten Modellen lassen sich das Fassungsvermögen und das Ausgießverhalten kontrollieren.



13 Innere Organe



Da das Modellmaterial transparent ist, kann die Lage von Tumoren und Blutgefäßen in inneren Organen bestimmt werden.

14 Turbine



Komplizierte Formen mit Unterschnitt, die mit Schneidwerkzeugen schwer zu realisieren sind, können in kurzer Zeit gedruckt werden.

15 Formen



Modelle können als Testform für die schnelle Anfertigung einer kleinen Anzahl von Produkten verwendet werden.

16 Öltank



Abhängig von der Tankform und Wandstärke lässt sich das Verhalten von spezifischen Ölen durch das transparente Modellmaterial beobachten.



Agilista



Gebührenfrei aus dem dt. Festnetz
0 8 0 0 - 5 3 9 3 6 2 3
0800-KEYENCE
für Anrufe aus dem Ausland wählen Sie bitte: +49 (0) 61 02 36 89-0

www.keyence.de
E-mail : info@keyence.de

 **SICHERHEITSWARNUNG**
Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung
sorgfältig, um jedes KEYENCE-Produkt
gefahrlos und sicher zu bedienen.

KEYENCE DEUTSCHLAND GmbH

Zentrale für Deutschland Siemensstraße 1, 63263 Neu-Isenburg, Germany Tel: +49 (0) 61 02 36 89-0 Fax: +49 (0) 61 02 36 89-100

■ **Regionalbüros** Berlin Essen Frankfurt Hamburg Hannover Jena Karlsruhe
Köln Leipzig Mannheim Montabaur München Nürnberg Stuttgart

KD3-1054

Die Informationen in dieser Publikation basieren auf der internen KEYENCE-Forschung/Bewertung zum Zeitpunkt der Veröffentlichung und unterliegt der Änderung ohne Ankündigung.
Technische Änderungen und Irrtümer jederzeit vorbehalten.
Copyright (c) 2014 KEYENCE CORPORATION. All rights reserved.

AgilistaUsageExam-KD-EN-DE 1124-1 E[622758] Printed in Japan

