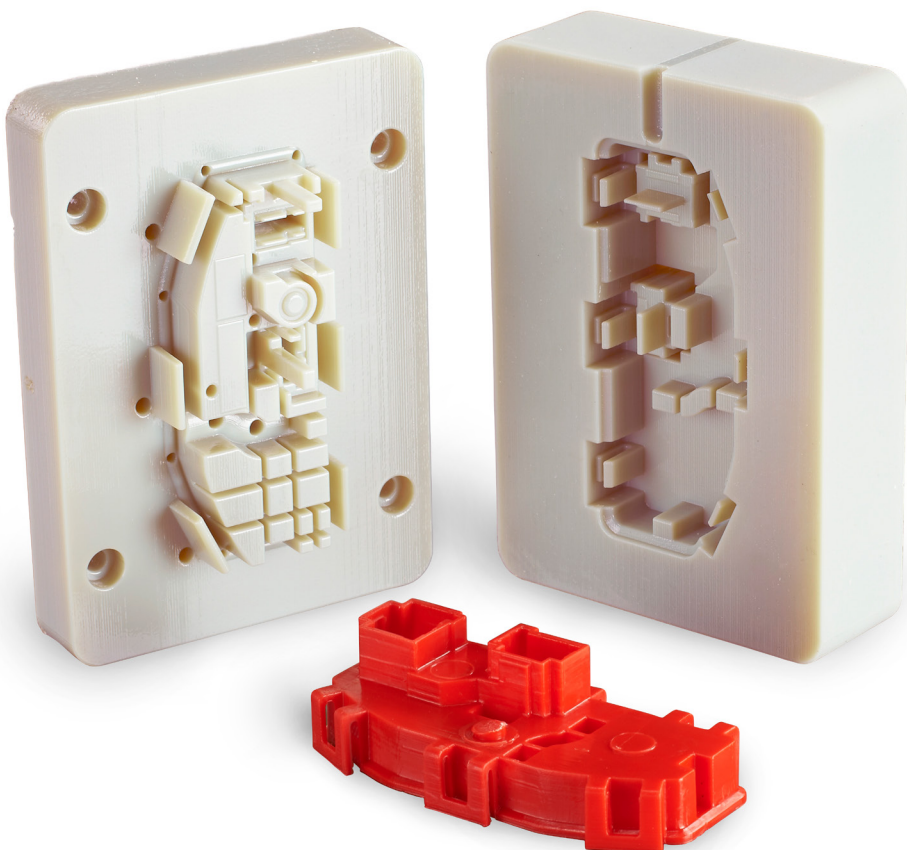


## Mehr als nur **Basic**

Leistungsstarke  
Vielseitigkeit mit dem  
J850 Pro 3D-Drucker  
von Stratasys

Technische Anwendungen erfordern ein System mit genügend Flexibilität, um Sie bei der Überprüfung der Form, der Durchführung von Funktionstests und der Validierung von Designentscheidungen zu unterstützen. Die J850™ Pro bietet die funktionalen Multimaterialeigenschaften, die Sie benötigen.





Prototypen von Ohrhörergehäusen, 3D-gedruckt mit DraftGrey (links) und VeroPureWhite (rechts)

## Einfache Iterationen

In der Zeit, die für die Herstellung eines einzigen Prototyps mit herkömmlichen Methoden benötigt wird, können Sie mit der J850 Pro die fünffache Anzahl Iterationen durchführen.

Dank der großen Kapazität von sieben Materialien können Sie Ihre am häufigsten verwendeten Kunstharze einsetzen und Ausfallszeiten aufgrund eines Materialwechsels vermeiden. Außerdem können Sie jedes Modell in kurzer Zeit mit dem Super-High-Speed-Entwurfsmodus drucken.

Mit diesem beschleunigten Workflow benötigen Sie für das Design, die Tests und die Verfeinerung nicht mehrere Wochen, sondern nur einige Tage.







3D-gedruckte Prototypen für Schuhzwischensohlen und Außensohlen von Brooks Running

## Intelligenteres Prototyping

Mit der J850 Pro ist es ein Leichtes, funktionale Modelle aus mehreren Materialien zu erstellen, um Prototypen schneller zu testen, zu validieren und von allen Beteiligten prüfen zu lassen. Dies führt zu schnelleren Entscheidungen und Freigaben, hilft Ihnen bei der Produktverifizierung, erhöht den Durchsatz und spart wertvolle Zeit.



Prototypen eines Gasgriffs für Motorräder, 3D-gedruckt mit Agilus30-Material

# Funktioniert wie ein Profi

Erstellen Sie Prototypen, die aussehen und sich anfühlen wie das Endprodukt. Die J850 Pro kann bis zu sieben Materialien gleichzeitig drucken, was praktisch unbegrenzte Materialkombinationen und Multimaterialbauteile ermöglicht.

Von Konsumgütern bis hin zu medizinischen Geräten – die J850 Pro hilft Ihnen, die Produktentwicklung zu vereinfachen und zu beschleunigen. Die hohe Druckauflösung sorgt für glatte Oberflächen der Bauteile und eine unglaubliche Genauigkeit, selbst für Details wie gedruckte Grafiken und komplexe Geometrien. Flexible Materialien mit diversen Shore-Werten ermöglichen die präzise Simulation von Gummi- und Silikonprodukten, und mit dem hitzebeständigen Digital ABS Plus können Sie in jeder Phase des Konstruktionsprozesses Funktionstests durchführen. Zudem können Sie mit digitalen Materialmischungen die Eigenschaften von technischen Materialien wie Polypropylen simulieren, was zu noch genaueren Prototypen führt.

## Die Vielseitigkeit, die Sie benötigen. Die Genauigkeit, die Sie erwarten.

Was die funktionalen Möglichkeiten betrifft, ist nur die PolyJet Technology™ in der Lage, Hunderte von digitalen Materialmischungen mit nur wenigen Kartuschen zu erstellen.

Die J850 Pro wurde entwickelt, um Ingenieuren zu helfen, das Rapid Prototyping zu beschleunigen, und ist die perfekte Lösung für jede Phase der Produktentwicklung. Ob Sie kostengünstige und schnelle Modelle für die Konzeptvalidierung, langlebige Prototypen für Funktionstests oder hochpräzise Modelle mit mehreren Materialien benötigen – die J850 Pro bietet die Flexibilität, um Geschwindigkeit und Produktivität zu steigern.

Und wenn Sie später Vollfarbfunktionen benötigen, kann die J850 Pro aufgerüstet werden, um diese Anforderungen zu erfüllen.



Prototyp eines Multimaterial-  
Behälterdeckels, 3D-gedruckt mit  
Agilus30-Material



# Geringere Entwicklungs- kosten

Im Allgemeinen ist die Fertigung von Prototypen per 3D-Druck kostengünstiger als mit herkömmlichen Methoden und erfordert keine Auslagerung oder Einstellung von Fachleuten. Verringern Sie die Kosten der Erstellung von Prototypen um mehr als 80% im Vergleich zu herkömmlichen Verfahren. Und da die J850 Pro preislich unter dem Vollfarbdrucker J850 Prime liegt, zahlen Sie nur für die Funktionen, die Sie für Ihre Projekte benötigen.

## Vorbereitung der Dateien für einen erfolgreichen Druck

Beschleunigen Sie Ihren Workflow mit der GrabCAD Print™-Software. Mit GrabCAD Print können Sie direkt aus Ihrer am häufigsten genutzten Designsoftware Dateiformate wie 3MF, OBJ/VRML, STEP und verschiedene native CAD-Formate drucken. Sie können außerdem eine detaillierte Vorschau auf ihre Modelle erhalten, um gegebenenfalls vor dem Druck Anpassungen vorzunehmen. Regelmäßig aktualisierte Smart-Standardinstellungen wie etwa Texturerkennung, Tooltips und Benachrichtigungen leiten Sie durch einen reibungslosen Druckprozess.

Unter [grabcad.com/print](https://grabcad.com/print) erfahren Sie mehr über GrabCAD Print



# 80%

80% geringere Kosten  
für Prototypen\*

# 5x

Führen Sie Design-Iterationen  
5x schneller durch\*

\* Im Vergleich zu herkömmlichen Prototyping-Methoden.

# Prüfen Sie schnell **Form- und Passgenauigkeit**

Mit seiner Geschwindigkeit, Genauigkeit und Wiederholbarkeit ist die J850 Pro die derzeit vielseitigste Lösung für Rapid Prototyping von konstruktiven Anwendungen. Visualisieren und verifizieren Sie Entwürfe mit einem flexiblen Inhouse-System und erfüllen Sie geschäftliche Anforderungen sofort und problemlos.



Prototyp einer Gewindelehre mit männlichen und weiblichen Komponenten

# Make it **perform**

Erzielen Sie völlig neuartige Kombinationen funktionaler digitaler Materialien – von opak bis transparent und fest bis flexibel – in einem einzigen Druckvorgang, indem Sie die Multimaterialeigenschaften und die praktisch unbegrenzten Möglichkeiten von PolyJet™-Materialien nutzen.



## Design in Graustufen

Mit DraftGrey™ produzieren Sie kostengünstige Konzeptmodelle und durchlaufen schnell die ersten Phasen des Designprozesses.



## Transparenz erzielen

Verwenden Sie VeroUltra™Clear für den 3D-Druck von durchsichtigen Teilen, die Glas oder klares Acryl simulieren, und erstellen Sie präzise Prototypen für Beleuchtungskomponenten und Flüssigkeitsanalysen.



## Funktionalität testen

Das digitale Material ABS Plus bietet die Temperaturbeständigkeit und Haltbarkeit, die Sie benötigen, um Passform und Funktionalität zu überprüfen.



## Flexible Bauteile erstellen

Mit dem Material Agilus30™ erstellen Sie flexible, biegsame, dehnbare und versiegelnde Bauteile und Prototypen.

# Sehen Sie sich die technischen Daten an

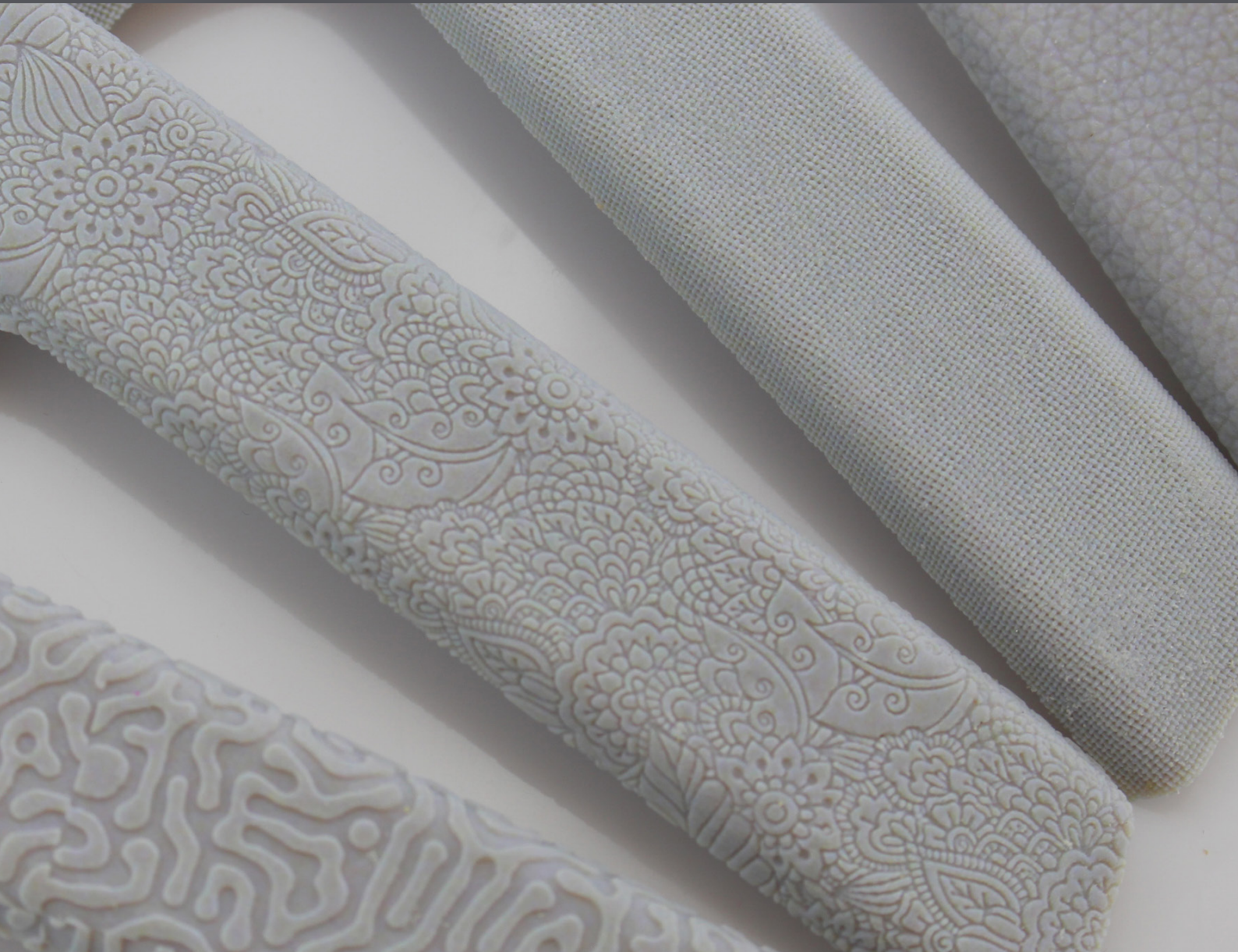
## J850 Pro - Technische Produktdaten

<b>Modellmaterialien</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vero™-Familie mit blickdichten Materialien in Schwarz, Weiß und Grau</li><li>• Agilus30™-Familie mit flexiblen Materialien</li><li>• Transparentes VeroClear™ und VeroUltraClear™</li></ul>
<b>Digitale Modellmaterialien</b>	<p>Einschließlich Verbundmaterialien:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Digital-ABS Plus™ und Digital-ABS2 Plus™ in der Farbe Elfenbein</li><li>• Gummiartige Materialien mit verschiedenen Shore-A-Härte-Kennwerten</li><li>• Transparente Farbtöne</li></ul>
<b>Stützmaterialien</b>	SUP705™ (mit Wasserstrahl entfernbar) SUP706B™ (löslich)
<b>Bauraum</b>	490 × 390 × 200 mm
<b>Schichtstärke</b>	Horizontale Schichtstärke bis zu 14 µm 55 µm im Modus Super-High-Speed1-Modus
<b>Workstation-Kompatibilität</b>	Windows 10
<b>Netzwerkverbindung</b>	LAN – TCP/IP
<b>Größe und Gewicht des Systems</b>	System: 1400 x 1260 x 1100 mm; 430 kg Materialschrank: 1119 x 656 x 637 mm; 153 kg
<b>Betriebsbedingungen</b>	Temperatur 18 – 25 °C; relative Luftfeuchtigkeit 30 - 70 % (nicht kondensierend)
<b>Stromanschluss</b>	100 - 120 V Wechselstrom, 50 - 60 Hz, 13,5 A, einphasig 220 - 240 V Wechselstrom, 50 - 60 Hz, 7 A, einphasig
<b>Zulassungen</b>	CE, FCC
<b>Software</b>	GrabCAD Print
<b>Druckmodi</b>	High Quality: bis zu 7 Grundharze, 14 µm Auflösung High Mix: bis zu 7 Grundharze, 27 µm Auflösung High Speed: bis zu 3 Grundharze, 27 µm Auflösung Super-High-Speed: 1 Grundharz, 55 µm Auflösung
<b>Genauigkeit</b>	Typische Abweichung von STL-Maße für Modelle, die mit festen Materialien gedruckt werden, basierend auf der Größe: unter 100 mm – ±100 µ; über 100 mm – ±200 µ oder ±0,06 % der Bauteilgröße, je nachdem, welcher Wert größer ist.



Print it.  
Perfect it.

Kontaktieren Sie uns noch heute.



**Hauptniederlassung - USA**

7665 Commerce Way  
Eden Prairie, MN 55344, USA  
+1 952 937 3000

**Hauptniederlassung -  
ISRAEL**

1 Holtzman St., Science Park  
P.O. Box 2496  
Rehovot 76124, Israel  
+972 74 745 4000

[stratasys.com](http://stratasys.com)

Zertifiziert nach ISO 9001:2015

© 2020 Stratasys Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Stratasys, Stratasys signet, PolyJet, J850, Digital ABS Plus, Agilus30, Vero, VeroPureWhite, VeroBlackPlus, VeroClear, VeroUltraClear, SUP705, SUP706B und GrabCAD Print sind Marken oder eingetragene Marken von Stratasys Ltd. bzw. den Tochtergesellschaften oder Vertragspartnern des Unternehmens und können in bestimmten Rechtsgebieten registriert sein. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Bezüglich technischer Produktdaten sind Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. BR\_PJ\_J850ProBrochure\_A4\_DE\_1220a

**EMEA**

Airport Boulevard B 120  
77836 Rheinmünster, Deutschland  
+49 7229 7772 0

**ASIEN-PAZIFIK**

7th Floor, C-BONS International Center  
108 Wai Yip Street Kwun Tong Kowloon  
Hongkong, China  
+ 852 3944 8888



**KONTAKT.**

[www.stratasys.com/contact-us/locations](http://www.stratasys.com/contact-us/locations)

