

Stratasys Origin® One



Impresora 3D para piezas y herramientas de producción con una calidad de pieza de nivel superior a escala



Resistente al Calor

Aplicación - Abrazadera de cable hidráulico para aeronaves F16, que requiere una precisión estricta mientras soporta temperaturas frías y calientes, vibración, inflamabilidad y exposición química. El nuevo diseño impreso en Origin One entregó el doble de resistencia con una reducción del peso del 5 %.

Material - Henkel 3955, con inflamabilidad V-0 UL94 y propiedades FST, 285 C HDT y un módulo de tracción de 3786 MPa.

Rendimiento - 20 partes por construcción (0.65 horas), más 12,000 partes por mes por impresora.

Resistente y rígido

Aplicación - Pata inferior de un robot terrestre no tripulado cuadrúpedo utilizado en la industria de la defensa. La pieza requiere una alta resistencia a la flexión y a la compresión, así como resistencia al impacto, para soportar el movimiento agresivo del robot en entornos no estructurados.

Material - Henkel 3172, resistencia al impacto de 70 J/m, fuertes propiedades de flexión y tracción, elongación a la rotura superior al 100% y 52C HDT.

Rendimiento - 20 partes por construcción (7.5 horas), más de 1,600 piezas al mes por impresora.

Flexible

Aplicación - Agarre del manillar, que requiere absorción de impactos, flexibilidad y propiedades de amortiguación para absorber el impacto mecánico y las vibraciones que se producen al andar en bicicleta en un material duradero y estable a los rayos UV.

Material - BASF EL150, 150 % de elongación a la rotura y 15 N/mm de resistencia al desgarro, lo que proporciona una excelente amortiguación, rebote y durabilidad a largo plazo. EL150 es de impresión rápida y fácil de limpiar y poscurar.

Rendimiento - 15 partes por construcción (4 horas), más de 2,000 piezas al mes por impresora.

Médico

Aplicación - Adaptador de respirador, utilizado para ayudar al flujo de aire dentro de un dispositivo de respirador y requiere propiedades biocompatibles. La escasez mundial de respiradores debido a la COVID-19 creó una gran demanda de piezas de producción críticas con plazos de entrega cortos.

Material - Henkel MED413 Blanco, biocompatible (pasó las pruebas de citotoxicidad, sensibilización e irritación de ASTM), resistencia al impacto de 55 J/m y elongación a la rotura superior al 50 %.

Rendimiento - 12 partes por construcción (4.3 horas), más de 1,500 piezas al mes por impresora.

Moldes

Aplicación - Molde para una rueda de elastómero de poliuretano, compatible con una variedad de agentes de desmoldeo y químicas de uretano, los moldes han producido más de 1500 piezas (y contando) sin degradación del molde.

Material - Henkel IND403, adecuado para moldes y herramientas de temperatura baja a moderada cuando se requiere precisión, acabado superficial y durabilidad. 100C HDT y 87 MPa de resistencia a la tracción.

Rendimiento - 4 juegos de moldes (8 partes) por construcción (1.2 horas), más de 1700 juegos por mes por impresora.

Todas las piezas están impresas sin acabado secundario, lijado, pintura o procesamiento posterior.

KIT-00809

© 2021 Stratasys Ltd. All rights reserved. Stratasys, Stratasys logo, Origin and P3 are trademarks or registered trademarks of Stratasys Ltd. and/or its subsidiaries or affiliates and may be registered in certain jurisdictions. All other trademarks belong to their respective owners. SK_ST_P3-Origin One_0321a.indd