



Chasis Slot.it 3D para modelos Scalextric con partes Slot.it.

Si habéis comprado un molde 3D de un chasis para los modelos Scalextric, o tenéis intención de comprarlo, aquí se encuentran todas las informaciones necesarias para obtener el mejor resultado.

Éstos chasis han sido proyectados apropiadamente para SLS (Sinterizzazione Laser Selettiva), con el pleno apoyo de Hornby Hobbies, desde sus archivos originales 3D.

Que es SLS? Citando 3dprinting.com “Es una tecnología que utiliza un láser a grande potencia para fundir pequeñas partes de polvos en plástico, metal, cerámica o vidrio en un cuerpo de la forma tridimensional deseada. El láser funde selectivamente los materiales en polvo a través del escaneado de las secciones (o capas) efectuada por el programa de moldeado 3D sobre la superficie de un lecho de polvo del material del que se realiza el objeto. En seguida al escaneo de cada capa, el área de trabajo se desplaza hacia abajo, añadiendo otra capa de gránulos y repitiendo el proceso hasta haber completado la construcción del modelo. El material no interesado por la fusión queda como es y va a constituir una estructura de soporte para el objeto. De ésta manera no es necesario algún soporte auxiliar, cosa que representa una ventaja para los procesos FDM (Fused Deposition Modeling) y SLA (Stereolitografía). Todo el polvo no utilizado puede ser utilizado de nuevo para el moldeo sucesivo. La sinterización láser selectiva (SLS) ha sido desarrollada y patentada por Dr. Carl Deckard en la Universidad de Texas, a mitad de los años 1980 con el patrocinio DARPA.”

En el procedimiento 3D Shapeways de sinterización láser selectiva, la tolerancia de las dimensiones no debería superar $\pm 0.15\text{mm}$ respecto al modelo CAD. Ésto es debido a la manera en que trabaja la maquina de imprenta, y por cuanto posible se ha tenido en cuenta durante el proyecto. Prácticamente, podría ser necesario a veces utilizar el papel de lija y cortar al hilo ligeramente las piezas para que encajen perfectamente. En la mayoría de los casos, en base a nuestra experiencia, no es necesario efectuar ninguna modifica y las partes Shapeways encajaran bien con los modelos por los cuales han sido proyectadas.

Hemos empezado desde los diseños CAD 3D de los modelos Hornby, cambiando lo necesario para el utilizo de nuestros soportes de motor y guía, para que sean equivalentes a otros chasis de plástico proyectados para los modelos Scalextric Performance Chassis Ready. Como es necesario, a causa de los límites impuestos por la tecnología SLS, algunos detalles y los logotipos Slot.it y Hornby han sido ajustados para ser imprimibles.

Tras los buenos resultados obtenidos por las piezas imprimidas hasta ahora, los chasis para los modelos Scalextric GT también están disponibles con el soporte guía tradicional, que creemos de todas maneras

lo suficientemente fuerte como para resistir a la mayor parte de los impactos , así como con la LMP , que como quiera por tamaño y forma es todavía más resistente.

Los chasis para los modelos rally han sido proyectados para poder usar también un pickup con muelles actualmente en proyecto y son compatibles con el sistema Slot.it 4WD.

Los chasis GT pueden ser utilizados con cualquier soporte motor Slot.it; teniendo en cuenta el tamaño de las llantas en los modelos Hornby, se recomienda el uso con soporte motor en ángulo offset 1.0 y llantas de 17.3mm. Los chasis Rally en vez han sidos proyectados para configuración en línea, offset 0.0 y llantas de 15.8mm.

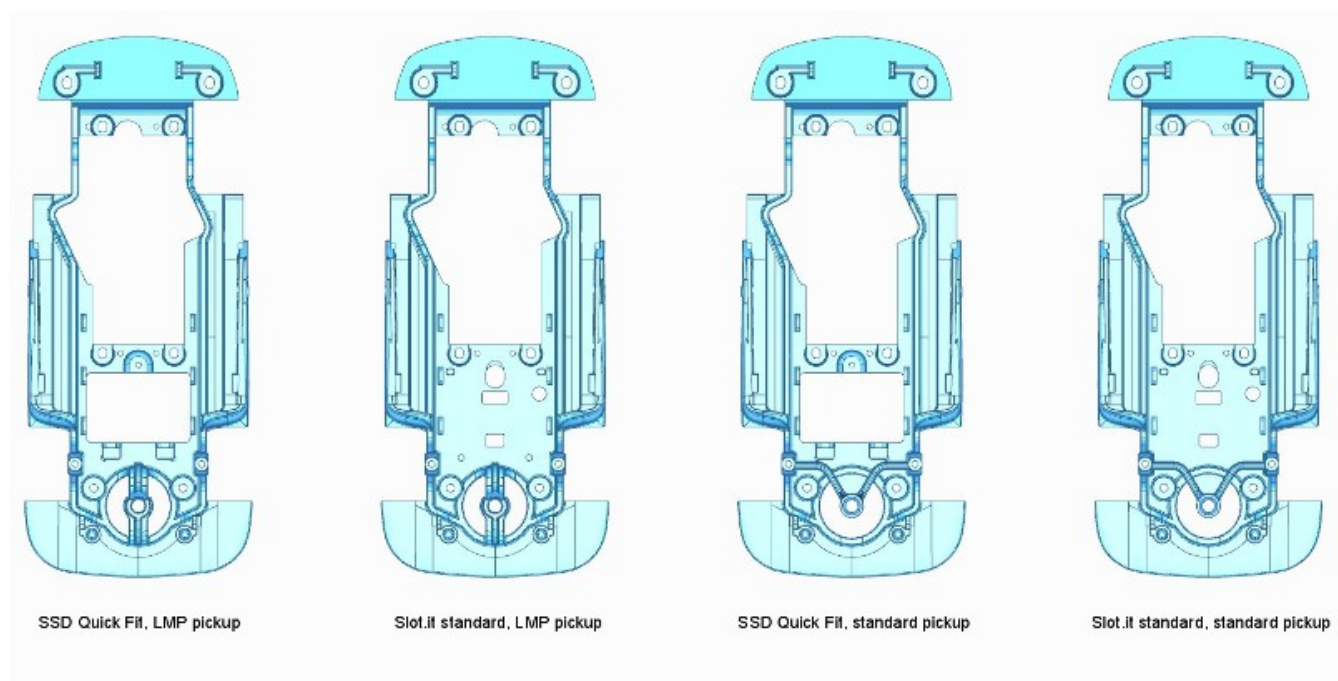
Cuando posible, ha sido realizada una versión específica del chasis, directamente compatible con el chip SSD "Scalextric Quick Fit" (sea con LMP o tradicional guía estándar).La versión en vez 'estándar' del chasis permite el uso con el chip oXigen o Slot.it SP15 SSD. Se puede entonces elegir entre

- chasis STD: analógico, oXigen o SSD con chip Slot.it SP15
- chasis SSD: para Hornby Quick Fit SSD. Disponible también tapa de cierre, por separado.

El único tipo de plástico disponible es la resina poliamidica (nylon) pero se puede elegir de diferentes variedades:

- Bruto: blanco (más económico), negro.
- Refinado: blanco, azul royal, rosado púrpura, fuxia, rojo coral, naranja, verde, amarillo: precio igual para todos los colores.

La diferencia principal es entre la versión bruta y aquella refinada: el alisado es un proceso mecánico (en éste caso se trata de un arenado fine y ligero) que elimina en parte el grano del soporte bruto y que suaviza los bordes. Sin embargo, en la mayoría de los casos, que se compren refinados o no, no deberían ser necesarios más ajustes, a parte algún pequeño retoque, como dicho anteriormente.




Lista de las partes y códigos Slot.it Shapeways para Hornby

S04-ST1	Chasis 3DP Scalextric Audi Sport S1 Quattro
S04-SA1	Habitáculo 3DP Scalextric Audi Sport S1 Quattro
S04-XA1	Habitáculo Lexan Scalextric Audi Sport S1 Quattro
S04-SI1	Tapacubos 3DP Audi Quattro tipo Speedline para 4WD
S05-ST1	Chasis 3DP Scalextric Lancia Delta S4 con alerón
S05-ST2	Chasis 3DP Scalextric Lancia Delta S4 sin alerón
S05-SA1	Habitáculo 3DP para Lancia Delta S4, pilotos
S05-SA2	Habitáculo 3DP para Lancia Delta S4, intercoolers
S05-XA1	Habitáculo en Lexan para Lancia Delta S4
S05-SI1	Tapacubos 3DP Delta tipo OZ
S06-ST1	Chasis 3DP Scalextric Bentley Continental GT3 STD guía LMP
S06-ST2	Chasis 3DP Scalextric Bentley Continental GT3 STD guía STD
S06-ST3	Chasis 3DP Scalextric Bentley Continental GT3 SSD guía LMP
S06-ST4	Chasis 3DP Scalextric Bentley Continental GT3 SSD guía STD
S06-SA1	Habitáculo 3DP Scalextric Bentley Continental GT3
S06-XA1	Habitáculo Lexan Scalextric Bentley Continental GT3
S07-ST1	Chasis 3DP Scalextric Aston Martin Vantage GT3 guía LMP
S07-ST2	Chasis 3DP Scalextric Aston Martin Vantage GT3 guía std
S07-SA1	Habitáculo 3DP Scalextric Aston Martin Vantage GT3
S07-XA1	Habitáculo Lexan Scalextric Aston Martin Vantage GT3
S99-S01	Tapa SSD

Nota: los habitáculos, en TODOS los modelos Scalextric, deben ser sustituidos con las piezas equivalentes en estampado 3D (3DP) Shapeways o con los repuestos en Lexan Slot.it, o removidos. De lo contrario, no será posible el utilizo de los soportes motor Slot.it. Éstan disponibles tapacubos específicos para las llantas 4WD.

Como ordenar

Las partes pueden ser ordenadas desde la [seccion Scalextric de la tienda Slot.it de Shapeways](#) donde se encuentran las piezas actualmente disponibles en dibujo 3D para los modelos Scalextric.

**3DSlotitFab**
View Shop Follow Designer

Expertise: Maker

Creations Favorites Wishlist Bought in Beta



S05-SI1 4WD Wheel Inserts L...
Not For Sale by 3DSlotitFab
in White Strong & Flexible



S06-ST2 Scalextric Bentley ...
Not For Sale by 3DSlotitFab
in White Strong & Flexible



S06-ST1 Scalextric Bentley ...
Not For Sale by 3DSlotitFab
in White Strong & Flexible



S07-ST2 Scalextric Aston Ma...
Not For Sale by 3DSlotitFab
in White Strong & Flexible



S07-ST1 Scalextric Aston Ma...
Not For Sale by 3DSlotitFab
in White Strong & Flexible



Image is for descriptive purposes only. Scalextric body and disk # parts are NOT included
S05-ST1 Scalextric Delta S4 ...
Not For Sale by 3DSlotitFab
in White Strong & Flexible



S05-SA1 Scalextric Lancia D...
Not For Sale by 3DSlotitFab
in White Strong & Flexible



S06-ST4 Scalextric Bentley ...
Not For Sale by 3DSlotitFab
in White Strong & Flexible

Efectuar la grabación en el sitio de Shapeways. Para pagar se puede utilizar tarjeta de crédito, Paypal o otras formalidades. La logística viene administrada directamente por Shapeways, por lo tanto recibirán Su pedido en Su propia casa. Dependiendo del material y de la cantidad ordenada, la entrega se efectúa en un tiempo entre los 7 y 15 días.

Montaje – que sirve

El soporte motor inline y anglewinder Slot.it montan todas las llantas Slot.it. Si se desea montar un soporte motor sidewinder en vez, se debe poner atención por que el árbol motor puede frotar contra la llanta delantera, por lo tanto en éste caso se debe cortar el árbol motor.

Modelos GT

Como ejemplo, se puede utilizar lo que funciona para los modelos GT Slot.it:

Parte	Código	Descripción
Soporte motor	CH30	Soporte motor AW en plástico rígido blanco offset 1.0
Cojinetes	CH56b	2x cojinetes esféricos (<i>ya incluidos en CH82</i>)
Stopper	PA25/PA57	Stopper estándar o aligerado. Se aconseja el PA57.
Engranaje AW	GA26...GA30	Todos nuestros engranajes AW. Se aconseja GA28-pl.
Piñón	PS10/11/12/13	Piñones 6.5mm. Se aconseja PS11.
Distanciadores	PA47	Utilizar 0.35/.40mm entre corona y soporte motor
Eje	PA01-54	2x ejes de acero 54mm.
Imán (opcional)	CN06/CN07	Imán NdFeB estándar o de carrera
Llantas delanteras	PA18-pl	Llantas delanteras 17.3mm. Posibles también Mg o Al
Llantas traseras	PA38-Als/Wh1230-Mg	17.3*8 llanta estrecha
Neumáticos delanteros	PT15	Neumáticos delanteros sutiles o como las traseras
Neumáticos traseros	PT25/PT27/1207F22	PT25 para Carrera, F22 para Ninco, o otras
Tornillos Allen	PA40/PA37	Tornillos hexagonales 3 y 6mm para fijar el chasis
Guía	CH88b/CH84	Guía LMP montaje con tornillo, para plástico o madera
Trencilla	SP19/SP29	Trencilla, 1mt o pre-cortada y horada para LMP
Motor	MN08/09/13/14	Se aconseja el motor Flat o el Boxer

Las partes en gris pueden ser sustituidas por un kit KK16 'PCR Conversion kit'.

Este es sólo un ejemplo de las muchas maneras posibles de montar chasis Shapeways y PCR Scalextric con piezas Slot.it

Rally Cars

Los chasis son compatibles con el sistema 4WD Slot.it

En gris: para modelos 4WD sustituir la parte con la pieza equivalente de la tabla 4WD

Parte (2WD)	Part n.	Descripción
Soporte motor	CH13b / CH48	Soporte negro offset 0.0, caja corta o larga
Cojinetes	CH56b	2x cojinetes esféricos (<i>ya incluidos en CH82</i>)
Corona	GI23Bz...GI30Bz o Al	Corona inline
Piñón	PS10/11/12/13	Piñón 5.5mm
Eje	PA01-51	2x51mm ejes de acero
Imán (opcional)	CN06/CN07	Imán Neodimio NdFeB opcional
Neumáticos delanteros	PT15, PT17, PT19	Depende del setup y preferencia
Neumáticos traseros	PT27, PT1171, PT1207, 1152C1, 1228C1...	El tipo de compuesto depende de la pista
Llantas delanteras	Pa17, PA24, Wh1183	Cualquier llanta 15.8*8 mm Slot.it
Llantas traseras	Pa17 (todos), PA24-Alf PA24-Alh, Wh1183-Mg	Cualquier llanta 15.8*8 mm Slot.it
Tornillos Allen	PA40/PA37	Tornillos hexagonales 3 y 6mm para fijar el chasis
Guía	CH85/CH07/CH66	Guía estándar. Versión con muelles en desarrollo.
Trencilla	SP19	Trencilla, 1m
Motor	Cualquier inline	V12 / Flat-6 / Boxer dependiendo del soporte

Parte (4WD)	Part n.	Descripción
Llantas traseras	Wh1183-Mg, Pa24-Alf/h	15.8 estrechas con cortes laterales
Neumáticos delanteros y traseros	PT27 o PT1171 PT1207	El tipo de compuesto depende de la pista
Llantas delanteras	PA72-pl	Llantas delanteras 15.8mm 4WD
Poleas	CH99/100/101	16/17/18 dientes
Correa dentata	CH102, CH108	Z85 (Audi), Z94 (Delta, en desarrollo)
Semi-eje	CH95	Semi-eje para 4WD
Cojinetes unidir.	CH96	Cojinetes unidireccionales
Anillos de retenida	CH97	Seeger retenida cojinetes

Partes específicas para 4WD