



## Telai Slot.it 3D per modelli Scalextric con parti Slot.it.

Se avete acquistato una stampa 3D di un telaio per i modelli Scalextric, o avete intenzione di acquistarlo, trovate di seguito tutte le informazioni necessarie per ottenere il migliore risultato

Questi telai sono stati progettati in funzione della tecnologia SLS (Selective Laser Sintering), con il pieno appoggio di Hornby Hobbies, dai disegni originali 3D.

*Che cos'è la SLS? Citando 3dprinting.com "E' una tecnologia che utilizza un laser ad alta potenza per fondere piccole particelle di polveri in plastica, metallo, ceramica o vetro in un corpo dalla forma tridimensionale desiderata. Il laser fonde selettivamente i materiali in polvere attraverso la scansione delle sezioni (o strati) effettuata dal programma di modellazione 3D sulla superficie di un letto di polvere del materiale di cui si realizza l'oggetto. Successivamente alla scansione di ciascun strato, l'area di lavoro viene spostata verso il basso, aggiungendo un altro strato di granuli e ripetendo il processo fino al completamento della costruzione del modello. Il materiale non interessato dalla fusione rimane com'è e viene a costituire una struttura di supporto per l'oggetto. In questo modo non è necessario alcun supporto ausiliare, cosa che rappresenta un vantaggio per i processi FDM (Fused Deposition Modeling) e SLA (Stereolitografia). Tutte le polveri non utilizzate possono essere riutilizzate per la stampa successiva. La sinterizzazione laser selettiva (SLS) è stata sviluppata e brevettata dal Dr. Carl Deckard presso l'Università del Texas, a metà degli anni 1980 con la sponsorizzazione DARPA."*

Il processo di produzione Shapeways' SLS 3D garantisce una tolleranza dimensionale di  $\pm 0.15\text{mm}$  rispetto al modello CAD. questo è dovuto alla maniera in cui opera la macchina di stampa, e per quanto possibile se n'è tenuto conto durante la progettazione. In pratica, comunque, è possibile che il cliente debba occasionalmente effettuare lavori minori di aggiustaggio con carta vetrata e lima per accoppiare perfettamente i pezzi. Nella grande maggioranza dei casi però l'esperienza ci insegna che questo non si renderà necessario e le parti Shapeways combaceranno bene con i modelli per cui sono state progettate.

Siamo partiti dai disegni CAD 3D dei modelli Hornby, cambiando il necessario per l'utilizzo dei nostri supporti motore e pickup, in modo da renderli equivalenti agli altri telai in plastica progettati per i modelli Scalextric Performance Chassis Ready. Come è d'uopo, per via dei limiti imposti dalla tecnologia SLS, alcuni particolari ed i marchi Slot.it e Hornby sono stati adattati per renderli stampabili.

A seguito dei buoni risultati ottenuti dai pezzi fino ad ora stampati, i telai per i modelli Scalextric GT sono anche disponibili con il supporto pickup tradizionale, che riteniamo comunque abbastanza robusto

da resistere alla maggior parte degli urti, oltre che con quello LMP, che comunque per forma e dimensioni è più resistente.

I telai per i modelli rally sono progettati per potere anche usare un pickup a molla attualmente in progettazione e sono compatibili con il sistema Slot.it 4WD.

I telai GT possono essere utilizzati con ogni supporto motore Slot.it; considerate le dimensioni delle ruote sui modelli Hornby, no consigliamo l'uso con telai motore angolati offset 1.0 e ruote da 17.3mm. I telai Rally invece sono stati progettati per configurazione in linea, offset 0.0 e ruote da 15.8mm.

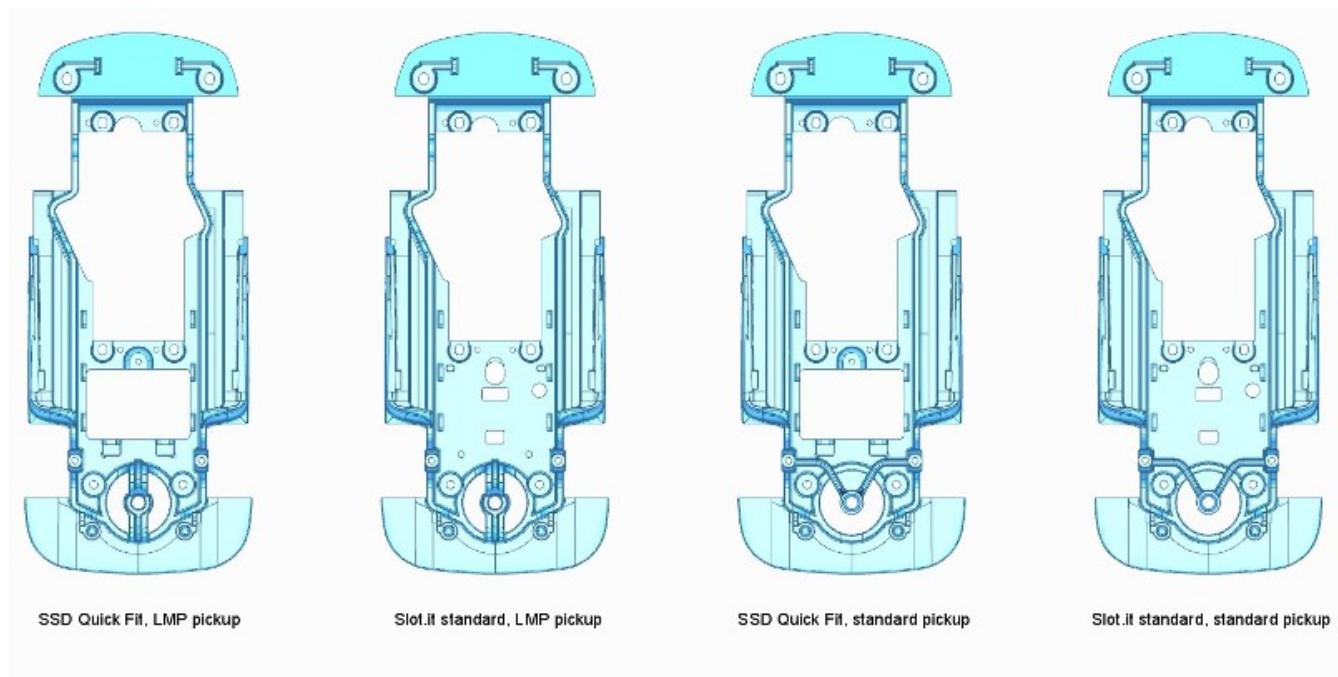
Quando possibile, è stata realizzata una versione ad hoc del telaio, direttamente compatibile con il chip SSD "Scalextric Quick Fit", sia per pickup tradizionale che LMP. La versione invece 'standard' del telaio ne permette l'uso con il chip oXigen o Slot.it SP15 SSD. Si può quindi riassumendo scegliere fra

- telaio STD: analogico, oXigen o SSD con chip Slot.it SP15
- telaio SSD: per Hornby Quick Fit SSD. Disponibile anche coperchio di chiusura, separatamente.

L'unico tipo di plastica disponibile è la resina poliammidica (nylon) ma si può scegliere con diverse varianti:

- Grezzo: bianco (più economico), nero.
- Levigato: bianco, blu royal, rosa porpora, fuxia, rosso corallo, arancione, verde, giallo: stesso prezzo per tutti i colori.

La differenza principale è tra la versione grezza e quella levigata: la levigatura è un processo meccanico (in questo caso si tratta di una sabbatura fine e leggera) che rimuove in parte la granulosità del supporto e ne smussa i bordi. Tuttavia, nella maggior parte dei casi, sia che li acquistiate levigati o no, non dovrebbero essere necessarie ulteriori lavorazioni, tranne qualche ritocco, come detto precedentemente.




Lista delle parti e codici Slot.it Shapeways per Hornby

S04-ST1	Telaio 3DP Scalextric Audi Sport S1 Quattro
S04-SA1	Abitacolo 3DP Scalextric Audi Sport S1 Quattro
S04-XA1	Abitacolo Lexan Scalextric Audi Sport S1 Quattro
S04-SI1	Inserti 3DP Audi Quattro tipo Speedline per 4WD
S05-ST1	Telaio 3DP Scalextric Lancia Delta S4 con spoiler
S05-ST2	Telaio 3DP Scalextric Lancia Delta S4 senza spoiler
S05-SA1	Abitacolo 3DP per Lancia Delta S4, piloti
S05-SA2	Abitacolo 3DP per Lancia Delta S4, intercoolers
S05-XA1	Abitacolo in Lexan per Lancia Delta S4
S05-SI1	Inserti 3DP Delta tipo OZ
S06-ST1	Telaio 3DP Scalextric Bentley Continental GT3 STD pickup LMP
S06-ST2	Telaio 3DP Scalextric Bentley Continental GT3 STD pickup STD
S06-ST3	Telaio 3DP Scalextric Bentley Continental GT3 SSD pickup LMP
S06-ST4	Telaio 3DP Scalextric Bentley Continental GT3 SSD pickup STD
S06-SA1	Abitacolo 3DP Scalextric Bentley Continental GT3
S06-XA1	Abitacolo Lexan Scalextric Bentley Continental GT3
S07-ST1	Telaio 3DP Scalextric Aston Martin Vantage GT3 pickup LMP
S07-ST2	Telaio 3DP Scalextric Aston Martin Vantage GT3 pickup std
S07-SA1	Abitacolo 3DP Scalextric Aston Martin Vantage GT3
S07-XA1	Abitacolo Lexan Scalextric Aston Martin Vantage GT3
S99-S01	Coperchio SSD

**Nota: gli abitacoli, in TUTTI i modelli Scalextric, devono essere sostituiti con i pezzi equivalenti in stampa 3D (3DP) Shapeways o con i ricambi in Lexan Slot.it, o rimossi. Diversamente, non sarà possibile l'utilizzo dei supporti motore Slot.it. Sono disponibili inserti specifici per i cerchioni 4WD.**

## Come ordinare

Le parti possono essere ordinate dalla [sezione Scalextric del negozio Shapeways Slot.it](#) in cui sono elencati i pezzi attualmente disponibili in stampa 3D per modelli 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



**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

Effettuate la registrazione sul sito di Shapeways. Selezionate ciò che volete acquistare, pagando con carta di credito, PayPal o altre modalità. La logistica è gestita direttamente da Shapeways, perciò riceverete il Vostro ordine direttamente a casa Vostra. A seconda del materiale e della quantità ordinata, la consegna è effettuata in un lasso di tempo dai 7 ai 15 giorni.

## Montaggio – cosa serve

Il supporto motore inline e anglewinder Slot.it montano tutte le ruote Slot.it. Se volete montare un supporto motore sidewinder invece, dovete fare attenzione perché l'albero motore può sfregare contro la ruota anteriore, nel qual caso l'albero motore va accorciato.

### Modelli GT

A titolo di esempio si può usare ciò che funziona per i modelli GT Slot.it:

Parte	Codice	Descrizione
Supporto motore	CH30	Supporto motore AW in plastica rigida bianca offset 1.0
Bronzine	CH56b	2x bronzine sferiche ( <i>già incluse in CH30</i> )
Stopper	PA25/PA57	Stopper standard o da alleggerito. Si consiglia PA57.
Ingranaggi AW	GA26...GA30	Tutti i nostri ingranaggi AW. Si consiglia GA28-pl.
Pignone	PS10/11/12/13	Pignoni 6.5mm. Si consiglia PS11.
Distanziali	PA47	.35/.40mm tra corona e bronzine sferiche telaio motore
Assale	PA01-54	2x assali in acciaio 54mm.
Magnete (optional)	CN06/CN07	Magnete NdFeB standard o da gara
Ruote anteriori	PA18-pl	Ruote anteriori 17.3mm. Possibili anche Mg o Al
Ruote posteriori	PA38-Als/Wh1230-Mg	17.3*8 ruota mozzo corto
Gomme anteriori	PT15	Gomme anteriori sottili o come quelle posteriori
Gomme posteriori	PT25/PT27/1207F22	Dipendente dal tipo di pista
Grani esagonali	PA40/PA37	Grano esagonale 3 e 6mm per fissaggio telaio
Pickup	CH88/CH84	Pickup LMP montaggio a vite, per plastica o legno
Treccia	SP19/SP29	Treccia, 1mt o pretagliata e forata a per LMP
Motore	MN08/09/13/14	Si consiglia il motore Flat o il Boxer

Le parti in grigio possono essere sostituite efficacemente da un singolo kit KK16.

Questo è solo un esempio di come si possono montare i telai Shapeways o PCR Scalextric con parti di ricambio Slot.it.

## Rally Cars

I telai sono compatibili con il sistema 4WD Slot.it

In grigio: per modelli 4WD sostituire la parte con l'equivalente pezzo da tabella 4WD

Parte (2WD)	Part n.	Descrizione
Supporto motore	CH13b / CH48	Supporto nero offset 0.0, cassa corta o lunga
Bronzine	CH56b	2x bronzine sferiche (già <i>incluse in CH30</i> )
Corona	GI23Bz...GI30Bz o Al	Corona inline
Pignone	PS10/11/12/13	Pignone 5.5mm
Assale	PA01-51	2x51mm assale acciaio
Magnete (optional)	CN06/CN07	Magnete Neodimio NdFeB opzionale
Gomme anteriori	PT15, PT17, PT19	Dipende da setup e preferenze
Gomme posteriori	PT27, PT1171, PT1207, 1152C1, 1228C1...	Il tipo di miscela dipende dalla pista
Ruote anteriori	Pa17, PA24, Wh1183	Qualunque ruota 15.8*8 mm Slot.it
Ruote posteriori	Pa17 (tutti), PA24-Alf PA24-Alh, Wh1183-Mg	Qualunque ruota 15.8*8 mm Slot.it
Grani esagonali	PA40/PA37	Grano esagonali 3 e 6mm per fissaggio telaio
Pickup	CH85/CH07/CH66	Pickup standard. Versione a molla in sviluppo.
Treccia	SP19	Treccia, 1m
Motore	Qualunque inline	V12 / Flat-6 / Boxer a seconda del supporto

Part (4WD)	Part n.	Descrizione
Ruote posteriori	Wh1183-Mg, Pa24-Alf/h	15.8 mozzo corto con tagli laterali
Gomme anteriori e posteriori	PT27 o PT1171 PT1207	Il tipo di miscela dipende dalla pista
Ruote anteriori	PA72-pl	ruote anteriori 15.8mm 4WD
Pulegge	CH99/100/101	16/17/18 denti
Cinghia dentata	CH102, CH108	Z85 (Audi), Z94 (Delta, in sviluppo.)
Mozzi	CH95	Mozzi 4WD
Cuscinetti unidir.	CH96	Cuscinetti unidirezionali
Anelli di ritenuta	CH97	Seeger ritenuta cuscinetti

Parti specifiche per 4WD