



Il telaio Slot.it per Carrera DTM e le parti Slot.it

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

Questi telai sono stati progettati appositamente per SLS (Sinterizzazione Laser Selettiva)

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.

Se Vi state chiedendo come mai abbiamo scelto un supporto motore del gruppo LMP, la risposta è che è quello con la migliore resistenza all'urto e alla trazione, essendo fissato al telaio dalla parte anteriore e posteriore. La guida standard è tenuta in posizione da un semplice anello di plastica: considerando che queste auto sono piuttosto lunghe e pesanti, la soluzione LMP ci dà maggiori garanzie di resistenza.

Su questi telai possono essere montati tutti i modelli di supporto motore Slot.it, tuttavia considerando il diametro delle ruote, noi suggeriamo di utilizzare i telai offset 1.0mm. con ruote anteriori e posteriori 17.3mm.

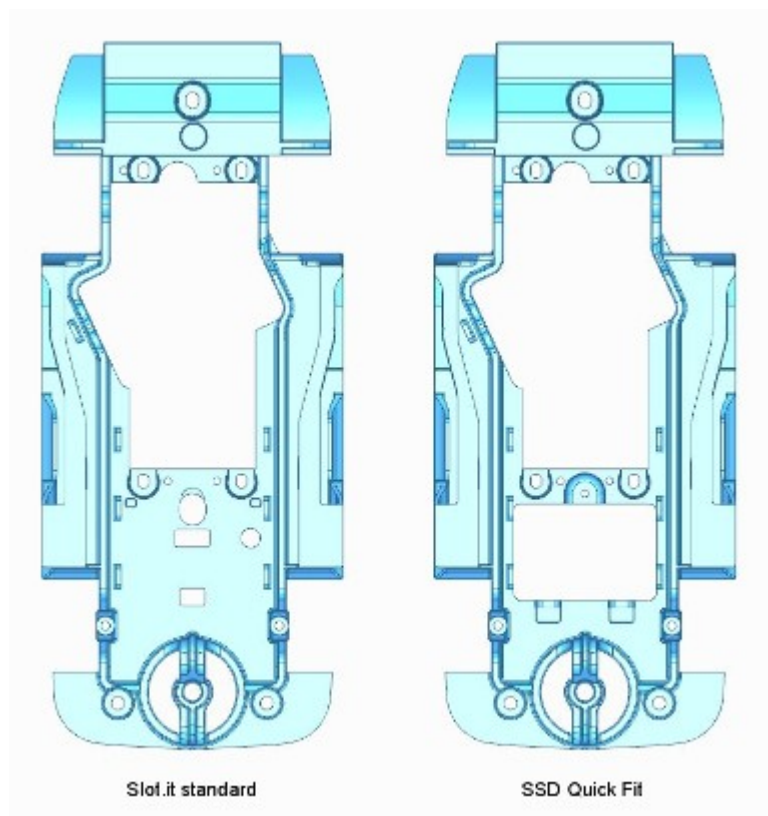
Per ogni modello è stata realizzata una versione ad hoc del telaio, direttamente compatibile con il chip SSD "Scalextric Quick Fit", ed una 'standard' che ne permette l'uso con il chip oXigen o Slot.it SP15 SSD. Si può quindi riassumendo scegliere fra

- 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.



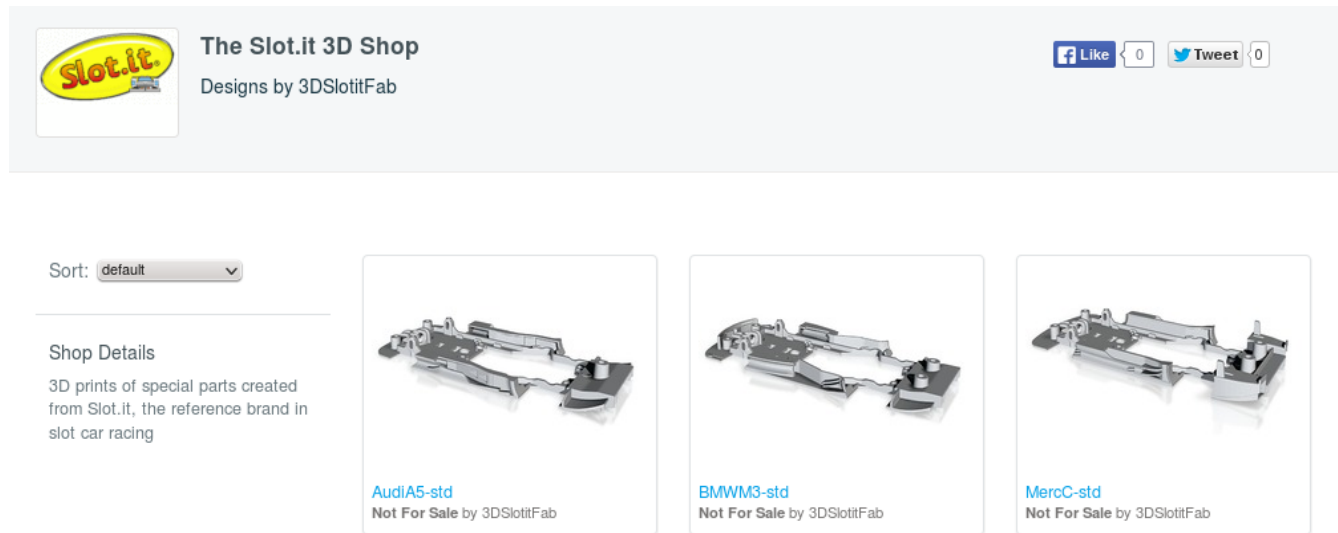
Lista di parti e codici Slot.it Shapeways per Carrera

S01-ST1	Telaio SW Carrera Audi A5 DTM STD
S01-ST3	Telaio SW Carrera Audi A5 DTM SSD
S02-ST1	Telaio SW Carrera BMW M3 DTM STD
S02-ST3	Telaio SW Carrera BMW M3 DTM SSD
S03-ST1	Telaio SW Carrera Mercedes C-Klasse DTM STD
S03-ST3	Telaio SW Carrera Mercedes C-Klasse DTM SSD
S99-S01	Coperchio SSD
S99-S02	Supporto chip digitale Carrera



Come ordinare

Per ordinare i telai, entrare nella [sezione Carrera del sito Slot.it Shapeways](#). Sarete indirizzati al negozio Slot.it di Shapeways dove troverete i disegni in 3D attualmente disponibili.



The Slot.it 3D Shop
Designs by 3DSlotitFab

Sort: default

Shop Details
3D prints of special parts created from Slot.it, the reference brand in slot car racing

AudiA5-std
Not For Sale by 3DSlotitFab

BMW3-std
Not For Sale by 3DSlotitFab

MercC-std
Not For Sale by 3DSlotitFab

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

I supporti motore inline e anglewinder Slot.it sono compatibili con 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.

In pratica, raccomandiamo di utilizzare lo stesso assetto delle auto GT e LMP moderne:

Parte	Codice	Descrizione
Supporto motore	CH30	Supporto motore AW in plastica rigida bianca offset 1.0
Cuscinetti	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 acciai 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	PT25 per Carrera, F22 per Ninco, o altro
Grani esagonali	PA40/PA37	Grano esagonali 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 KK14c.

Una postilla sulle viti: quelle usate in origine da Carrera sono di dimensione maggiore rispetto alle viti che si usano generalmente nelle macchine slot. Bisogna quindi conservare le viti originali o acquistare le apposite CH89 in ottone realizzate da Slot.it.

