



Una roca oxidada móvil

Por Hannes Tscherner

De alguna manera siempre me ha gustado esta lenta y voluminosa embarcación en movimiento desde que la vi por primera vez en "Una nueva esperanza". Sus líneas claras y su gran tamaño soportan la fuerza de la arena y los vientos, incluso en las más duras condiciones del desierto de Tatooine, y mantienen a sus pequeños habitantes a salvo. Es realmente más que un vehículo, es una ciudad en movimiento. El Sandcrawler fue originalmente utilizado, en sus primeros días, para actividades mineras y fue abandonado mucho tiempo antes de que los Jawas lo redescubrieran como su nuevo cuartel general móvil, tiendas y casas.

Más que su trasfondo aventurero me encanta el propio diseño, los bordes afilados y las proporciones del modelo y siempre he pensado que nunca el Sandcrawler ha recibido tanto amor de la comunidad como se merece.

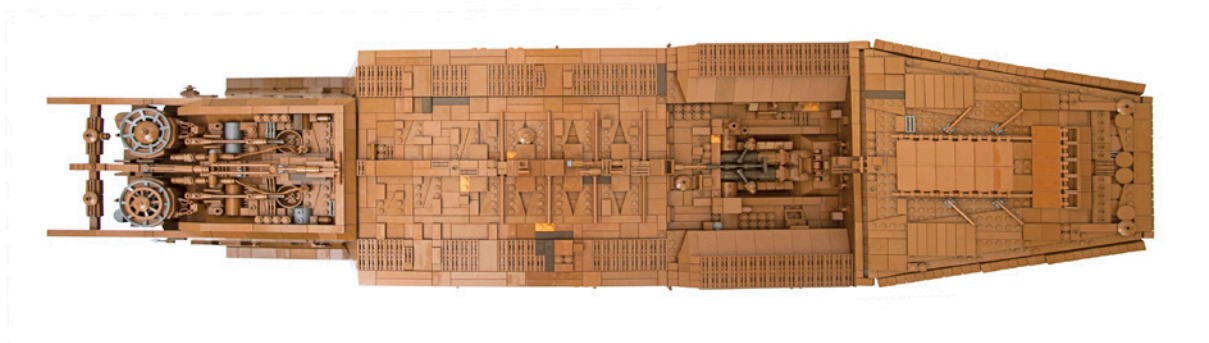
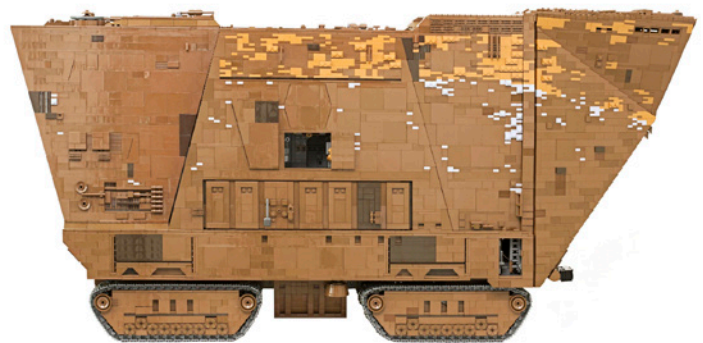
El plan – ha nacido un monstruo

Planeé la construcción desde mucho tiempo antes de que pusiera un ladrillo encima del otro. Compré en un primer momento un ejemplar del set oficial 10144 "Sandcrawler".

Fue una construcción divertida e incluye una gran cantidad jugabilidad y detalles divertidos, pero en general, muestra un bajo nivel de precisión en comparación con el modelo real. Pero no había freno para mí - me compré los dos últimos ejemplares del set a la venta en una tienda local - un buen comienzo para mi MOC! Ya solo tenía que pedir el resto de piezas necesarias - al final más de 10.000. El camino más largo fue un paquete desde Suecia.

En primer lugar investigué imágenes del modelo original del estudio de filmación. Fue fácil porque este es probablemente uno de los modelos mejor documentados de toda la saga de Star Wars™. No iniciaría un proyecto de esta envergadura si ya existiese otro MOC inmejorable. Star Wars™ es un tema muy utilizado (por no decir, agotado), así que hay por ahí algunos modelos de fans muy bonitos. Yo buscaba un modelo con nuevos aspectos para diferenciar mi proyecto.

Debe ser a la vez, fiel en el aspecto - lo más cercano posible al modelo de estudio -, y también equipado con características de lujo como iluminación, Power Functions y un interior detallado. Al final, mi objetivo era crear un modelo sin compromisos!



La construcción - cómo llegar a ser 10 años mayor en sólo nueve meses

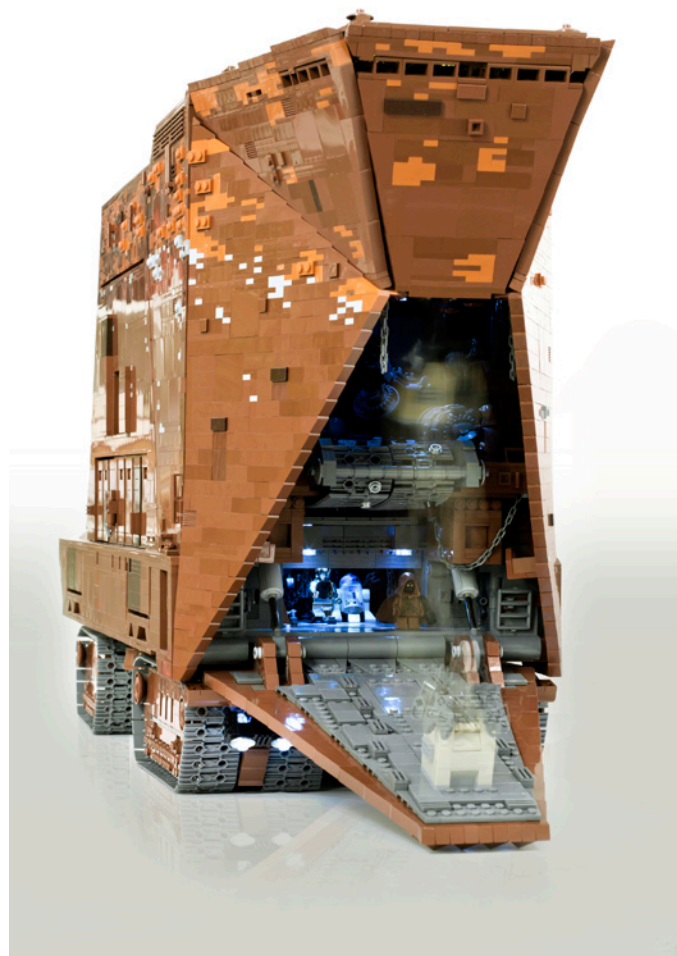
El modelo en sí no es un diseño complejo - es sólo una caja marrón grande! Ese también fue mi primer pensamiento, pero hay más ángulos inusuales de los que piensas a primera vista. Hasta que estuve finalmente satisfecho con el resultado, terminé reconstruyendo todo el modelo tres veces y las partes más difíciles incontables veces durante el proceso. Me gustaría darte más información sobre tres puntos importantes:

La parte de atrás: uno de los detalles más llamativos son los dos grandes cilindros que actúan como los generadores de energía del vehículo. Encontré una solución con “slopes” curvos conectados con adaptadores “spot” en la placa base decorada. Los cilindros pasan a través del techo y terminan en ventiladores de diferentes diseños o tubos de escape.

La parte frontal: la extensión frontal del cuerpo del Sandcrawler es probablemente una de las partes más complejas de la construcción. Está formada por ángulos irregulares. Yo había decidido construir todos los paneles con ladrillos en vez de usar “plates” - esta decisión no lo hizo más fácil, en absoluto! Puede sonar ridículo, pero lograr los ángulos apropiados me llevó semanas de desarrollo y de ensayo y error.

Sin embargo, encontré una solución para unirlos distintos “hinges” y “jumper plates” y al final el resultado fue asombrosamente robusto - y más importante - fiel al diseño.

Patrón de la pared: Conseguí el aspecto oxidado y degradado de las paredes con distintos tonos marrones y el



uso de manchas en “dark orange” y “bluish grey” como se observaba en el modelo original. Algunos de los ladrillos están colocados con el “stud” hacia el exterior para añadir más profundidad. El “reddish brown” es probablemente el color más inconsistente - ¡un color, mil matices! Pero para mi modelo es ideal, por lo que fue posible obtener un aspecto natural.

Las funciones - ok, ahora se convierte en una locura

El mayor reto del proyecto era incluir todas las ideas y las funciones que tenía para mi Sandcrawler. Si no estás excitado todavía, ¡entonces lo estarás probablemente ahora!

Una de las características principales era crear un completo sistema de movimiento y guiado por control remoto que funciona con 4 motores Power Functions XL. Debido al tamaño final de 100,5 cm y el enorme peso fue una intención loca. No sólo había cuatro grupos de doble cadenas, con un total de 360 eslabones - que tenían que coincidir en las cajas de engranajes y funcionar. Decidí usar solo piezas oficiales LEGO®. Así que las cajas de cambio y los eslabones se encuentran bajo estrés y trabajan cerca del límite del material. Por lo tanto he tenido que adaptar mi concepto para incluir la posibilidad de un fácil mantenimiento y reparación. Todas las orugas están conectadas solo con dos ejes al bastidor principal del modelo por lo que es fácil extraerlos.

El mecanismo de dirección se ha diseñado lo más simple posible. Debido a las restricciones impuestas por el peso y longitud, no había espacio para un mecanismo complejo. Aquí



utilicé la misma técnica que los tanques utilizan en la vida real: un par de orugas giran en una dirección y otro en la dirección opuesta, por lo que el Sandcrawler gira en el sitio - ¡simple!

La tarea siguiente fue el diseño de una rampa principal operativa. El mecanismo tenía que ser compacto para dejar espacio para el interior. He utilizado dos actuadores lineales y dos motores M. Ambos se esconden en el suelo. Era esencial encontrar el punto de giro correcto de la rampa para que coincidan todos los ángulos después de plegar la rampa.

También decidí incluir una cinta transportadora de trabajo en el segundo piso, un detalle importante del taller. Se lleva todos las cargas a la parte trasera de la tienda de montaje y a la fundición. La gran grúa levanta las cargas de la rampa principal y las pone en el segundo piso, en la cinta transportadora o directamente en la parte posterior de la sala principal.

Interior

Las salas interiores están colocadas en la parte delantera del modelo y consta de tres plantas.

De abajo a arriba:

La sala de almacenamiento: Aquí es donde estaban todos los droides, también R2D2 y C3PO. Es un lugar oscuro y sucio con basura en el suelo y cadenas que cuelgan del techo. Las sombras pintan patrones difusos en el suelo.

El taller: En la parte delantera está la cinta transportadora principal, importante para separar el mineral de la basura. Conduce directamente a la fundición que brilla intensamente. En la parte posterior del taller están la segunda grúa para montaje y los tubos a cada lado de la sala.

Estos conducen a la galería donde los Jawas pueden controlar la grúa principal para el manejo de cargas pesadas y a los niveles superiores de la Sandcrawler.

La cabina del piloto: Quieres tener el control total del Sandcrawler? ¡Entonces este es el sitio!

Después de nueve meses por fin está terminado: uno de mis proyectos más ambiciosos. ¡Pero no hay tiempo para ponerse sentimental - Ya tengo nuevas ideas en mente así que vamos a ver qué nos depara el futuro.

Información general

Escala minifig: 96 cm de largo, 100,5 cm de largo (rampa principal bajada)

Peso: aproximadamente 20 kg

Número de piezas: más de 10.000

Power Functions: 4 XL-Motors, 5 M-Motors, 4 receptores, cuatro cajas de baterías, de 22 luces LEGO® LED

Funciones controladas por radio control:

- La conducción: hacia delante y marcha atrás
- Dirección
- Rampa principal: arriba y abajo
- Grúa: arriba y abajo, dentro y fuera
- Cinta transportadora: avance y retroceso

Otras características:

- Completo interior en tres plantas en la parte delantera del modelo y una cabina detallada (techo desmontable)
- Segunda grúa en la parte trasera del taller, fundición iluminada.

Tiempo de planificación y construcción: 9 meses
#