

**ENGANCHE DE HUSILLO RENFE
PARA RAILWORKS
(Versión 1.1 Diciembre de 2013)**



Autor: Daniel Garrón Luño (blas_dani) blas_dani@hotmail.com

Este add-on para Railworks presenta diversas versiones del enganche de husillo RENFE homologado en diferentes colores.

Las versiones son:

- a) Enganche de Husillo RENFE en colores rojo óxido, azul, amarillo, negro, gris y gris claro.
- b) Enganche de Husillo RENFE para locomotoras en color gris.

El enganche de Husillo RENFE ha sido diseñado ajustándose a las medidas reales y por lo tanto no se garantiza su funcionamiento en aquellos vehículos que no tengan medidas reales en el conjunto gancho+topes. (Ver apartado configuración y cálculo).

El enganche se configura de la misma manera que cualquier enganche 3link, estableciendo desde el asset editor los valores del receive point y del pivot point, aunque se recomienda la utilidad rwcoupling o rwtools para editar con precisión los valores en el xml o el archivo bin respectivamente.

Debe habilitarse el provider trensim y el product RENFE en el editor.

Husillo gris:

Assets/trensim/RENFE/Railvehicles/Couplings/ES-RENFE-Husillo/ES-RENFE-Husillo.xml

Husillo rojo óxido:

Assets/trensim/RENFE/Railvehicles/Couplings/ES-RENFE-Husillo/ES-RENFE-Husillo-rojo.xml

Husillo azul:

Assets/trensim/RENFE/Railvehicles/Couplings/ES-RENFE-Husillo/ES-RENFE-Husillo-azul.xml

Husillo amarillo:

Assets/trensim/RENFE/Railvehicles/Couplings/ES-RENFE-Husillo/ES-RENFE-Husillo-amarillo.xml

Husillo negro:

Assets/trensim/RENFE/Railvehicles/Couplings/ES-RENFE-Husillo/ES-RENFE-Husillo-negro.xml

Husillo gris claro:

Assets/trensim/RENFE/Railvehicles/Couplings/ES-RENFE-Husillo/ES-RENFE-Husillo-grisclaro.xml

Husillo locomotoras:

Assets/trensim/RENFE/Railvehicles/Couplings/ES-RENFE-Husillo/ES-RENFE-Husillo-locomotora.xml

Este addon se irá actualizando periódicamente con nuevas versiones.

CONFIGURACIÓN Y CÁLCULO

El husillo está diseñado con medidas reales, y por tanto, para que funcione correctamente tanto estética como funcionalmente, es necesario que los topes tengan la longitud homologada de 62 cm desde la cara exterior del plato hasta la base. Hay una tolerancia de 2 cm.

Para calcular las coordenadas del receive y pivot points usaremos las fórmulas:

Receive point = longitud del vagón/2 (el front o rear pivot X) - 0.393 + 0.05 (el 0.05 es el diámetro del pasador del husillo).

Pivot point = Receive Point - 0.115

Altura pivot point = 1.07

Altura receive point = 1.05

Por ejemplo, para un vagón de longitud 12.09 entre topes:

Receive point = $6.045 - 0.393 + 0.05 = 5.702$

Pivot point = 5.587

Altura pivot point = 1.07

Altura receive point = 1.05



AGRADECIMIENTOS

A todos los que en algún momento me han ayudado a sacar adelante el addon con sus ánimos, sugerencias y aporte de planos, especialmente a LBA, Pere, javierfl, Repo, Adrián Sánchez-Ávila, jjlor, Divi4p y en general a todos los amigos de trensim.

LICENCIA DE USO

Este addon puede usarse libremente en todo el material español gratuito (locomotoras, coches y vagones).

Como única condición, los creadores que lo usen en alguno de sus modelos deben comunicarlo al autor (blas_dani@hotmail.com) y hacer constar en el readme del modelo la información de autoría de este complemento y las instrucciones de descarga del mismo.

Por tanto, para prevenir conflictos de versiones, no se permite la distribución de los archivos de este addon junto con el modelo, aunque si la referencia en el blueprint del modelo.

Prohibida cualquier distribución, repintado o modificación de este modelo, sin previa autorización expresa y por escrito del autor o autores. Este modelo sólo se distribuye en la web TrenSim <http://www.trensim.com/>

No se autoriza su uso en material payware o para distribuciones que se realicen en lugares que exijan pago de cualquier tipo.

Proseguir con la instalación supone aceptar expresamente que el autor no se hace responsable en modo alguno, de cualquier daño que pueda producirse, debido a la instalación o uso de este producto, en su equipo o sus contenidos.