

# Camiones en 3CR12

La compañía Byrne Trailers fundada en 1974, es líder en la fabricación de remolques para el transporte de ganadería y cargamento pesado en Australia. Recientemente, están utilizando acero inoxidable 3CR12 suministrado por Columbus Stainless en Sudáfrica y desde Roldan en España, para la fabricación de sus equipos.

El acero inoxidable ferrítico 3CR12 se emplea en elementos cuyos requerimientos de resistencia a la corrosión, están entre los aceros inoxidables austeníticos y los aceros al carbono con recubrimientos. En múltiples ambientes corrosivos, ha demostrado ser más rentable que los aceros al carbono.

3CR12 es conocido por ser un acero inoxidable muy versátil, ya que se puede encontrar

en un rango dimensional por encima de otros aceros inoxidables ferríticos convencionales que, dadas sus características, tienden a ser frágiles en determinadas circunstancias, porque su uso está limitado a aquellas aplicaciones en las que se requiere un espesor máximo alrededor de 3 mm. El 3CR12, por el contrario, se puede utilizar en una amplia gama de aplicaciones, en espesores de hasta 30 mm aproximadamente, manteniendo sus propiedades incluso después de los procesos de soldadura.

El 3CR12 es usado en numerosas industrias, de modo que sus aplicaciones van desde turbinas de generación de vapor, pasando por las cribas de las minas, o en el chasis, techo y

revestimiento de vehículos. Este material se emplea con éxito en condiciones de abrasión húmeda deslizante y elementos de manipulación de materiales en instalaciones agrícolas, mineras y de producción energética. Su utilización es muy común en la industria del transporte. A día de hoy podemos encontrarlo en autobuses, remolques, camiones, vehículos deportivos, vagones de pasajeros y vagones de mercancías para el transporte por ferrocarril.

Otra aplicación del 3CR12 son los elementos estructurales, pasarelas, revestimientos y techos, armarios para cableado, conducciones eléctricas, tuberías y puentes, en contacto con el agua y en diferentes puntos de las estaciones depuradoras de

aguas residuales como son compuertas, tuberías de salida, revestimiento de túneles, tanques decantadores, separadores de arena, deflectores y vertederos. Se ha alcanzado una aceptación generalizada en la mayoría de las industrias dada su amplia gama de aplicaciones.

Fabricando en acero inoxidable 3CR12 sus camiones remolque, Byrne Trailers, ha conseguido aminorar la tara de sus vehículos soportando 250 veces más la corrosión que los fabricados en acero al carbono, además de reducir su mantenimiento, y por consiguiente hacerlos más rentables.

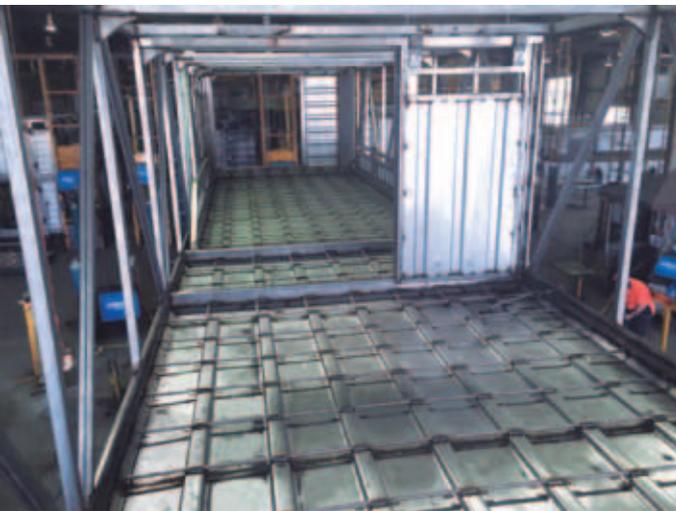
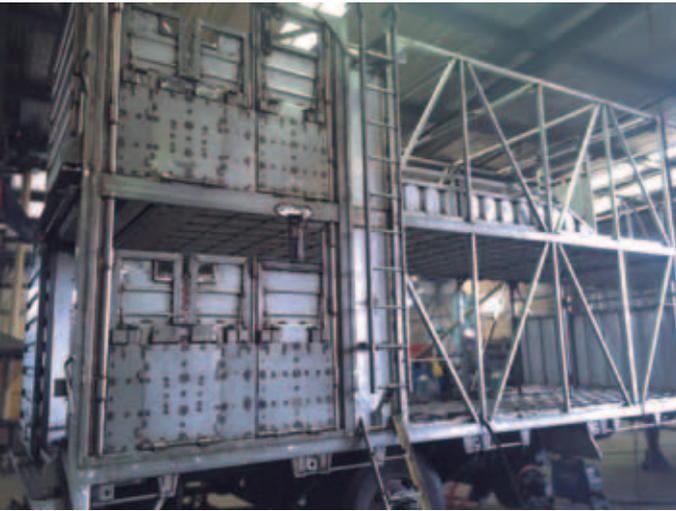


**MATERIAL :**

Acero inoxidable 3CR12  
Fabricado por Columbus Stainless y Roldan, S.A.  
suministrado por Acerinox Australasia

**FUENTE / SOURCE :**

Byrne Trailers  
www.byrnetrailers.com.au



## 3CR12 trailers

*Byrne Trailers is recognised as one of the leading manufacturers of livestock and bulk cargo transport in Australia, they are now manufacturing livestock trailers made from 3CR12, sheet and plate directly from Columbus, South Africa, and round bar from Roldan in Spain.*

*3CR12 is successfully used in wet sliding abrasion conditions and materials handling applications in the agricultural, mining and power generation industries. It is widely used in the transport industry, finding applications in passenger vehicles, rail freight wagons and coaches, trailers, trucks and cars. In industrial structural applications, 3CR12 is used for walkway systems, cladding and roofing, piping, cable racking, electrical enclosures and utility bridges. It is also used in water and sewage treatment applications.*

*Byrne Trailers has reduced the tare weight of their vehicles; they are 250 times more corrosion resistant than carbon steel, they need less maintenance, and finally their products are cost effective.*