

# Ficha de Aplicación

## Cojinetes de soporte

*Para brazos telescópicos de camiones*



### Descripción

Algunos camiones están dotados de un brazo telescópico de carga. En algunos casos, se coloca una cesta al final del brazo para permitir al operario de trabajar elevado. En otros casos, puede haber una barrena o un mecanismo para colocar postes (para líneas eléctricas, de teléfono, farolas, etc.).

### Material

AMPCO® 18, AMPCO® 18-23 y AMPCO® 45; bronce al aluminio.

### Ventajas

Los Bronces AMPCO® tanto en colada continua como extruidas, se emplean para los cojinetes de soporte en dos puntos del brazo telescópico. Debido a la gran carga que se aplica al brazo y a la variación de su posicionamiento, esta aplicación requiere de las propiedades físicas de los Bronces AMPCO® de alta resistencia.

Un productor diseñó un brazo de carga con cojinetes de acero colado contra pernos de acero endurecido. Esta solución funcionó en los prototipos usados para la demostración porque el operario manejaba la unidad con cuidado y mantenía los cojinetes siempre lubricados.

En cuanto comenzaron a emplearse en los modelos de serie, los operarios no fueron tan cuidadosos y los cojinetes empezaron a excoriarse. Al principio, los Bronces AMPCO® se recomendaron sólo para uno de los dos cojinetes, pero el otro siguió excoriándose y finalmente también se modificó. Ahora los dos cojinetes funcionan sin problemas.

Muchos productores de estos camiones utilizan AMPCO® 18-23 en colada continua para los engranajes que hacen girar el brazo.

La considerable superioridad de los Bronces AMPCO® respecto a los bronce comunes viene dada por la distribución uniforme de su micro estructura, denominada "AMPCO-Phase". Sólo AMPCO METAL puede ofrecer esta especial característica metalúrgica.



**AMPCO METAL EXCELLENCE IN ENGINEERED ALLOYS**

[info@ampcometal.com](mailto:info@ampcometal.com)

[www.ampcometal.com](http://www.ampcometal.com)