

# SECCIÓN B — SECCION B — TECNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS; TRANSPORTES

## B61 FERROCARRILES

**B61F SUSENSIONES DE VEHICULOS FERROVIARIOS, P. EJ. CHASIS, BOGIES O DISPOSICIONES DE EJES DE RUEDAS; VEHICULOS FERROVIARIOS UTILIZABLES SOBRE VIAS DE DISTINTA ANCHURA; PREVENCION DE DESCARRILAMIENTOS DE VEHÍCULOS FERROVIARIOS; GUARDARRUEDAS, ELIMINADORES DE OBSTACULOS O DISPOSITIVOS SIMILARES PARA VEHÍCULOS FERROVIARIOS** (para vehículos en general B60; ejes o ruedas B60B; neumáticos para vehículos B60C)

### Esquema general de la subclase

SUSPENSION O TREN DE RODAMIENTO	OTROS DISPOSITIVOS DE TREN DE RODAMIENTO .....	13/00
Chasis, bogies, detalles de estructura de bogies y unión entre chasis y bogies .....	CAJAS DE EJES; SU MONTAJE SOBRE CHASIS O BOGIES; SU ENGRASE .....	15/00; 5/00; 17/00
1/00, 3/00, 5/00		
De separación variable .....	GUARDARRUEDAS, PARACHOQUES, QUITA-OBSTACULOS .....	19/00
7/00		
Con medios contra descarrilamientos .....	MATERIA NO PREVISTA EN OTROS GRUPOS DE ESTA SUBCLASE .....	99/00
9/00		
Otros medios de rodamiento diferentes de las ruedas .....		
11/00		

<b>1/00 Chasis</b> (fabricación de chasis de vehículos ferroviarios forjados o prensados B21K 7/12) [1, 2006.01]	5/04 . . . Soportes o montajes del marco giratorio sobre el carretón (apoyos laterales B61F 5/14) [1, 2006.01]
1/02 . con una sola viga central [1, 2006.01]	5/06 . . . que tienen resortes metálicos [1, 2006.01]
1/04 . de tipo triangulado [1, 2006.01]	5/08 . . . que tienen resortes de caucho [1, 2006.01]
1/06 . adaptados especialmente a las locomotoras o autorraíles movidos por motor [1, 2006.01]	5/10 . . . que tienen resortes hidráulicos [1, 2006.01]
1/08 . Partes constitutivas [1, 2006.01]	5/12 . . . que tienen amortiguadores [1, 2006.01]
1/10 . . Estructuras de extremidades [1, 2006.01]	5/14 . . Apoyos laterales [1, 2006.01]
1/12 . . Riostras transversales [1, 2006.01]	5/16 . . Apoyos centrales u otras uniones giratorias entre los chasis y las traviesas bailantes o los bogies [1, 2006.01]
1/14 . . Fijación o soporte del cuerpo del vehículo [1, 2006.01]	5/18 . . . Bulones-pivotes [1, 2006.01]
<b>3/00 Tipos de bogies</b> (B61F 5/00 tiene prioridad) [1, 2006.01]	5/20 . . . con resortes que permiten movimientos transversales [1, 2006.01]
3/02 . con más de un eje [1, 2006.01]	5/22 . . Guiado de los chasis de los vehículos en relación con los bogies [1, 2006.01]
3/04 . . con ejes o ruedas accionadas [1, 2006.01]	5/24 . . . Medios para amortiguar o minimizar los movimientos de bandazos, lazo, galope o cabeceo de los chasis [1, 2006.01]
3/06 . . . con tres o más ruedas [1, 2006.01]	5/26 . Montaje o fijación de cajas de ejes sobre los chasis de vehículos o de bogies [1, 2006.01]
3/08 . . sin ejes o ruedas accionadas [1, 2006.01]	5/28 . . Cajas de ejes incorporadas a los chasis de vehículos o de bogies o directamente fijadas sobre dichos chasis o bogies [1, 2006.01]
3/10 . . . con tres o más ejes [1, 2006.01]	5/30 . . Cajas de ejes montadas móviles sobre resortes en el chasis de vehículos o de bogies [1, 2006.01]
3/12 . modificados especialmente para llevar las cajas de vehículos adyacentes en los trenes articulados [1, 2006.01]	5/32 . . . Guías, p. ej. planchas para cajas de ejes [1, 2006.01]
3/14 . modificados especialmente para reducir la resistencia al aire [1, 2006.01]	5/34 . . . . Dispositivos que tienen esquinas de recuperación del juego entre los chasis y los ejes [1, 2006.01]
3/16 . con un eje distinto para cada rueda [1, 2006.01]	5/36 . . . Disposiciones para igualar o repartir la carga sobre las ruedas o sobre los resortes, p. ej. estribos [1, 2006.01]
<b>5/00 Detalles de estructura de bogies; Uniones entre los bogies y el chasis del vehículo; Instalaciones o dispositivos para ajustar o permitir la autolineación de ejes de ruedas o de bogies en las curvas</b> [1, 2006.01]	
5/02 . Disposiciones que permiten limitar los movimientos transversales relativos entre el chasis o marco giratorio sobre el carretón y el bogie; Uniones entre el chasis y los bogies [1, 2006.01]	

**B61F**

- 5/38 . . Instalaciones o dispositivos para ajustar o para permitir el autoajustamiento de ejes de ruedas o de bogies en las curvas, p. ej. ejes de juego transversal, ejes oscilantes [1, 2006.01]
- 5/40 . . Bogies con elementos laterales montados para permitir movimientos longitudinales relativos [1, 2006.01]
- 5/42 . . Ajuste mandado por el dispositivo de choque o de tracción [1, 2006.01]
- 5/44 . . Ajuste mandado por los movimientos de la caja del vehículo [1, 2006.01]
- 5/46 . . Ajuste mandado por un eje deslizante bajo el mismo chasis del vehículo [1, 2006.01]
- 5/48 . . Bogies traseros o delanteros para locomotoras o automotores (B61F 5/40 tiene prioridad) [1, 2, 2006.01]
- 5/50 . Otras partes constitutivas [1, 2006.01]
- 5/52 . . Chasis de bogies [1, 2006.01]
- 7/00 Vehículos ferroviarios equipados para circular sobre vías de separación diferente [1, 2006.01]**
- 9/00 Vehículos ferroviarios caracterizados por medios de prevención de descarrilamientos, p. ej. por utilización de ruedas de guiado [1, 2006.01]**
- 11/00 Vehículos ferroviarios caracterizados por elementos de contacto con la vía diferente de las ruedas, p. ej. bolas [1, 2006.01]**
- 13/00 Vehículos ferroviarios caracterizados por sistemas de ruedas no previstas en otro lugar [1, 2006.01]**
- 15/00 Cajas de ejes** (montaje o fijación de cajas de ejes B61F 5/26; engrase B61F 17/00; cojinetes en general F16C) [1, 2006.01]
  - 15/02 . con soportes de gorriones [1, 2006.01]
  - 15/04 . . para locomotoras [1, 2006.01]
  - 15/06 . . para vagones [1, 2006.01]
  - 15/08 . . pudiendo deslizarse el eje o inclinarse en los soportes [1, 2006.01]
  - 15/10 . . . y teniendo resortes que se oponen a tales movimientos [1, 2006.01]
  - 15/12 . con rodamientos de rodillos, de agujas o de bolas [1, 2006.01]
  - 15/14 . . contruidos para soportar la presión axial [1, 2006.01]
  - 15/16 . . pudiendo deslizarse el eje o inclinarse en los soportes [1, 2006.01]
  - 15/18 . . . y teniendo resortes que se oponen a tales movimientos [1, 2006.01]
  - 15/20 . Partes constitutivas [1, 2006.01]
  - 15/22 . . Dispositivos de estanqueidad que se oponen a la entrada de polvo a la pérdida de aceite [1, 2006.01]
- 15/24 . . . que se oponen a la pérdida de aceite cuando el vehículo esté inclinado o volcado [1, 2006.01]
- 15/26 . . Tapas; Estanqueidad de ellas [1, 2006.01]
- 15/28 . . Cajas de ejes modificadas para asegurar la conductibilidad eléctrica [1, 2006.01]
- 17/00 Engrase adaptado especialmente para las cajas de ejes de vehículos ferroviarios** (lubricantes en general F16N) [1, 2006.01]
  - 17/02 . de aceite [1, 2006.01]
  - 17/04 . . Engrase por dispositivos fijos [1, 2006.01]
  - 17/06 . . . por medio de una mecha o de un objeto similar [1, 2006.01]
  - 17/08 . . . . Dispositivos para prensar la mecha o el objeto similar contra el eje en rotación [1, 2006.01]
  - 17/10 . . . por medio de un baño de aceite [1, 2006.01]
  - 17/12 . . . por gravedad [1, 2006.01]
  - 17/14 . . Dispositivos de engrase rotativos [1, 2006.01]
  - 17/16 . . . con collares [1, 2006.01]
  - 17/18 . . . con cadenas [1, 2006.01]
  - 17/20 . . . con engrasadores u objetos similares fijados sobre el eje o acoplados a éste [1, 2006.01]
  - 17/22 . . . con discos, rodillos o correas en contacto con el eje [1, 2006.01]
  - 17/24 . . por bombas de engrase incorporadas [1, 2006.01]
  - 17/26 . . por medios de alimentación extremos, p. ej. dispositivos neumáticos [1, 2006.01]
  - 17/28 . . Empleo de purgadores de aceite no previstos en otro lugar [1, 2006.01]
  - 17/30 . de la grasa [1, 2006.01]
  - 17/32 . . por engrasadores manuales, p. ej. aceiteras de tornillo [1, 2006.01]
  - 17/34 . . por medios automáticos, p. ej. bajo la acción de resortes [1, 2006.01]
  - 17/36 . con otros agentes lubricantes, p. ej. mezclados [1, 2006.01]
- 19/00 Guardarruedas; Parachoques; Quita obstáculos o dispositivos similares** (para vehículos en general B60R 19/00) [1, 2006.01]
  - 19/02 . Guardarruedas [1, 2006.01]
  - 19/04 . Tacos o dispositivos similares contra las colisiones [1, 2006.01]
  - 19/06 . Redes, brazos o dispositivos similares para sujetar los obstáculos o separarlos de la vía (dispositivos para sujetar los sacos postales B61K 1/02) [1, 2006.01]
  - 19/08 . . del tipo basculante [1, 2006.01]
  - 19/10 . . . que funcionan automáticamente al contacto del obstáculo [1, 2006.01]
- 99/00 Materia no prevista en otros grupos de esta subclase [2006.01]**