

TRANSPORTES O MANUTENCION

B60 VEHICULOS EN GENERAL

Nota

En la presente clase, la expresión siguiente tiene el significado abajo indicado:

- “vehículo” cubre todos los vehículos con excepción de los que son estrictamente limitados a uno solo de los tipos siguientes: vehículos sobre raíles, buques, aeronaves, vehículos espaciales, carros de mano, ciclos, vehículos de tracción animal o trineos que están cubiertos por las subclases apropiadas de B61 Hasta B64.

La expresión “vehículo” comprende por tanto:

- las características comunes a más de un tipo de los mencionados;
- ciertas características propias a los automóviles o remolques sobre carretera o todo terreno.
- Las siguientes excepciones deben sin embargo tenerse en cuenta:
 - (a) las subclases B60B o B60C cubren todas las ruedas y todos los neumáticos de vehículos, excepto las ruedas de los patines de rodillos A63C 17/22, las ruedas de modelos reducidos de ferrocarriles A63H 19/22 y las adaptaciones especiales de ruedas o neumáticos para aeronaves B64C 25/36;
 - (b) la subclase B60C cubre la conexión de las válvulas a los cuerpos inflables elásticos en general, por ello no se limita exclusivamente a los vehículos;
 - (c) la subclase B60L cubre ciertos equipos eléctricos comunes a todos los vehículos de propulsión eléctrica;
 - (d) la subclase B60M cubre ciertos dispositivos de potencia motriz propios a todos los tipos de vehículos de propulsión eléctrica, pero exteriores a esos vehículos;
 - (e) la subclase B60R cubre los cinturones o arneses de seguridad utilizados en todos los tipos de vehículos terrestres; [4]
 - (f) la subclase B60S concierne a todos los tipos de vehículos, con la excepción del mantenimiento de locomotoras B61K 11/00, del equipamiento en suelo de aviones B64F, o de los aparatos de limpieza particulares de buques B63B 57/00, B63B 59/00;
 - (g) la subclase B60T comprende los sistemas de aplicación general de mando de freno y por ello no se limita exclusivamente a los vehículos. Comprende asimismo los sistemas de relé de potencia o potencia asistida para vehículos sobre carril así como ciertas características de sus mandos de freno.
 - (h) la subclase B60V incluye vehículos de colchón de aire en sí y vehículos terrestres, buques o aeronaves combinados con características que les permiten alternativamente operar como vehículos de colchón de aire o estar parcialmente soportados por un colchón de aire. [2009.01]

B60B RUEDAS DE VEHICULOS (fabricación de ruedas o de sus partes por laminado B21H 1/00, por forjado, martillado o prensado B21K 1/28); **RUEDAS PEQUEÑAS PIVOTANTES; EJES; MEJORA EN LA ADHERENCIA DE RUEDAS**

B60C NEUMATICOS PARA VEHICULOS (fabricación, reparación B29); **INFLADO DE NEUMATICOS; CAMBIO DE NEUMATICOS; FIJACION DE VALVULAS A CUERPOS ELASTICOS INFLABLES, EN GENERAL; DISPOSITIVOS O INSTALACIONES CONCERNIENTES A LOS NEUMATICOS** (ensayo del rendimiento de neumáticos G01M 17/02) [5]

B60D CONEXIONES PARA VEHICULOS (elementos de los sistemas de frenos B60T 17/04)

B60F VEHICULOS RAIL-CARRETERA; VEHICULOS CAPACES DE DESPLAZARSE EN O SOBRE MEDIOS DIFERENTES, P. EJ. VEHICULOS ANFIBIOS (vehículos de colchón de aire B60V)

B60G SUSPENSION DE VEHICULOS (vehículos de colchón de aire B60V; montajes entre el chasis y el cuerpo del vehículo B62D 24/00) [5]

B60H DISPOSICIONES O ADAPTACIONES DE DISPOSITIVOS DE CALEFACCION, REFRIGERACION, VENTILACION O DE OTROS TRATAMIENTOS DEL AIRE, ESPECIALMENTE PARA PARTES DE VEHICULOS DESTINADAS A PASAJEROS O MERCANCIAS

B60J VENTANAS, PARABRISAS, TECHOS AMOVIBLES, PUERTAS O DISPOSITIVOS SIMILARES PARA VEHICULOS; CUBIERTAS PROTECTORAS EXTERNAS AMOVIBLES ESPECIALMENTE ADAPTADAS A VEHICULOS (fijación, suspensión, cierre o apertura de esos dispositivos E05)

B60K	DISPOSICIONES O MONTAJE DE CONJUNTOS DE PROPULSION O DE TRANSMISIONES SOBRE VEHICULOS; DISPOSICIONES O MONTAJE DE VARIOS MOTORES PRINCIPALES DIFERENTES; ACCIONAMIENTOS AUXILIARES; INSTRUMENTACION O TABLEROS DE A BORDO DE VEHICULOS; DISPOSICIONES DE CONJUNTOS DE PROPULSION SOBRE VEHICULOS, RELATIVAS A LA REFRIGERACION, A LA ADMISION DE AIRE, AL ESCAPE DE GASES O A LA ALIMENTACION DE CARBURANTE [1,8]
B60L	PROPULSION DE VEHICULOS PROPULSADOS ELECTRICAMENTE (disposición o montaje de conjuntos de propulsión eléctrica o de varios motores principales diferentes para una propulsión recíproca o común sobre los vehículos B60K 1/00, B60K 6/20; disposición o montaje de la transmisión eléctrica en los vehículos B60K 17/12, B60K 17/14; prevención del patinado de las ruedas reduciendo la fuerza motriz en vehículos sobre raíles B61C 15/08; máquinas dinamoeléctricas H02K; control o regulación de motores H02P); SUMINISTRO DE LA ENERGIA ELECTRICA AL EQUIPO AUXILIAR DE VEHICULOS PROPULSADOS ELECTRICAMENTE ; (circuitos eléctricos para el acoplamiento de vehículos B60D 1/64; calefacción eléctrica para vehículos B60H 1/00); SISTEMAS DE FRENOS ELECTRODINAMICOS PARA VEHICULOS, EN GENERAL (control o regulación de motores H02P); SUSPENSION O LEVITACION MAGNETICAS PARA VEHICULOS; CONTROL DE LOS PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO SOBRE LOS VEHICULOS PROPULSADOS ELECTRICAMENTE; DISPOSITIVOS ELECTRICOS DE SEGURIDAD SOBRE VEHICULOS PROPULSADOS ELECTRICAMENTE [4]
B60M	LINEAS DE SUMINISTRO DE CORRIENTE O DISPOSITIVOS A LO LARGO DE LA VIA PARA VEHICULOS PROPULSADOS ELECTRICAMENTE (controles de agujas o dispositivos de seguridad a lo largo de la vía B61L; estructura en general de raíles o agujas E01B)
B60N	ADAPTACIONES DE VEHICULOS PARA PASAJEROS, NO PREVISTAS EN OTRO LUGAR (estructura del amueblado A47)
B60P	VEHICULOS ADAPTADOS AL TRANSPORTE DE CARGAS O PARA TRANSPORTAR, LLEVAR O CONTENER CARGAS U OBJETOS PARTICULARES (vehículos adaptadas para transportar personas enfermas o inválidas, o sus medios personales de transporte A61G 3/00)
B60Q	DISPOSICION DE LOS DISPOSITIVOS DE ILUMINACION O SEÑALIZACION, SU MONTAJE O SOPORTE, SUS CIRCUITOS, PARA VEHICULOS EN GENERAL (adaptación de los dispositivos de señalización o de iluminación, su montaje o soporte, circuitos a este efecto, para vehículos ferroviarios B61D, para bicicletas B62J, para buques B63B, para aeronaves B64D; iluminación en general, dispositivos de iluminación <u>en sí</u> F21, H05B; señalización en general G08; interruptores eléctricos <u>en sí</u> H01H) [4]
B60R	VEHICULOS, EQUIPOS O PARTES DE VEHICULOS, NO PREVISTOS EN OTRO LUGAR (prevención, limitación o extinción de incendios especialmente adaptadas a los vehículos A62C 3/07)
B60S	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, REPARACION, ELEVACION O MANIOBRA DE VEHICULOS, NO PREVISTOS EN OTRO LUGAR
B60T	SISTEMAS DE CONTROL DE FRENOS PARA VEHICULOS O PARTES DE ESOS SISTEMAS; SISTEMAS DE CONTROL DE FRENOS O PARTES DE ESOS SISTEMAS, EN GENERAL (control de sistemas de frenado electrodinámico B60L 7/00; control conjugado de frenos y otras unidades de accionamiento de vehículos B60W); DISPOSICION DE ELEMENTOS DE FRENADO DE VEHICULOS EN GENERAL; DISPOSITIVOS PORTATILES PARA EVITAR EL MOVIMIENTO INDESEADO DE VEHICULOS; MODIFICACIONES REALIZADAS EN VEHICULOS PARA FACILITAR LA REFRIGERACION DE LOS FRENOS [1,8]
B60V	VEHICULOS DE COLCHON DE AIRE
B60W	CONTROL CONJUGADO DE VARIAS SUBUNIDADES DE UN VEHICULO DE DIFERENTE TIPO O FUNCION; SISTEMAS DE CONTROL ESPECIALMENTE ADAPTADAS A VEHICULOS HIBRIDOS; SISTEMAS DE AYUDA A LA CONDUCCION DE VEHICULOS TERRESTRES NO RELACIONADOS CON EL CONTROL DE UNA SUBUNIDAD PARTICULAR [8]