

**B29 TRABAJO DE LAS MATERIAS PLASTICAS; TRABAJO DE SUSTANCIAS EN ESTADO PLASTICO EN GENERAL** (tratamiento de pasta A21C; trabajo del chocolate A23G; fundición de metales B22; trabajo del cemento, de la arcilla B28; aspectos químicos, ver sección C, particularmente C08; trabajo del vidrio C03B; fabricación de velas C11C 5/02; fabricación de jabones C11D 13/00; fabricación de filamentos, hilos, fibras, sedas o cintas artificiales D01D, D01F; fabricación de artículos a partir de suspensiones de fibras celulósicas o de papel maché D21J)

**B29D FABRICACION DE OBJETOS PARTICULARES A PARTIR DE MATERIAS PLASTICAS O DE SUSTANCIAS EN ESTADO PLASTICO** (fabricación de gránulos B29B 9/00; fabricación de preformas B29B 11/00) [4]

#### Nota

Es importante tener en cuenta la nota (3) que sigue al título de la clase B29. [4]

#### Nota

En esta subclase, es deseable añadir los códigos de indexación de la subclase B29K. [4]

1/00	<b>Fabricación de objetos dotados de paso de rosca</b>	19/06	. . Dispositivos de alimentación de partes semiacabadas a las máquinas de fabricación
5/00	<b>Fabricación de elementos de cierre de cursor; Fabricación y fijación conjunta de elementos de cierres de cursor [4]</b>	19/08	. . Fabricación de agujeros en botones o en partes semiacabadas de éstos
5/02	. teniendo los cierres elementos de enganche separados [4]	21/00	<b>Fabricación de peines o de objetos similares dentados o ranurados</b>
5/04	. siendo formados los elementos de enganche por ondulación continua de material filamentosos [4]	21/04	. por aserrado, trabajo con muela, recorte u operaciones similares
5/06	. siendo formados los elementos de enganche por una hélice continua [4]	21/06	. Pulido
5/08	. siendo formados los elementos de enganche por el extremo perfilado o almenado de una banda [4]	22/00	<b>Fabricación de objetos huecos</b> (objetos tubulares B29D 23/00; neumáticos B29D 30/00) [4]
5/10	. siendo formados los elementos de enganche por una banda continua perfilada [4]	22/02	. Artículos inflables [7]
		22/04	. Artículos esféricos, p.ej. bolas (B29D 22/02 tiene prioridad) [7]
7/00	<b>Fabricación de objetos planos, p. ej. películas u hojas</b> (B29D 24/00 tiene prioridad) [4]	23/00	<b>Fabricación de objetos tubulares</b> (B29D 24/00 tiene prioridad) [4]
7/01	. Películas u hojas [4]	23/14	. Pipas para puros o cigarros [4]
11/00	<b>Fabricación de elementos ópticos, p. ej. lentes, prismas</b> (trabajo por muela o pulido de elementos ópticos B24B; formas estructurales de elementos ópticos G02B) [4]	23/18	. Mangueras plisadas [4]
		23/20	. Tubos flexibles deformables provisionalmente por presión, p. ej. para cosméticos [4]
11/02	. Ojos artificiales en materiales plásticos orgánicos	23/24	. Tubos sin fin, p. ej. cámaras de aire para neumáticos [6]
12/00	<b>Fabricación de estructuras o de armaduras</b>	24/00	<b>Fabricación de objetos con paredes huecas [4]</b>
12/02	. Monturas de gafas (forma en sí G02C)	25/00	<b>Fabricación de cúpulas sin armadura</b>
15/00	<b>Fabricación de ruedas de engranajes o de objetos similares que tiene entalladuras o salientes, p. ej. botones de regulación</b>	28/00	<b>Fabricación de redes o de objetos similares</b> (por anudado D04G) [4]
16/00	<b>Fabricación de objetos con canales</b> (B29D 23/18 tiene prioridad) [4]	29/00	<b>Fabricación de correas o de bandas [4]</b>
		29/06	. Bandas transportadoras [4]
17/00	<b>Fabricación de soportes de registro que tienen ranuras o surcos finos, p. ej. registro sobre discos para reproducción por aguja, sobre cilindros</b> (registro de sonido o de otras informaciones utilizando ranuras o surcos equivalentes G11B); <b>Fabricación de registros sobre discos a partir de una matriz [4,6]</b>	29/08	. Correas de transmisión dentadas [4]
		29/10	. Correas de transmisión de sección transversal trapezoidal [4]
19/00	<b>Fabricación de botones o partes semiacabadas de botones</b>	30/00	<b>Fabricación de neumáticos, cubiertas o de sus partes constitutivas</b> (fabricación de cámaras de aire B29D 23/24; forma en sí de los neumáticos o de sus partes constitutivas B60C; unión de válvulas a cuerpos elásticos inflables B60C 29/00; prueba de neumáticos G01M 17/02) [4]
19/04	. por recorte, trabajo con muela, torneado, matrizado o perforado de elementos moldeados; Tratamiento de la superficie de los botones	30/02	. Cubiertas [4]
		30/04	. Rellenos elásticos para cubiertas de caucho; Su relleno [4]

## B29D

30/06	. Neumáticos o sus partes constitutivas [4]	30/50	. . . Recubrimiento, p. ej. por enrollamiento de núcleos, cables o varillas de talones separadas con materiales textiles, p. ej. con bandas de refuerzo (plegado de capas textiles alrededor de núcleos, cables o varillas de talones B29D 30/18, B29D 30/32; recubrimiento conjunto de núcleos, cables o varillas de talones B29D 30/34) [4]
30/08	. . Fabricación de neumáticos [4]	30/52	. . Capas no vulcanizadas, p. ej. sobre neumáticos usados; Recauchutado (aparatos para formar y vulcanizar las capas B29C 35/02; aparatos caracterizados por los medios para mantener las ruedas o sus elementos B60B 30/00) [4,5]
30/10	. . . sobre machos redondos, es decir, sobre machos de forma prácticamente idéntica a la forma del neumático final [4]	30/54	. . . Recauchutado [4]
30/12	. . . . Machos [4]	30/56	. . . . por medio de capas prevulcanizadas [4]
30/14	. . . . Aplanado por rodadura o prensado en los procedimientos de fabricación [4]	30/58	. . . Aplicación de bandas de capas en caucho, es decir, aplicación de bandas de recauchutar no vulcanizadas [4]
30/16	. . . . Colocación de las capas; Guiado o estirado de las capas durante su aplicación [4]	30/60	. . . . por enrollamiento de bandas estrechas [4]
30/18	. . . . Ajuste o colocación de núcleos o varillas de talones; Plegado de las capas de tejido alrededor de las varillas o núcleos de los talones de neumáticos [4]	30/62	. . . . por extrusión o inyección de la capa sobre la carcasa [4]
30/20	. . . por el procedimiento de neumático plano o desinflado, es decir, fabricación sobre tambores cilíndricos [4]	30/64	. . . Dispositivos para extender o alargar los neumáticos [4]
30/22	. . . . Capas de protección aplicadas antes de la expansión [4]	30/66	. . . Moldeo de capas sobre la carcasa del neumático, p. ej. capas antiderrapantes con clavos [4]
30/24	. . . . Tambores [4]	30/68	. . . Recorte de perfiles en las capas de los neumáticos [4]
30/26	. . . . . Accesorios o detalles, p. ej. membranas, elementos de transferencia [4]	30/70	. . Capas de protección anulares [4]
30/28	. . . . Aplanado por rodadura o prensado de las capas en los procedimientos de fabricación [4]	30/72	. . Flancos de neumático [4]
30/30	. . . . Colocación de capas; Guiado o estirado de las capas durante su aplicación [4]	33/00	<b>Fabricación de casquillos para cojinetes [2010.01]</b>
30/32	. . . . Ajuste o colocación de los núcleos o varillas de los talones; Plegado de las capas de tejido alrededor de las varillas o núcleos de los talones de neumático [4]	35/00	<b>Fabricación de calzado [2010.01]</b>
30/34	. . . recubriendo conjuntamente dos núcleos o cables de talón dispuestos, paralelamente, a cierta distancia uno del otro, por medio de capas de tejido o capas de cuerdas [4]	<b>Notas</b>	
30/36	. . Expansión de los neumáticos en forma plana, p. ej. de los neumáticos contruidos por el método de neumático plano o desinflado o por recubrimiento conjunto de dos núcleos o cables de talón [4]	(1)	Se clasifica en este grupo si la técnica de moldeo es de interés. [2010.01]
30/38	. . Formación de las entretelas insertas en los neumáticos, p. ej. capas de cuerda o cáñamo para neumáticos (fabricación de tejidos D03D); Tratamiento de las entretelas insertas antes de la fabricación del neumático (pretratamiento de las entretelas B29B 15/00; fabricación de capas que comprende refuerzos fibrosos paralelos de longitud sustancial o continua B29C 70/20) [4]	(2)	El ensamblaje de partes individuales por unión mecánica se clasifica en la subclase A43D, p. ej. encolando las distintas partes del calzado A43D 25/00. [2010.01]
30/40	. . . Pretratamiento químico de las entretelas insertas de los neumáticos antes de la fabricación del neumático [4]	35/02	. fabricados de una sola pieza utilizando una técnica de moldeo, p. ej. moldeo por inyección o por colada [2010.01]
30/42	. . . Bandas de entretelas sin fin, sin núcleos de talones [4]	35/04	. . con multicapas [2010.01]
30/44	. . . Estirado o tratamiento de las capas antes de aplicarlos sobre el tambor (durante su aplicación B29D 30/30) [4]	35/06	. con suelas o tacones formados y unidos sobre empeines preformados utilizando una técnica de moldeo, p. ej. moldeo por inyección, prensado y vulcanización [2010.01]
30/46	. . . Corte de las entretelas en la forma deseada [4]	35/08	. . con multicapas [2010.01]
30/48	. . Núcleos, cables o varillas de talones (en alambre metálico B21F 37/00); Su tratamiento antes de la fabricación del neumático [4]	35/10	. con suelas o tacones preformados unidos sobre empeines preformados utilizando una técnica de moldeo, p. ej. por alimentación o por inyección materia plástica entre las diferentes partes a unir [2010.01]
		35/12	. Fabricación de sus partes constitutivas, p. ej. suelas, tacones, empeines, por técnica de moldeo [2010.01]
		35/14	. . con multicapas [2010.01]
		99/00	<b>Materia no prevista en otros grupos de esta subclase [2010.01]</b>