

## SECCIÓN A — NECESIDADES CORRIENTES DE LA VIDA

### A43 CALZADOS

#### A43D MAQUINAS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS O PROCEDIMIENTOS PARA LA FABRICACION O LA REPARACION DEL CALZADO (costura D05B) [6]

##### Nota(s)

En la presente subclase, un procedimiento de fabricación de calzado en relación con una máquina o herramienta particular se clasifica en el grupo correspondiente a la máquina o herramienta particular.

##### Esquema general

MEDICION DEL PIE O DE LAS HORMAS .....	1/00	Fijación de tacones .....	67/00, 79/00, 81/00, 86/00
HORMAS (HORMAS PARA ENSANCHAR LOS ZAPATOS ) .....	3/00	Fijación de refuerzos .....	44/00
TRABAJO DE LOS CUEROS PARA LAS CAÑAS O CONTRAFUERTES.....	8/00-8/34, 8/38-8/54	OTROS TRABAJOS POSTERIORES AL MONTAJE	
MONTAJE O AHORMADO .....	9/00-23/00	En suelas o tacones.....	27/00
FABRICACION O PREPARACION DE LAS PARTES DEL CALZADO ANTES DEL ENSAMBLAJE		En refuerzos .....	47/00, 57/00
Suelas .....	8/36, 8/50, 8/52, 29/00, 35/00, 37/0043/00	En costuras interiores .....	51/00, 53/00, 55/00
Tacones, alzas .....	33/00, 83/00	Otros trabajos .....	49/00, 59/00, 85/00
Cambrillones.....	31/00	TRABAJOS DE ACABADO .....	63/00, 87/00-95/00
ENSAMBLADO DE LAS PARTES DEL CALZADO		FABRICACION DE ACCESORIOS, COLOCACION O DESMONTADO DE ACCESORIOS .....	39/00, 97/00, 98/00, 100/00
Fijación de elementos metálicos .....	69/00, 71/00, 75/00	OTROS EQUIPOS O .....	5/00, 61/00, 111/00-119/00
Fijación por encolado .....	25/00	MATERIA NO PREVISTA EN OTROS GRUPOS DE ESTA SUBCLASE .....	999/00
Fijación por otras técnicas, p. ej. por soldadura .....	86/00		
Fijación de suelas.....	25/00, 44/00, 67/00, 86/00		

##### Dispositivos de medida; Hormas; Herramientas

#### 1/00 Dispositivos de medida del pie o de las hormas; Dispositivos de medida para partes del calzado [1, 2006.01]

- 1/02 . Dispositivos de medida del pie (medida de la forma, del dibujo o de la dimensión del cuerpo con fines de diagnóstico A61B 5/103, p. ej. medida de dimensiones corporales A61B 5/107) [1, 2006.01]
- 1/04 . Dispositivos de medida para hormas de zapatos [1, 2006.01]
- 1/06 . Dispositivos para medir las dimensiones interiores del calzado, la altura, o la disposición de los tacones [1, 2006.01]
- 1/08 . Dispositivos de medida para partes del calzado [1, 2006.01]

#### 3/00 Hormas [1, 2006.01]

- 3/02 . Hormas para la fabricación o la reparación de calzado (fabricación de hormas de madera B27M 3/20) [1, 2006.01]
- 3/04 . Hormas neumáticas; Hormas elásticas [1, 2006.01]
- 3/06 . Cierres con cantoneras para las hormas [1, 2006.01]
- 3/08 . Dispositivos para agrandar los calzados en puntos determinados [1, 2006.01]
- 3/10 . Dispositivos para quitar las hormas [1, 2006.01]
- 3/12 . Dispositivos para introducir o reintroducir las hormas [1, 2006.01]
- 3/14 . Aparatos extensores o ensanchadores; Hormas para botas; Rellenos; Dispositivos para conservar la forma del calzado (secado del calzado A47L 23/20) [1, 2006.01]

**5/00 Aparatos manuales para fabricar o reparar calzado diferentes a los cubiertos por los grupos A43D 15/00, A43D 19/00, A43D 95/00, A43D 100/00, A43D 117/00 [1, 2006.01]**

- 5/02 . Bancos para la fabricación de calzado (soportes para la limpieza del calzado A47L 23/16) [1, 2006.01]
- 5/04 . Cuchillas de zapatero (cuchillas en general B26B) [1, 2006.01]
- 5/06 . Herramientas para cortar las puntas de los clavos o las clavijas en los calzados [1, 2006.01]
- 5/08 . Leznas (fabricación B21G) [1, 2006.01]
- 5/10 . Escofinas de zapatero (escofinas para madera B27G 17/06) [1, 2006.01]
- 5/12 . Aparatos de clavado manual para la fabricación de calzado (A43D 19/02 tiene prioridad; aparatos para clavar en general B25C, B27F) [1, 2006.01]
- 5/14 . . Tenazas manuales para el grapado [1, 2006.01]

**8/00 Máquinas para cortar, decorar, marcar u otro tipo de trabajo de las piezas desbastadas del calzado (máquinas de montaje o ahormado A43D 9/00- A43D 23/00; máquinas para la fabricación o fijación de suelas, tacones o visas A43D 25/00- A43D 83/00) [3, 2006.01]**

- 8/02 . Recortado (corte en general B26D, B26F; para artículos de cuero en general C14B 5/00) [3, 2006.01]
- 8/04 . . Estampado (A43D 8/10 tiene prioridad) [3, 2006.01]
- 8/06 . . . Troqueles a este efecto [3, 2006.01]
- 8/08 . . . Estampado y unión combinados, p. ej. con una corriente eléctrica de alta frecuencia aplicada entre el borde de corte y el soporte de trabajo [3, 2006.01]
- 8/10 . . Corte utilizando una graduación de patrones (guarnición A43D 8/38; graduación de los patrones para la confección de ropa A41H 3/00; copiado de patrones o modelos en general B23Q 33/00, B23Q 35/00) [3, 2006.01]
- 8/12 . . . Patrones o modelos a este efecto [3, 2006.01]
- 8/14 . . . . Rebordeado de patrones [3, 2006.01]
- 8/16 . Decoración (por plegado A43D 8/44; del cuero en general C14B 1/56) [3, 2006.01]
- 8/18 . . por punzonado o perforación (punzonado para abrir ojete A43D 100/02) [3, 2006.01]
- 8/20 . . . Matrices a este efecto [3, 2006.01]
- 8/22 . . por estampado o impresión (impresión en general B41) [3, 2006.01]
- 8/24 . . . Estampado en caliente, p. ej. utilizando corriente eléctrica de alta frecuencia [3, 2006.01]
- 8/26 . Marcado para futuros trabajos (A43D 8/16 tiene prioridad; impresión en general B41) [3, 2006.01]
- 8/28 . . Patrones para dibujar las líneas de corte (para la confección de ropas A41H 3/00) [3, 2006.01]
- 8/30 . . Trazado de dibujos en láminas a efectos de corte [3, 2006.01]
- 8/32 . Trabajos en los cantos o bordes (del cuero en general C14B 1/02, C14B 11/00) [3, 2006.01]
- 8/34 . . Pulimento (A43D 8/48 tiene prioridad) [3, 2006.01]
- 8/36 . . por recorte de los bordes de las suelas (recorte en tanto que operación intermedia en la fabricación de calzados A43D 27/00, en tanto que operación de acabado en la fabricación de calzados A43D 87/00) [3, 2006.01]
- 8/38 . . . por corte, p. ej. utilizando modelos [3, 2006.01]

- 8/40 . . por plegado, replegado, inversión, repujado [3, 2006.01]
- 8/42 . . por quemado, contracción, tinte [3, 2006.01]
- 8/44 . . Prensas de plegado (doblado de los bordes A43D 8/40) [3, 2006.01]
- 8/46 . . División (del cuero en general C14B 1/02) [3, 2006.01]
- 8/48 . . combinada con el pulido [3, 2006.01]
- 8/50 . . División y guarnición combinadas de las porciones de asiento de los tacones de las suelas (de suelas fijadas en la base del calzado A43D 27/04) [3, 2006.01]
- 8/52 . . Flexibilidad (del cuero en general C14B) [3, 2006.01]
- 8/54 . . por enfurtido [3, 2006.01]
- 8/56 . . de las suelas por incisión [3, 2006.01]

**Máquinas de montaje o de ahormado**

**9/00 Dispositivos para sujetar los empeines sobre las hormas (para las punteras de los calzados A43D 15/00) [1, 2006.01]**

**11/00 Máquinas para el tratamiento preparatorio o el ensamblaje de las partes del empeine, de los contrafuertes o de las plantillas interiores sobre sus hormas con anterioridad a las operaciones de montaje o de ahormado; Aplicación o levantamiento de revestimientos protectores [1, 2006.01]**

- 11/01 . Máquinas para aplicar o fijar piezas de refuerzo o franjas decorativas a los empeines o a las cañas (a las suelas o plantillas A43D 43/06) [3, 2006.01]
- 11/02 . . a sus bordes [1, 3, 2006.01]
- 11/03 . . Cubierta con materiales termoplásticos para endurecer la parte del talón o de la puntera [3, 2006.01]
- 11/04 . Máquinas para prensar las costuras o para aplanar partes del calzado, refuerzos del talón o similares (sobre calzados montados A43D 55/00) [1, 2006.01]
- 11/06 . Máquinas para abotonar provisionalmente partes del calzado [1, 2006.01]
- 11/08 . Máquinas para el acordonado provisional de partes del calzado o para cortar y retirar los cordones después del montaje [1, 2006.01]
- 11/10 . Dispositivos para mantener en su posición las partes que han de ser acordonadas en el transcurso del montaje [1, 2006.01]
- 11/12 . Máquinas para formar la puntera o la parte del talón con o sin la utilización del calor [1, 2006.01]
- 11/14 . Dispositivos para tratar las partes del calzado, p. ej. los contrafuertes por medio de calor o de líquidos (tratamiento después del montado de la suela A43D 95/12) [1, 2006.01]

**13/00 Máquinas para el montaje del empeine que reposa libremente sobre la horma y para el claveteado de la punta [1, 2006.01]**

- 13/02 . Dispositivos para la colocación de las punteras o contrafuertes sobre los mecanismos de montaje [1, 2006.01]

- 15/00 Máquinas para el ahormado o el montaje uniendo la puntera por medio de cordón, cuerda o hilo metálico; Máquinas de montaje dotadas de tenacillas de ajuste; Máquinas de montaje dotadas de dispositivos de costura, igualmente para calzados compensados (máquinas de coser especiales para cueros o calzados D05B) [1, 2006.01]**
- 17/00 Máquinas de montaje o ahormado dotadas de soportes oscilantes para el calzado [1, 2006.01]**
- 19/00 Montaje manual; Tenacillas para montar [1, 2006.01]**  
 19/02 . Dispositivos de clavado o claveteado para ser usados con tenazas de montaje [1, 2006.01]
- 21/00 Máquinas de montaje [1, 2006.01]**  
 21/02 . con tenaza de montaje único [1, 2006.01]  
 21/04 . para montar sucesivamente los dos lados opuestos del calzado [1, 2006.01]  
 21/06 . para suelas de madera (A43D 21/16, A43D 21/18 tienen prioridad) [1, 2006.01]  
 21/08 . con soportes de horma y tijeras de pinzas móviles en los dos sentidos vertical y horizontal (A43D 21/16 tiene prioridad) [1, 2006.01]  
 21/10 . Máquinas de montaje por balanceo [1, 2006.01]  
 21/12 . con órganos de montaje por presión, órganos de ajuste de horma, correderas, correas tensadas o similares para formar la parte de la puntera o del tacón en las hormas de ensanche [1, 2006.01]  
 21/14 . para las partes anterior o posterior del empeine con dispositivos de claveteado [1, 2006.01]  
 21/16 . con tenazas de montaje o tijeras [1, 2006.01]  
 21/18 . con tenazas de montaje y enderezadoras, incluidas aquéllas para partes combadas de los calzados [1, 2006.01]
- 23/00 Detalles de máquinas de ahormado o de montaje (dispositivos de clavado A43D 75/00) [1, 2006.01]**  
 23/02 . Correderas; Prensadora de suelas; Soportes de hormas; Tenazas [1, 2006.01]  
 23/04 . Dispositivos transportadores de hormas; Guías para los calzados [1, 2006.01]  
 23/06 . Dispositivos para recortar los materiales sobrantes de las piezas de cuero superiores o de los dobleces [1, 2006.01]
- Máquinas para la fabricación o la fijación de suelas, tacones o refuerzo, o para su preparación con vistas a su fijación en el calzado; Máquinas para ejecutar otros trabajos con posterioridad al montaje; Máquinas para volver**
- 25/00 Dispositivos para el encolado de las distintas partes del calzado [1, 2006.01]**  
 25/047 . Dispositivos de unión por encolado de plantillas y empeines al mismo tiempo (A43D 25/18, A43D 25/20 tienen prioridad) [3, 2006.01]  
 25/053 . . con medios de presión rotativos [3, 2006.01]  
 25/06 . Dispositivos para el encolado de las suelas a la base del calzado (A43D 25/18, A43D 25/20 tienen prioridad) [1, 3, 2006.01]  
 25/07 . . que utilizan dispositivos de presión de diafragma flexible [3, 2006.01]  
 25/08 . . Dispositivos de sostén de las visas [1, 2006.01]  
 25/10 . . Cojinetes de presión u otros soportes de prensas para pegar los calzados [1, 2006.01]  
 25/12 . Aparatos para el encolado de tapas o cubiertas a los tacones (A43D 25/18, A43D 25/20 tienen prioridad) [1, 3, 2006.01]
- 25/14 . Dispositivos para el rellenado de la planta [1, 2006.01]  
 25/16 . Dispositivos para la fabricación por encolado de los calzados con suelas compensadas [1, 2006.01]  
 25/18 . Dispositivos destinados a la aplicación de adhesivos a las partes del calzado (A43D 25/20 tiene prioridad; aplicación de líquidos u otros materiales fluidos a superficies en general B05) [3, 2006.01]  
 25/20 . Dispositivos para activar o acelerar la acción de los adhesivos, p. ej. utilizando calor [3, 2006.01]
- 27/00 Máquinas para recortado como operación intermedia (trabajos en los bordes o márgenes, p. ej. recortado de esbozos de piezas de calzado A43D 8/32; recortado como operación de acabado en la fabricación del calzado A43D 87/00) [1, 2006.01]**  
 27/02 . de suelas o tacones fijados a la base del calzado [1, 2006.01]  
 27/04 . . de la parte trasera de las suelas [1, 3, 2006.01]  
 27/06 . . de la parte frontal del tacón [1, 3, 2006.01]
- 29/00 Máquinas para la fabricación de suelas a partir de material en tiras [1, 2006.01]**
- 31/00 Máquinas para fabricar o insertar cambrillones [1, 2006.01]**  
 31/02 . Máquinas para fabricarlos [1, 2006.01]  
 31/04 . Máquinas para insertarlos [1, 2006.01]
- 33/00 Máquinas para montar alzas para tacones (cortado de alzas A43D 8/02) [1, 2006.01]**  
 33/02 . Calibres para alzatalones; Almacenes para apilar las alzas [1, 2006.01]  
 33/04 . Máquinas clavadoras para montar los tacones sobre las alzas [1, 2006.01]  
 33/06 . Máquinas para seleccionar las alzas [1, 2006.01]
- 35/00 Prensas para conformado de suelas monobloc, bajos de calzado o suelas unidas a los bajos de calzado (encolado de las suelas a la base del calzado A43D 25/06) [1, 2006.01]**
- 37/00 Máquinas para embastecer las suelas u otras partes del calzado con vistas a su encolado [1, 2006.01]**
- 39/00 Máquinas para la fabricación de acolchados para el soporte de la garganta del pie para pies planos, o para la fabricación de elementos elevadores para los mismos [1, 2006.01]**
- 43/00 Máquinas para realizar el cosido de los labios u otros tratamientos preparatorios de las suelas antes de su fijación (flexibilización de suelas o plantillas A43D 8/52) [1, 2006.01]**  
 43/02 . para formar los labios de la costura (comenzar el hendido) por incisión [1, 2006.01]  
 43/06 . para la aplicación de materiales de refuerzo sobre las plantillas interiores; Fijación de bandas o nervios decorativos, p. ej. nervios de costura sobre las suelas o similares [1, 2006.01]

44/00	Máquinas para fijar las visas o falsas visas [1, 2006.01]	75/00	Dispositivos de clavado para máquinas de montado o ahormado [1, 2006.01]
47/00	Máquinas para recortar o empalmar la visa fijada sobre el empeine [1, 2006.01]	79/00	Máquinas combinadas para prensar y clavar tacones [1, 2006.01]
49/00	Máquinas para amartillar [1, 2006.01]	81/00	Máquinas para fijar los elevadores de puntas [1, 2006.01]
51/00	Máquinas para levantar los labios del hendido [1, 2006.01]	83/00	Prensas de tacones sin aparatos de clavado; Máquinas para prensar las alzas aisladas o para hacer los agujeros para el clavado [1, 2006.01]
53/00	Máquinas para recortar el material sobrante a lo largo de la costura interior [1, 2006.01]	85/00	Máquinas o aparatos para volver, p. ej. para la fabricación de calzados vueltos [1, 2006.01]
55/00	Máquinas para sentar, prensar o alisar las costuras interiores en los calzados ahormados [1, 2006.01]	86/00	Máquinas para el ensamblado de las suelas o de los tacones, no previstas en los grupos A43D 25/00-A43D 83/00, p. ej. por soldadura [6, 2006.01]
57/00	Máquinas para unir los extremos de la visa [1, 2006.01]	<b><u>Operaciones de acabado de los cuerpos superiores, suelas o tacones en el calzado dotado va de suelas; Fabricación de suelas para el calzado</u></b>	
59/00	Máquinas para desbastar los cantos de los zapatos que han sido cosidos [1, 2006.01]	87/00	Máquinas para recortar cantos o tacones; Máquinas para rebajar la parte frontal del tacón (recortadores para tacones de madera B27M; máquinas para copiar B44B) [1, 2006.01]
61/00	Máquinas para arrancar, cortar o localizar los clavos [1, 2006.01]	89/00	Máquinas de rodillo para alisar suelas [1, 2006.01]
63/00	Máquinas para otros trabajos de acabado [1, 2006.01]	91/00	Máquinas para separar el pespunte o dentar las costuras [1, 2006.01]
67/00	Máquinas para fijar las suelas o tacones por medio de tornillos o alambres dotados de rosca [1, 2006.01]	93/00	Máquinas para dentar los bordes [1, 2006.01]
69/00	Máquinas para clavar el calzado (máquinas para clavar en general B27F) [1, 2006.01]	95/00	Máquinas para el acabado del calzado [1, 2006.01]
69/02	. utilizando clavos hechos de antemano [1, 2006.01]	95/02	. Máquinas para tratar o alisar las palas a fin de borrar los piquetes, los pliegues o similares [1, 2006.01]
69/04	. con aparatos para separar los clavos de un hilo o de una banda metálica o similar [1, 2006.01]	95/04	. Máquinas para serrar el hendido [1, 2006.01]
69/06	. utilizando grapas hechas de antemano [1, 2006.01]	95/06	. Máquinas para colorar o tratar químicamente; Decoración de las suelas con posterioridad al montado (abrillantado A43D 95/20) [1, 2006.01]
69/08	. con aparatos para fabricar las grapas [1, 2006.01]	95/08	. Máquinas o útiles de limpieza, abrasión o acabado, con o sin separación de polvo (aspiradores de polvo A47L 5/00; limpieza doméstica del calzado A47L 23/00) [1, 2006.01]
69/10	. utilizando clavijas de madera hechas de antemano [1, 2006.01]	95/10	. Dispositivos de secado o de calentado para calzado [1, 2006.01]
69/12	. con aparatos para separar las clavijas de una pieza de madera [1, 2006.01]	95/12	. Dispositivos para acondicionamiento, templado o humectación (preparación para el conformado o montaje A43D 11/14) [1, 2006.01]
69/14	. para clavar o grapar los bordes de las hormas sobre los calzados con suela de madera [1, 2006.01]	95/14	. Incorporación de aparatos para marcar, imprimir o repujar (ornamentación de partes de calzado sin montar A43D 8/16; impresión <u>en sí</u> , estampación <u>en sí</u> B41) [1, 2006.01]
71/00	Detalles de máquinas para clavar; Dispositivos de alimentación de clavos [1, 2006.01]	95/16	. Herramientas de abrillantado para zapatería (en general B24D) [1, 2006.01]
71/02	. Mecanismos de maniobra del pico de apoyo; Aparatos para cortar los clavos, conectados con el pico de apoyo [1, 2006.01]	95/18	. Dispositivos de calentado de las herramientas de abrillantado para zapatería [1, 2006.01]
		95/20	. Máquinas para abrillantar las suelas o los tacones [1, 2006.01]
		95/22	. Máquinas para abrillantar los bordes de las suelas con o sin dispositivos para dentarlas [1, 2006.01]
		95/24	. Máquinas para pulimentar las suelas [1, 2006.01]
		95/26	. Dispositivos para la aplicación de la cera [1, 2006.01]
		95/28	. Máquinas para fijar piezas de protección a las suelas o a los tacones [1, 2006.01]

<b>97/00</b>	<b>Máquinas para la fabricación de tirantes [1, 2006.01]</b>
<b>98/00</b>	<b>Máquinas para la fabricación de cordones</b> (de cuero C14B; pasamanería en general D04C); <b>Aplicación de fibras o de celuloide a las extremidades de los cordones</b> (fabricación de herretes a partir de hojas metálicas B21D; a partir de alambre B21F) [2006.01]
<b>100/00</b>	<b>Colocación o extracción de ojetes, botones, corchetes para cordones o tirantes elásticos para el calzado [1, 2006.01]</b>
100/02	. Máquinas o herramientas para perforar y colocar los ojetes (para vestidos en general A41H 37/02) [1, 2006.01]
100/04	. . insertando ojetes invisibles [1, 2006.01]
100/06	. . que insertan simultáneamente dos ojetes [1, 2006.01]
100/08	. Fijación de botones en el calzado (para prendas de vestir A41H 37/00) [1, 2006.01]
100/10	. Máquinas o herramientas para fijar al calzado corchetes de acordonado [1, 2006.01]
100/12	. Máquinas para insertar tirantes elásticos en el calzado [1, 2006.01]
100/14	. Dispositivos para quitar del calzado los botones, corchetes de acordonado o similares [1, 2006.01]

#### Mecanismos diversos para la fabricación del calzado

<b>111/00</b>	<b>Máquinas dotadas de transportadores para el transporte del calzado con horma [1, 2006.01]</b>
<b>113/00</b>	<b>Máquinas para la fabricación de calzado con el borde del empeine vuelto hacia el exterior o para la fabricación de mocasines [1, 2006.01]</b>
<b>115/00</b>	<b>Máquinas para rebajar o eliminar alzas, tacones o suelas, para quitar las costuras como preparación de una reparación [1, 2006.01]</b>
<b>117/00</b>	<b>Soportes de rejilla para recibir o transportar el calzado o sus partes; Otros medios de transporte [1, 2006.01]</b>
<b>119/00</b>	<b>Mecanismos de mando o de control para máquinas de calzado; Sus chasis [1, 2006.01]</b>
<b>999/00</b>	<b>Materia no prevista en otros grupos de esta subclase [2006.01]</b>