

D05 COSTURA; BORDADO; IMPLANTACION DE PELOS O MECHONES POR PICADO

D05B **COSTURA** (accesorios para la industria del vestido A41H; mesas de costura A47B 29/00; cosido en relieve B42B 2/00; máquinas de coser modificadas para el tricotado D04B 39/08)

Nota

En la presente subclase, los grupos que designan los aparatos o las máquinas de coser cubren igualmente los métodos de picado unidos a su empleo y las costuras realizadas de esta manera.

Esquema general**TIPOS DE MAQUINAS**

Tipos generales, sin movimiento lateral, para toda clase de trabajos de picado..... 1/00

Con funciones especiales o máquinas automáticas

con movimiento lateral de la aguja o de la obra 3/00

para cosido de artículos particulares, edredones o colchones, sacos, cuero 11/00, 13/00, 15/00

para unión temporal de artículos..... 5/00

remalladores; taladradoras; cosidos de hilo y soldaduras combinadas 7/00; 9/00; 17/00

con programa 19/00, 21/00

Otros tipos de máquinas de coser..... 23/00

Combinación de máquinas; máquinas que incorporen dispositivos para otros trabajos que el picado 25/00; 81/00

OBRAS; ELEMENTOS DE LAS MAQUINAS RELATIVOS A LA OBRA

Para avanzar, prensar, mantener, suministrar o retirar la obra..... 27/00, 29/00, 31/00, 33/00

Dispositivos para tallar, hendir o cortar la obra..... 37/00

Soportes para la obra, recogida de la obra 39/00, 41/00

Otros elementos relativos a la obra..... 35/00

HILO DE COSIDO; ELEMENTOS DE LAS MAQUINAS RELATIVOS AL HILO DE COSIDO

Hilo de aguja

conjuntos de agujas de bobina..... 43/00

medida de la longitud del hilo utilizado; regulación de la tensión; corte..... 45/00; 47/00; 65/00

levantador y estirador de hilo, protector y rompe-hilo, guía; porta-agujas 49/00, 51/00, 53/00; 55/00

Hilo de debajo

corchetes; tenedores de bucle; tensión del hilo; corte del hilo..... 57/00; 61/00; 63/00; 65/00

dispositivos de bobinado o de cambio de canilla 59/00

Lubricación, parafinado o coloración del hilo 67/00

OTROS ELEMENTOS DE LAS MAQUINAS DE COSER; ACCESORIOS

Accionamiento o control; lubricación o enfriamiento; iluminación..... 69/00; 71/00; 79/00

Accesorios

de protección del personal 83/00

cárteres; chasis o mesas; tapas, recipientes portátiles o valijas 73/00; 75/00; 77/00

COSIDO A MANO

Uillaje y accesorios; puntos o cosidos picados..... 91/00; 93/00

Preparación o acabado..... 95/00

Procedimientos y aparatos para otros trabajos particulares de cosido a mano, o no previstos en otro lugar..... 97/00

AGUJAS; ENFILADORES DE AGUJAS; DISPOSITIVOS PARA DESHACER LOS COSIDOS..... 85/00; 87/00; 89/00

1/00 Principales tipos de aparatos o máquinas de coser sin mecanismo que permita el movimiento lateral de la aguja o el trabajo o ambos combinados [1,8]

- 1/02 . para hacer costuras simples a un hilo [1,8]
- 1/04 . . Costuras hilvanadas [1,8]
- 1/06 . . Costuras con punto de cadeneta simple [1,8]
- 1/08 . para hacer costuras con varios hilos [1,8]
- 1/10 . . Costuras con punto de cadeneta doble [1,8]
- 1/12 . . Costuras con punto de lanzadera [1,8]
- 1/14 . . Costuras a punto de cadeneta y punto de lanzadera alternados o combinados [1,8]

1/16 . . Costuras con imitación a punto de lanzadera en las cuales los bucles de hilo no se forman realmente (máquinas de coser para calzado o máquinas para ribetear D05B 15/02) [1,8]

1/18 . . Costuras para proteger o consolidar los bordes (máquinas de coser para punto a zig-zag D05B 3/02, D05B 3/04) [1,8]

1/20 . . . Costuras con punto de sobrehilo [1,8]

1/22 . . . combinadas con costuras de unión y de seguridad [1,8]

- 1/24 . para hacer las costuras de puntos invisibles [1,8]
- 1/26 . para hacer las costuras impermeables (máquinas de coser para hacer conjuntamente las costuras con hilos y las juntas D05B 17/00) [1,8]

Máquinas o aparatos de coser especiales o automáticos

- 3/00** **Aparatos o máquinas de coser que poseen un mecanismo que permite el movimiento lateral de la aguja o de la obra o los dos combinados, para hacer cosidos de adorno según un trazado, para hacer los ojales de los botones, para reforzar las aberturas o para fijar ciertos artículos, p. ej. botones por cosido** (máquinas de coser reguladas por programa D05B 19/00; con dispositivos para regular automáticamente el movimiento del porta-obra D05B 21/00) [1,6,8]
 - 3/02 . con mecanismos que aseguran el movimiento de la barra de la aguja [1,8]
 - 3/04 . con mecanismos que aseguran el avance de la obra [1,8]
 - 3/06 . para confeccionar los ojales de botones (ojales de botones A41F 1/02) [1,8]
 - 3/08 . . para ojales de botones con ojetes [1,8]
 - 3/10 . para hacer aberturas ribeteadas [1,8]
 - 3/12 . para fijación de artículos por picado [1,8]
 - 3/14 . . botones con agujeros o botones-presión [1,8]
 - 3/16 . . botones de cola [1,8]
 - 3/18 . . corchetes u objetos [1,8]
 - 3/20 . . etiquetas (etiquetado de productos textiles de otro modo que por cosido B65C 5/00; etiquetas o sus medios de fijación en general G09F 3/00) [1,8]
 - 3/22 . . Mecanismos de alimentación de artículos, p. ej. botones [1,8]
 - 3/24 . formados por máquinas de coser de utilización general modificados por órganos anexos, p. ej. dispositivos amovibles [1,8]
- 5/00** **Máquinas de coser para unir los artículos de modo temporal, p. ej. pares de calcetines [1,8]**
- 7/00** **Remalladoras, p. ej. para reunir los tejidos de mallas [1,8]**
- 9/00** **Máquinas de coser con punzada para ribete [1,8]**
- 11/00** **Máquinas para coser los edredones o colchones** (mando del cuadro móvil portatejido o de la máquina de coser, para obtener una línea de cosido particular D05B 21/00) [1,8]
- 13/00** **Máquinas para coser los sacos [1,8]**
 - 13/02 . para cerrar los sacos llenos (combinados con el aparato para llenar los sacos B65B) [1,8]
- 15/00** **Máquinas para coser los artículos de cuero** (haciendo los cosidos con falso punto de lanzadera en sí D05B 1/16) [1,8]
 - 15/02 . Máquinas para coser los calzados [1,8]
 - 15/04 . . para el trabajo con punto de lanzadera (D05B 15/08 tiene prioridad) [1,8]
 - 15/06 . . Máquinas de ribetear [1,8]
 - 15/08 . . . para el trabajo a punto de lanzadera [1,8]
 - 15/10 . . Máquinas para coser los doblados [1,8]
- 17/00** **Máquinas de coser para hacer conjuntamente los cosidos de hilo y las soldaduras** (para hacer cosidos impermeables no soldados D05B 1/26) [1,8]

- 19/00** **Máquinas de coser reguladas por programa** (con dispositivos para regular automáticamente el movimiento del porta obra D05B 21/00; dispositivos para detener el avance cuando los útiles de costura han alcanzado una posición predeterminada D05B 69/22) [1,8]
 - 19/02 . que tienen una memoria electrónica o una unidad de regulación por microprocesador [6,8]
 - 19/04 . . caracterizadas por aspectos relativos a la memoria [6,8]
 - 19/06 . . . Cambio material de la memoria [6,8]
 - 19/08 . . . Disposiciones para introducir en la memoria datos relativos al punto o al modelo [6,8]
 - 19/10 . . . Disposiciones para seleccionar combinaciones de datos sobre el punto o el modelo a partir de la memoria [6,8]
 - 19/12 . . caracterizadas por la regulación del funcionamiento de la máquina [6,8]
 - 19/14 . . . Regulación del movimiento de la aguja, p. ej. variación de la amplitud o del período del movimiento de la aguja [6,8]
 - 19/16 . . . Regulación del movimiento de la pieza a trabajar, p. ej. modulación del desplazamiento de la reja de avance [6,8]
- 21/00** **Máquinas de coser con dispositivos para regular automáticamente el movimiento del porta-obra en unión con el mecanismo de formación del punto, a fin de obtener un trazado particular de cosido, p. ej. con programa para picar los cuellos de las camisas, para colocar los bolsillos [1,8]**
- 23/00** **Aparatos o máquinas de coser no previstos en otro lugar** (para la fabricación de cierres de cremallera A44B 19/00) [1,8]

- 25/00** **Unidades de picado compuestas de varias máquinas de coser [1,8]**

Elementos de máquinas de coser para avanzar, poner en posición, mantener o tratar la obra

- 27/00** **Medios de avance de la obra para máquinas de coser [1,8]**
 - 27/02 . con garras de avance de movimientos horizontales y verticales [1,8]
 - 27/04 . . dispuestos por encima de la obra [1,8]
 - 27/06 . . dispuestos por encima y por debajo de la obra [1,8]
 - 27/08 . . con movimientos de arrastre diferenciales [1,8]
 - 27/10 . con órganos de avance rotativos y circulares [1,8]
 - 27/12 . . rotativos continuos [1,8]
 - 27/14 . . rotativos discontinuos [1,8]
 - 27/16 . . con movimientos de avance diferenciales [1,8]
 - 27/18 . . Copas de avance [1,8]
 - 27/20 . constituidos por las agujas de coser [1,8]
 - 27/22 . con medios para regular la longitud del punto [1,8]
 - 27/24 . Dispositivos para levantar o bajar las garras de avance [1,8]
 - 27/26 . en las máquinas de picar los cueros [1,8]
- 29/00** **Prensadores o pies prensadores para máquinas de coser** (para avance D05B 27/04) [1,8]
 - 29/02 . Dispositivos de mando del prensador [1,8]
 - 29/04 . Prensadores para máquinas de picar el cuero [1,8]
 - 29/06 . Pies prensadores (pinzas) [1,8]
 - 29/08 . . constituidos de piezas relativamente móviles [1,8]

29/10	• . con rodillos [1,8]	49/00	Dispositivos para levantar y tender el hilo de la aguja, p. ej. palancas para máquinas de coser [1,8]
29/12	• Fijación del pie prensador [1,8]	49/02	• mandados por medio de excéntricas o de articulación [1,8]
31/00	Soporte para mantener o bajar la obra en las máquinas de picar el cuero [1,8]	49/04	• rotativos [1,8]
31/02	• Guías de ribetear (o de vira) [1,8]	49/06	• para las máquinas de picar el cuero [1,8]
33/00	Dispositivos incorporados a las máquinas de coser para suministrar o retirar la obra [1,8]	51/00	Adaptaciones de protector del hilo de aguja en máquinas de coser; Detectores de ruptura del hilo para máquinas de coser (para las máquinas de bordar D05C 11/00) [1,8]
33/02	• y conectados, por un funcionamiento sincrónico, con los dispositivos de avance de la obra de la máquina de coser [1,8]	53/00	Mecanismos de guía para la puesta de hilo o del cordelillo para máquinas de coser; Dedos para la guía del hilo para máquinas de coser [1,8]
35/00	Elementos de alimentación o elementos de manutención de la obra para máquinas de coser no previstos en otro lugar [1,8]	55/00	Porta-agujas para máquinas de coser; Barras de agujas para máquinas de coser (agujas D05B 85/00) [1,8]
35/02	• para facilitar el picado; Elementos de retorno del ribete; Guías-ribeteadoras [1,8]	55/02	• Dispositivos para fijar las agujas en las barras de agujas [1,8]
35/04	• . con útiles móviles [1,8]	55/04	• Dispositivos para poner las agujas en su lugar [1,8]
35/06	• para fijar las bandas, cintas, bandas estrechas o pasamanerías o para bordado [1,8]	55/06	• Guía-agujas; Protectores de agujas (dispositivos de protección de los dedos D05B 83/00) [1,8]
35/08	• para plisar, fruncir, cubrir o encañonar cintas o bordados; Dispositivos de plegado; Máquinas de aplanar; Pies fruncidores; Máquinas de estampar; Máquinas de rizar; Máquinas de encañonar [1,8]	55/08	• Estructuras de mando para agujas curvas [1,8]
35/10	• Guías de orillos [1,8]	55/10	• Barras de agujas para las máquinas de coser de varias agujas [1,8]
35/12	• Indicadores para posicionar el trabajo, p. ej. con escalas graduadas [1,8]	55/12	• . con disposición para hacer variar la distancia entre las agujas [1,8]
37/00	Dispositivos incorporados a las máquinas de coser para tallar, hundir, nervar o cortar (seccionamiento de los hilos de cosido D05B 65/00) [1,8]	55/14	• Mandos de barras de agujas [1,8]
37/02	• Dispositivos para cortar bandas o nervar [1,8]	55/16	• . con disposición para el desembague individual de las barras de agujas [1,8]
37/04	• Dispositivos de corte [1,8]	57/00	Corchetes (tomadores de bucles), p. ej. bucleadores, para máquinas de coser [1,8]
37/06	• . con útiles oscilantes [1,8]	57/02	• para las máquinas de coser con punto de cadeneta, p. ej. con movimiento oscilante [1,8]
37/08	• . con útiles rotatorios [1,8]	57/04	• . rotativos [1,8]
37/10	• . con útiles calentadores [1,8]	57/06	• para las máquinas de coser a punto por encima [1,8]
39/00	Soportes de la obra para máquinas de coser (para el mando automático del movimiento de soporte a fin de obtener un trazado particular del cosido D05B 21/00; en general A41H 15/00) [1,8]	57/08	• para máquinas de coser con punto anudado [1,8]
41/00	Dispositivos de recogida de la obra para máquinas de coser [1,8]	57/10	• . Lanzaderas [1,8]
<u>Elementos de máquinas de coser para aprovisionar, mantener o tratar los hilos de coser</u>		57/12	• . . oscilantes [1,8]
43/00	Conjuntos de agujas de bobina incorporados a las máquinas de coser [1,8]	57/14	• . . con corchetes rotatorios [1,8]
45/00	Adaptación de dispositivos de medida para determinar la longitud de hilos utilizados por las máquinas de coser (dispositivos de medida en las máquinas de bordar D05C, en general G01B) [1,8]	57/16	• . . con cajas de canilla guiadas en un camino de rodamiento [1,8]
47/00	Dispositivos de regulación de tensión del hilo de la aguja para máquinas de coser; Adaptaciones de aparatos de medida de la tensión [1,8]	57/18	• . . con cajas de canilla mantenidas por un capuchón móvil de protección [1,8]
47/02	• Dispositivos de mando manual de la tensión del hilo [1,8]	57/20	• . . con cajas de canilla mantenidas por un campo magnético [1,8]
47/04	• Dispositivos de mando automático de tensión del hilo [1,8]	57/22	• . con canilla de la talla de un pequeño huso para el hilo inferior [1,8]
47/06	• Adaptaciones de aparatos de medida de la tensión (aplicación de indicadores de la tensión en la manipulación de materiales finos o filamentosos B65H 59/40; para máquinas de bordar D05C 11/08; aparatos de medida de la tensión en sí G01L) [1,8]	57/24	• . . con el soporte del hilo inferior que se desplaza siguiendo un movimiento de deslizamiento controlado [1,8]
		57/26	• Porta-canillas o caja de canillas; Protección de porta-canillas o caja de canillas; Dispositivos de evacuación de la canilla [1,8]
		57/28	• Adaptaciones de canillas para alojar el hilo inferior [1,8]
		57/30	• Accionamiento para bucleadores [1,8]
		57/32	• . en las máquinas de coser con punto de cadeneta [1,8]
		57/34	• . en las máquinas a punto por encima [1,8]
		57/36	• . en las máquinas con punto anudado [1,8]
		57/38	• . . Accionamiento de la lanzadera [1,8]

- 59/00** Adaptaciones de dispositivos de bobinado de la canilla o de cambio de canilla en máquinas de coser; Dispositivos indicadores o de mando asociados a estos dispositivos [1,8]
- 59/02 . Dispositivos para determinar o indicar la longitud de hilo que queda todavía en la canilla [1,8]
- 59/04 . Dispositivos para cambiar las canillas [1,8]
- 61/00** Sostenedores de bucles; Extendedores de bucles para máquinas de coser; Dedos para formar el punto para máquinas de coser [1,8]
- 63/00** Dispositivos asociados al hilo del bucleador de máquinas de coser, p. ej. para regular la tensión [1,8]
- 63/02 . Palanca de levantamiento del hilo del bucleador [1,8]
- 63/04 . Porta-hilo del bucleador [1,8]
- 65/00** Dispositivos para seccionar el hilo de la aguja o el hilo inferior en máquinas de coser [1,8]
- 65/02 . mandados por los mecanismos de picado [1,8]
- 65/04 . mandados por la obra [1,8]
- 65/06 . y para evacuar los extremos de los hilos seccionados [1,8]
- 67/00** Dispositivos incorporados a las máquinas de coser, para lubricar, para afinar o colorear los hilos [1,8]

Dispositivos de accionamiento, control, lubricación o enfriamiento para las máquinas de coser

- 69/00** Dispositivos de accionamiento o dispositivos de control para máquinas de coser [1,8]
- 69/02 . Accionamientos mecánicos [1,8]
- 69/04 . . Accionamientos manuales [1,8]
- 69/06 . . Accionamientos por pedales [1,8]
- 69/08 . Accionamientos por fluido, p. ej. neumáticos [1,8]
- 69/10 . Dispositivos eléctricos o electromagnéticos [1,8]
- 69/12 . . que utilizan motores rotatorios eléctricos [1,8]
- 69/14 . Dispositivos para cambiar de velocidad o invertir el sentido de rotación [1,8]
- 69/16 . . mecánicos [1,8]
- 69/18 . . eléctricos [1,8]
- 69/20 . Dispositivos de control sensible al número de puntos efectuados [1,8]
- 69/22 . Dispositivos para detener el accionamiento cuando los útiles de picado han alcanzado una posición predeterminada (sistemas de control por motor eléctrico, en general H02P) [1,8]
- 69/24 . . Adaptaciones de dispositivos que indican o aseguran la posición de los útiles de picado [1,8]
- 69/26 . . con medios automáticos para reducir la velocidad de accionamiento, p. ej. en uno o varios estadios [1,8]
- 69/28 . Adaptaciones de dispositivos de servomandos de posicionamiento de útiles [1,8]
- 69/30 . Partes constitutivas (medios de avance de la obra D05B 27/00; controles de barras de agujas D05B 55/14; accionamientos por bucleadores D05B 57/30) [1,8]
- 69/32 . . Dispositivos para atenuar las vibraciones [1,8]
- 69/34 . . Embragues por medio de un volante manual [1,8]
- 69/36 . Dispositivos para detener el accionamiento cuando sobrevienen condiciones anormales, p. ej. rotura del hilo [1,8]
- 71/00** Dispositivos de lubricación o de enfriamiento para máquinas de coser [1,8]
- 71/02 . Dispositivos de lubricación del bucleador [1,8]
- 71/04 . Dispositivos de enfriamiento de la aguja [1,8]

Cárteres, soportes, tapaderas, cofres portátiles o maletas, o accesorios para máquinas de coser; Máquinas de coser provistas de dispositivos auxiliares que sirvan para hacer trabajos distintos al picado

- 73/00** Cárteres para máquinas de coser [1,8]
- 73/02 . Cárteres superiores [1,8]
- 73/04 . Cárteres inferiores [1,8]
- 73/06 . . para máquinas de coser del tipo de brazo libre [1,8]
- 73/08 . . para máquinas de coser del tipo de columna [1,8]
- 73/10 . . Dispositivos para transformar las máquinas de coser de brazo libre en máquinas planas [1,8]
- 73/12 . . Correderas; Placas de agujas [1,8]
- 75/00** Chasis, pedestales, mesas u otros mobiliarios concebidos para sostener las máquinas de coser (aspectos de mobiliario A47B, A47C) [1,8]
- 75/02 . para las máquinas de coser de cabeza entrante [1,8]
- 75/04 . con dispositivos para amortiguar el ruido [1,8]
- 75/06 . Dispositivos, p. ej. bisagras para subir los cárteres de las máquinas de coser, en chasis, en pedestales o en mesas [1,8]
- 77/00** Tapaderas, cofres portátiles o maletas para máquinas de coser [1,8]
- 79/00** Incorporación o adaptación de un equipo de iluminación para máquinas de coser [1,8]
- 81/00** Máquinas de coser en las cuales están integrados dispositivos que sirven para otros trabajos distintos del picado, p. ej. para soplar el aire o pulverizar [1,8]
- 83/00** Accesorios de seguridad o dispositivos similares de protección, para evitar que se hiera el operario de máquinas de coser (dispositivos de seguridad para las máquinas en general F16P) [1,8]

Agujas; Enfiladores de agujas; Dispositivos para deshacer los cosidos

- 85/00** Aguja (agujas quirúrgicas A61B 17/06; fabricación de agujas B21G 1/00) [1,8]
- 85/02 . con ojos hendidos [1,8]
- 85/04 . Aguja con resorte o de ganchillo [1,8]
- 85/06 . Aguja curva [1,8]
- 85/08 . Aguja flexible [1,8]
- 85/10 . Aguja hueca [1,8]
- 85/12 . Aguja endurecida [1,8]
- 85/14 . Aguja de lengüeta [1,8]
- 87/00** Dispositivos de enhebrado de la aguja [1,8]
- 87/02 . con medios mecánicos para hacer pasar el hilo a través del ojo de la aguja [1,8]
- 87/04 . con dispositivos ópticos para facilitar el enfilado [1,8]
- 89/00** Dispositivos para descoser los cosidos [1,8]

Cosido a mano

- 91/00** Útiles, instrumentos o accesorios para el cosido a mano (agujas, enfiladores de agujas D05B 85/00, D05B 87/00; accesorios para la industria del vestido A41H) [1,8]
- 91/02 . Punzones [1,8]
- 91/04 . Dedales de coser; Protectores de dedos; Protectores de manos [1,8]
- 91/06 . Porta-obras o soportes [1,8]

91/08	• • Bucles; Huevos para zurcir [1,8]
91/10	• • Círculos o cuadros (para el bordado D05C) [1,8]
91/12	• Cajas de útiles [1,8]
91/14	• Broches porta-bobina [1,8]
91/16	• Receptáculos para las bobinas de hilo [1,8]
93/00	Puntos; Costuras picadas para máquinas manuales [1,8]
93/02	• reforzadas por elementos auxiliares, p. ej. remaches, corchetes [1,8]

95/00	Operaciones de preparación o terminación unidas a los trabajos de cosido a mano [1,8]
95/04	• Suavizado de los materiales antes del picado [1,8]
95/06	• Aplanamiento, batido o presión de los cosidos (en la fabricación de calzado A43D 8/44) [1,8]
97/00	Métodos de cosido a mano o aparato para un trabajo particular o no previsto en otro lugar [1,8]
97/02	• Aparatos guiados a mano [1,8]
97/04	• para zurcir o remendar [1,8]
97/06	• • que utilizan aparatos provistos de agujas con resortes o con barbas [1,8]
97/08	• que utilizan hilos especiales o mecánicos [1,8]
97/10	• para fijar botones o cierres [1,8]
97/12	• para fijar trozos o pequeñas partes de tejido [1,8]