

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

## B25 HERRAMIENTAS MANUALES; HERRAMIENTAS DE MOTOR PORTATILES; MANGOS PARA UTENSILIOS MANUALES; UTILLAJE DE TALLER; MANIPULADORES

### B25B HERRAMIENTAS O UTILLAJE DE BANCO NO PREVISTOS EN OTRO LUGAR, PARA FIJAR, UNIR, DESENGANCHAR O MANTENER

#### Nota(s)

La presente subclase cubre las herramientas manuales para fijar, unir, desenganchar o mantener, que no están cubiertas por otra subclase tal como la B25C (herramientas de mano para clavar y grapar) o en una clase de aplicación como la B21F (trabajo de alambre) o B65B (embalaje).

#### Índice de subclase

DISPOSITIVOS PARA MANTENER POR AGARRE	17/00-21/00
Tornillos de banco .....	1/00, 3/00
Alicates .....	7/00, 9/00
Otros .....	5/00-11/00
LLAVES y DESTORNILLADORES	
Llaves .....	13/00,
Destornilladores .....	15/00-21/00
Partes constitutivas y accesorios.....	23/00
OTRAS HERRAMIENTAS PARA: FIJAR, UNIR, TENSAR, MONTAR O SEPARAR	25/00-28/00, 31/00, 33/00
ACCESORIOS .....	29/00

<b>1/00</b>	<b>Tornillos de banco</b> (especialmente adaptados para el montaje de moscas para la pesca A01K 97/28; especialmente adaptados a las máquinas-herramientas B23Q 3/00) [ <b>1, 5, 2006.01</b> ]	<b>3/00</b>	<b>Tornillos de banco manuales, es decir, destinados a ser mantenidos con la mano; Tornillos de pinza</b> [ <b>1, 2006.01</b> ]
1/02	. con mandíbulas deslizantes [ <b>1, 2006.01</b> ]	<b>5/00</b>	<b>Prensas o gatillos</b> (para mantener o posicionar las piezas a soldar, soldar sin fusión o cortar por calentamiento localizado B23K 37/04; medios de fijación de las piezas destinadas a ser montadas sobre una mesa, un carro portaherramientas u órganos análogos B23Q 3/06) [ <b>1, 2006.01</b> ]
1/04	. con mandíbulas pivotantes [ <b>1, 2006.01</b> ]	5/02	. con mandíbulas deslizantes [ <b>1, 2006.01</b> ]
1/06	. Dispositivos para transmitir el movimiento a las mandíbulas [ <b>1, 2006.01</b> ]	5/04	. con mandíbulas pivotantes [ <b>1, 2006.01</b> ]
1/08	. . mediante la utilización de excéntricas [ <b>1, 2006.01</b> ]	5/06	. Dispositivos para transmitir el movimiento a las mandíbulas [ <b>1, 2006.01</b> ]
1/10	. . mediante la utilización de tornillos [ <b>1, 2006.01</b> ]	5/08	. . mediante la utilización de excéntricas [ <b>1, 2006.01</b> ]
1/12	. . . con posibilidad de desprendimiento [ <b>1, 2006.01</b> ]	5/10	. . mediante la utilización de tornillos [ <b>1, 2006.01</b> ]
1/14	. . mediante la utilización de palancas articuladas [ <b>1, 2006.01</b> ]	5/12	. . mediante la utilización de palancas articuladas [ <b>1, 2006.01</b> ]
1/16	. . por pedal, con o sin posibilidad de accionamiento manual adicional [ <b>1, 2006.01</b> ]	5/14	. Prensas o gatillos para sujetar las piezas de forma particular [ <b>1, 2006.01</b> ]
1/18	. . de motor, p. ej. de control hidráulico, con o sin posibilidad de control manual [ <b>1, 2006.01</b> ]	5/16	. Partes constitutivas, p. ej. mandíbulas y fijación de mandíbulas [ <b>1, 2006.01</b> ]
1/20	. Tornillos de banco para el agarre de piezas de forma especial, p. ej. tubos [ <b>1, 2006.01</b> ]		
1/22	. Dispositivos para orientar o inclinar los tornillos de banco [ <b>1, 2006.01</b> ]		
1/24	. Partes constitutivas, p. ej. mandíbulas de forma especial, guías [ <b>1, 2006.01</b> ]		

- 7/00 Alicates; Otras herramientas de agarre manuales con mandíbulas montadas sobre brazos pivotantes; Partes constitutivas generalmente comunes a las herramientas manuales de brazos pivotantes** (utillaje para fijar, unir o tensar hilos o bandas B25B 25/00; adaptados a otros fines de montaje o separación B25B 27/00; para el marcado de los animales A01K 11/00; pinzas de dentista A61C 3/00; curvado de alambre para la obtención de ojales B21F 1/06; dispositivos manuales para el corte del metal B23D 29/00; herramientas de corte manuales B26B; para punzonar o perforar B26F 1/36; dispositivos para sujetar las extremidades del material de liado en las máquinas empaquetadoras B65B 13/24; especialmente concebidos para trabajos de relojería o análogos G04D 1/00) [1, 2006.01]
- 7/02 . Mandíbulas [1, 2006.01]
- 7/04 . . regulables [1, 2006.01]
- 7/06 . Articulaciones [1, 2006.01]
- 7/08 . . con punto de apoyo fijo [1, 2006.01]
- 7/10 . . con punto de apoyo regulable [1, 2006.01]
- 7/12 . comportando medios particulares de transmisión entre los mangos y las mandíbulas, p. ej. palancas articuladas, dientes [1, 2006.01]
- 7/14 . Medios de cierre [1, 2006.01]
- 7/16 . . comportando medios para mantener cerrados los brazos de control o las mandíbulas [1, 2006.01]
- 7/18 . Medios de regulación para los brazos de control [1, 2006.01]
- 7/20 . Alicates de fontanero [1, 2006.01]
- 7/22 . Alicates provistos de dispositivos auxiliares, p. ej. con aristas cortantes, con sacaclavos (para quitar el aislante o la armadura de los cables eléctricos H02G 1/12) [1, 2006.01]
- 9/00 Herramientas de agarre manuales de tipo distinto a las previstas en el grupo B25B 7/00** (llaves B25B 13/00; especialmente concebidas para trabajos de relojería o análogos G04D) [1, 2006.01]
- 9/02 . sin conexiones pivotantes o deslizantes, p. ej. pinzas para el cabello, tenazas de chimenea [1, 2006.01]
- 9/04 . con mandíbulas deslizantes [1, 2006.01]
- 11/00 Portapiezas o dispositivos de posicionar no cubiertos por los grupos B25B 1/00-B25B 9/00, p. ej. portapiezas magnéticos, portapiezas que utilizan el vacío** (para mantener o posicionar las piezas a soldar, soldar sin fusión o cortar por calentamiento localizado B23K 37/04; especialmente adaptados a las máquinas-herramientas B23Q 3/00) [1, 2006.01]
- 11/02 . Calibres de ensamblaje [1, 2006.01]
- 13/00 Llaves de tubo; Llaves inglesas** (con engranajes y accionadas manualmente B25B 17/00; llaves de percusión B25B 19/00; llaves portátiles de motor B25B 21/00; máquinas para montar o desmontar piezas metálicas B23P 19/00) [1, 2006.01]
- 13/02 . con mandíbulas rígidas (B25B 13/46, B25B 13/48 tienen prioridad) [1, 2006.01]
- 13/04 . . del tipo anular [1, 2006.01]
- 13/06 . . de tipo cubo [1, 2006.01]
- 13/08 . . de tipo abierto [1, 2006.01]
- 13/10 . con mandíbulas regulables (B25B 13/46, B25B 13/48 tienen prioridad) [1, 2006.01]
- 13/12 . . con las mandíbulas deslizantes [1, 2006.01]
- 13/14 . . . por cremallera, tornillo sin fin o engranaje [1, 2006.01]
- 13/16 . . . por tornillo o tuerca [1, 2006.01]
- 13/18 . . . por excéntrica, cuña o manivela [1, 2006.01]
- 13/20 . . . Dispositivos para el cierre de las mandíbulas [1, 2006.01]
- 13/22 . . . . por acción de un trinquete o de una barra dentada [1, 2006.01]
- 13/24 . . . . por excéntrica, cuña o dispositivo de fricción [1, 2006.01]
- 13/26 . . . . por palancas articuladas [1, 2006.01]
- 13/28 . . con las mandíbulas pivotantes [1, 2006.01]
- 13/30 . . . por tornillo o tuerca [1, 2006.01]
- 13/32 . . . por excéntrica, cuña o manivela [1, 2006.01]
- 13/34 . . . Dispositivos para el cierre o inmovilización de las mandíbulas [1, 2006.01]
- 13/36 . . . . por acción de un trinquete [1, 2006.01]
- 13/38 . . . . por excéntrica, cuña o dispositivo de fricción [1, 2006.01]
- 13/40 . . . . por palancas articuladas [1, 2006.01]
- 13/42 . . . . con acción de auto-inmovilización [1, 2006.01]
- 13/44 . de tipo mandril [1, 2006.01]
- 13/46 . de tipo trinquete, asegurando el libre retorno de la empuñadura [1, 2006.01]
- 13/48 . para aplicaciones especiales [1, 2006.01]
- 13/50 . . para trabajar piezas de formas especiales, p. ej. tubos [1, 2006.01]
- 13/52 . . . Llaves de cadena o cinta [1, 2006.01]
- 13/54 . . . Llaves de agarre interior [1, 2006.01]
- 13/56 . Juegos de llaves [1, 2006.01]
- 13/58 . Montura de las mandíbulas [1, 2006.01]
- 15/00 Destornilladores** (de engranajes y accionados manualmente B25B 17/00; destornilladores que operan por percusión B25B 19/00; portátiles con motor B25B 21/00) [1, 2006.01]
- 15/02 . accionados por el giro de la empuñadura [1, 2006.01]
- 15/04 . . con trinquete [1, 2006.01]
- 15/06 . accionados por un movimiento axial de la empuñadura [1, 2006.01]
- 17/00 Llaves o destornilladores de engranaje accionados manualmente** (con trinquete B25B 13/46, B25B 15/04) [1, 2006.01]
- 17/02 . provistos de un dispositivo para aumentar el par [1, 2006.01]
- 19/00 Llaves o destornilladores que operan por impacto** (portátiles a motor B25B 21/02) [1, 2006.01]
- 21/00 Herramientas portátiles a motor para atornillar o desatornillar tornillos o tuercas** (detalles o partes constitutivas, p. ej. carcasas o cuerpos de herramientas portátiles a motor no relacionadas particularmente con la operación efectuada B25F 5/00); **Accesorios para aparatos de perforación que tienen el mismo fin** (máquinas B23P 19/06) [1, 4, 2006.01]
- 21/02 . con medios para transmitir una percusión al vástago del destornillador o al cubo de la llave de tuerca [1, 2006.01]
- 23/00 Partes constitutivas o accesorios de llaves para tuercas, llaves inglesas, destornilladores** (tensores de pernos B25B 29/02) [1, 2006.01]
- 23/02 . Dispositivos para manipular los tornillos o las tuercas [1, 2006.01]
- 23/04 . . para el suministro de tornillos o tuercas [1, 2006.01]
- 23/06 . . . a partir de un depósito incorporado [1, 2006.01]

- 23/08 . . para sujetar o presentar el tornillo o la tuerca antes o durante su rotación [1, 2006.01]
- 23/10 . . . por medios mecánicos de agarre [1, 2006.01]
- 23/12 . . . por medios magnéticos [1, 2006.01]
- 23/14 . Disposiciones de limitadores de par de bloque o para indicar el par en llaves o destornilladores (acoplamiento o embragues en sí F16D; dispositivos para medir el par en sí G01L) [1, 2006.01]
- 23/142 . . especialmente adaptados para llaves o destornilladores manuales [2, 2006.01]
- 23/143 . . . en donde el órgano que contacta con la pieza pivota o gira con respecto al mango cuando sobrepasa un par seleccionado [4, 2006.01]
- 23/144 . . . . teniendo un dispositivo eléctrico accionado por el movimiento de pivotamiento o rotación y emitiendo una señal cuando sobrepasa un par seleccionado [4, 2006.01]
- 23/145 . . especialmente adaptado a llaves o destornilladores que funcionan con un fluido [2, 2006.01]
- 23/147 . . especialmente adaptado a llaves o destornilladores que funcionan eléctricamente [2, 2006.01]
- 23/15 . . teniendo un mecanismo para marcar la pieza cuando un par determinado se aplica a la pieza [4, 2006.01]
- 23/151 . . el dispositivo de accionamiento por motor tiene medios sensibles a las condiciones de trabajo para regular la potencia del motor que acciona el órgano de contacto con la pieza (control en general G05; control de motores eléctricos H02P) [4, 2006.01]
- 23/153 . . teniendo un elemento de transmisión de fuerza que permite una deformación permanente cuando se aplica un par excesivo [4, 2006.01]
- 23/155 . . en donde el órgano de contacto con la pieza se libera del enganche que transmite el par a la pieza, cuando se sobrepasa el par seleccionado (B25B 23/153 tiene prioridad) [4, 2006.01]
- 23/157 . . teniendo un órgano de tipo embrague controlado por el par (B25B 23/143 tiene prioridad) [4, 2006.01]
- 23/159 . . el órgano de contacto con la pieza comprende o está conectado a un elemento estructural elástico, que permanece rígido y transmite enteramente la fuerza hasta que se sobrepasa el par seleccionado o que señala un par excesivo (B25B 23/153 tiene prioridad) [4, 2006.01]
- 23/16 . Empuñaduras (en general B25G) [1, 2006.01]
- 23/18 . Dispositivos para iluminar la cabeza de un tornillo o de una tuerca [1, 2006.01]
- 25/00 **Utillaje para fijar, unir o tensar hilos metálicos o bandas** (atado de artículos en paquetes B65B 13/00) [1, 2006.01]
- 27/00 **Herramientas manuales o utillaje de banco, especialmente concebidas para ensamblar o separar piezas u objetos, causando o no cierta deformación, no previstos en otro lugar** (máquinas limitadas al montaje o separación de piezas u objetos metálicos B23P 19/00) [1, 2006.01]
- 27/02 . para montar objetos por ajuste con prensa, o para desmontarlos [1, 2006.01]
- 27/04 . . para colocar o extraer clavijas [1, 2006.01]
- 27/06 . . para colocar o extraer camisas o anillos de rodamiento [1, 2006.01]
- 27/067 . . . utilizando dispositivos de cuña o de choque [3, 2006.01]
- 27/073 . . . utilizando dispositivos husillo-tuerca [3, 2006.01]
- 27/08 . . para colocar o extraer pasadores [1, 2006.01]
- 27/10 . . para revestir racores en tubos flexibles o mangos [1, 2006.01]
- 27/12 . . para montar o desmontar segmentos de pistón [1, 2006.01]
- 27/14 . para montar objetos de forma distinta al ajuste por prensa, o para desmontarlos [1, 2006.01]
- 27/16 . . para despegar bridas [1, 2006.01]
- 27/18 . . para extraer piezas fileteadas o brocas rotas [1, 2006.01]
- 27/20 . . para colocar o extraer pasadores hendidos o anillos anulares en forma de resorte (circlips) [1, 2006.01]
- 27/22 . . para colocar cadenas articuladas, cadenas de orugas, cadenas antiderrapantes (herramientas o aparatos para la reparación de cadenas por medio de operaciones de trabajo de los metales B21L 21/00) [1, 2006.01]
- 27/24 . . para montar o desmontar válvulas (para válvulas de neumáticos B60C 25/18) [1, 2006.01]
- 27/26 . . . para comprimir resortes [1, 2006.01]
- 27/28 . . para colocar o extraer casquillos elásticos o elementos análogos [3, 2006.01]
- 27/30 . . para colocar o extraer resortes, p. ej. resortes helicoidales o de lámina (B25B 27/26 tiene prioridad; herramientas para fabricar o reparar relojes G04D) [3, 2006.01]
- 28/00 **Herramientas de motor portátiles para ensamblar o separar** (B25B 21/00 tiene prioridad) [3, 2006.01]
- 29/00 **Accesorios** (especialmente para llaves o destornilladores B25B 23/00; cajas de herramientas, soportes para la colocación de herramientas B25H) [1, 2006.01]
- 29/02 . Dispositivos para aplicar una tensión predeterminada a un perno [1, 2006.01]
- 31/00 **Herramientas manuales para colocar fijaciones** (herramientas para clavar, grapar o coser B25C) [3, 2006.01]
- 33/00 **Herramientas manuales no cubiertas por alguno de los grupos de la presente subclase** [3, 2006.01]