

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

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).

Esquema general

DISPOSITIVOS PARA MANTENER POR AGARRE

Tornillos de banco	1/00, 3/00
Alicates	7/00, 9/00
Otros	5/00 Hasta 11/00

LLAVES y DESTORNILLADORES

Llaves	13/00, 17/00 Hasta 21/00
--------------	--------------------------

Destornilladores	15/00 Hasta 21/00
Partes constitutivas y accesorios.....	23/00

OTRAS HERRAMIENTAS PARA: FIJAR, UNIR, TENSAR, MONTAR O SEPARAR	25/00 Hasta 28/00, 31/00, 33/00
ACCESORIOS	29/00

1/00	Tornillos de banco (especialmente adaptados para el montaje de moscas para la pesca A01K 97/28; especialmente adaptados a las máquinas-herramientas B23Q 3/00) [1,8]	5/14	• Prensas o gatillos para sujetar las piezas de forma particular [1,8]
1/02	• con mandíbulas deslizantes [1,8]	5/16	• Partes constitutivas, p. ej. mandíbulas y fijación de mandíbulas [1,8]
1/04	• con mandíbulas pivotantes [1,8]	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) [1,8]
1/06	• Dispositivos para transmitir el movimiento a las mandíbulas [1,8]	7/02	• Mandíbulas [1,8]
1/08	• . . mediante la utilización de excéntricas [1,8]	7/04	• . regulables [1,8]
1/10	• . . mediante la utilización de tornillos [1,8]	7/06	• Articulaciones [1,8]
1/12	• . . . con posibilidad de desprendimiento [1,8]	7/08	• . . con punto de apoyo fijo [1,8]
1/14	• . . mediante la utilización de palancas articuladas [1,8]	7/10	• . . con punto de apoyo regulable [1,8]
1/16	• . por pedal, con o sin posibilidad de accionamiento manual adicional [1,8]	7/12	• comportando medios particulares de transmisión entre los mangos y las mandíbulas, p. ej. palancas articuladas, dientes [1,8]
1/18	• . de motor, p. ej. de control hidráulico, con o sin posibilidad de control manual [1,8]	7/14	• Medios de cierre [1,8]
1/20	• Tornillos de banco para el agarre de piezas de forma especial, p. ej. tubos [1,8]	7/16	• . comportando medios para mantener cerrados los brazos de control o las mandíbulas [1,8]
1/22	• Dispositivos para orientar o inclinar los tornillos de banco [1,8]	7/18	• Medios de regulación para los brazos de control [1,8]
1/24	• Partes constitutivas, p. ej. mandíbulas de forma especial, guías [1,8]	7/20	• Alicates de fontanero [1,8]
3/00	Tornillos de banco manuales, es decir, destinados a ser mantenidos con la mano; Tornillos de pinza [1,8]	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) [1,8]
5/00	Prensas o gatillos (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) [1,8]		
5/02	• con mandíbulas deslizantes [1,8]		
5/04	• con mandíbulas pivotantes [1,8]		
5/06	• Dispositivos para transmitir el movimiento a las mandíbulas [1,8]		
5/08	• . . mediante la utilización de excéntricas [1,8]		
5/10	• . . mediante la utilización de tornillos [1,8]		
5/12	• . . mediante la utilización de palancas articuladas [1,8]		

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) [1,8]	15/04	. . con trinquete [1,8]
9/02	. sin conexiones pivotantes o deslizantes, p. ej. pinzas para el cabello, tenazas de chimenea [1,8]	15/06	. accionados por un movimiento axial de la empuñadura [1,8]
9/04	. con mandíbulas deslizantes [1,8]	17/00	Llaves o destornilladores de engranaje accionados manualmente (con trinquete B25B 13/46, B25B 15/04) [1,8]
11/00	Portapiezas o dispositivos de posicionar no cubiertos por los grupos B25B 1/00 Hasta 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) [1,8]	17/02	. provistos de un dispositivo para aumentar el par [1,8]
11/02	. Calibres de ensamblaje [1,8]	19/00	Llaves o destornilladores que operan por impacto (portátiles a motor B25B 21/02) [1,8]
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) [1,8]	21/00	Herramientas portátiles a motor para atornillar o desatornillar tornillos o tuercas (detalles o partes constitutivas, p. ej. carcassas 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) [1,4,8]
13/02	. con mandíbulas rígidas (B25B 13/46, B25B 13/48 tienen prioridad) [1,8]	21/02	. con medios para transmitir una percusión al vástago del destornillador o al cubo de la llave de tuerca [1,8]
13/04	. . del tipo anular [1,8]	23/00	Partes constitutivas o accesorios de llaves para tuercas, llaves inglesas, destornilladores (tensores de pernos B25B 29/02) [1,8]
13/06	. . de tipo cubo [1,8]	23/02	. Dispositivos para manipular los tornillos o las tuercas [1,8]
13/08	. . de tipo abierto [1,8]	23/04	. . para el suministro de tornillos o tuercas [1,8]
13/10	. con mandíbulas regulables (B25B 13/46, B25B 13/48 tienen prioridad) [1,8]	23/06	. . . a partir de un depósito incorporado [1,8]
13/12	. . con las mandíbulas deslizantes [1,8]	23/08	. . para sujetar o presentar el tornillo o la tuerca antes o durante su rotación [1,8]
13/14	. . . por cremallera, tornillo sin fin o engranaje [1,8]	23/10	. . . por medios mecánicos de agarre [1,8]
13/16	. . . por tornillo o tuerca [1,8]	23/12	. . . por medios magnéticos [1,8]
13/18	. . . por excéntrica, cuña o manivela [1,8]	23/14	. Disposiciones de limitadores de par de bloqueo o para indicar el par en llaves o destornilladores (acoplamientos o embragues en sí F16D; dispositivos para medir el par en <u>en sí</u> G01L) [1,8]
13/20	. . . Dispositivos para el cierre de las mandíbulas [1,8]	23/142	. . especialmente adaptados para llaves o destornilladores manuales [2,8]
13/22	. . . . por acción de un trinquete o de una barra dentada [1,8]	23/143	. . . en donde el órgano que contacta con la pieza pivota o gira con respecto al mango cuando sobrepasa un par seleccionado [4,8]
13/24	. . . . por excéntrica, cuña o dispositivo de fricción [1,8]	23/144	. . . . teniendo un dispositivo eléctrico accionado por el movimiento de pivotamiento o rotación y emitiendo una señal cuando sobrepasa un par seleccionado [4,8]
13/26	. . . . por palancas articuladas [1,8]	23/145	. . especialmente adaptado a llaves o destornilladores que funcionan con un fluido [2,8]
13/28	. . con las mandíbulas pivotantes [1,8]	23/147	. . especialmente adaptado a llaves o destornilladores que funcionan eléctricamente [2,8]
13/30	. . . por tornillo o tuerca [1,8]	23/15	. . teniendo un mecanismo para marcar la pieza cuando un par determinado se aplica a la pieza [4,8]
13/32	. . . por excéntrica, cuña o manivela [1,8]	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) [4,8]
13/34	. . . Dispositivos para el cierre o inmovilización de las mandíbulas [1,8]	23/153	. . teniendo un elemento de transmisión de fuerza que permite una deformación permanente cuando se aplica un par excesivo [4,8]
13/36	. . . . por acción de un trinquete [1,8]	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) [4,8]
13/38	. . . . por excéntrica, cuña o dispositivo de fricción [1,8]	23/157	. . teniendo un órgano de tipo embrague controlado por el par (B25B 23/143 tiene prioridad) [4,8]
13/40	. . . . por palancas articuladas [1,8]		
13/42	. . . . con acción de auto-inmovilización [1,8]		
13/44	. de tipo mandril [1,8]		
13/46	. de tipo trinquete, asegurando el libre retorno de la empuñadura [1,8]		
13/48	. para aplicaciones especiales [1,8]		
13/50	. . para trabajar piezas de formas especiales, p. ej. tubos [1,8]		
13/52	. . . Llaves de cadena o cinta [1,8]		
13/54	. . . Llaves de agarre interior [1,8]		
13/56	. Juegos de llaves [1,8]		
13/58	. Montura de las mandíbulas [1,8]		
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) [1,8]		
15/02	. accionados por el giro de la empuñadura [1,8]		

- 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) [4,8]
- 23/16 . Empuñaduras (en general B25G) [1,8]
- 23/18 . Dispositivos para iluminar la cabeza de un tornillo o de una tuerca [1,8]
- 25/00 **Utilillaje para fijar, unir o tensar hilos metálicos o bandas** (atado de artículos en paquetes B65B 13/00) [1,8]
- 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) [1,8]
- 27/02 . para montar objetos por ajuste con prensa, o para desmontarlos [1,8]
- 27/04 . . para colocar o extraer clavijas [1,8]
- 27/06 . . para colocar o extraer camisas o anillos de rodamiento [1,8]
- 27/067 . . . utilizando dispositivos de cuña o de choque [3,8]
- 27/073 . . . utilizando dispositivos husillo-tuerca [3,8]
- 27/08 . . para colocar o extraer pasadores [1,8]
- 27/10 . . para revestir racores en tubos flexibles o mangos [1,8]
- 27/12 . . para montar o desmontar segmentos de pistón [1,8]
- 27/14 . para montar objetos de forma distinta al ajuste por prensa, o para desmontarlos [1,8]
- 27/16 . . para despegar bridas [1,8]
- 27/18 . . para extraer piezas fileteadas o brocas rotas [1,8]
- 27/20 . . para colocar o extraer pasadores hendidos o anillos anulares en forma de resorte (circlips) [1,8]
- 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) [1,8]
- 27/24 . . para montar o desmontar válvulas (para válvulas de neumáticos B60C 25/18) [1,8]
- 27/26 . . . para comprimir resortes [1,8]
- 27/28 . . para colocar o extraer casquillos elásticos o elementos análogos [3,8]
- 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) [3,8]
- 28/00 **Herramientas de motor portátiles para ensamblar o separar** (B25B 21/00 tiene prioridad) [3,8]
- 29/00 **Accesorios** (especialmente para llaves o destornilladores B25B 23/00; cajas de herramientas, soportes para la colocación de herramientas B25H) [1,8]
- 29/02 . Dispositivos para aplicar una tensión predeterminada a un perno [1,8]
- 31/00 **Herramientas manuales para colocar fijaciones** (herramientas para clavar, grapar o coser B25C) [3,8]
- 33/00 **Herramientas manuales no cubiertas por alguno de los grupos de la presente subclase** [3,8]