

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

### **B25C HERRAMIENTAS MANUALES PARA CLAVAR O GRAPAR; HERRAMIENTAS PORTATILES PARA GRAPAR ACCIONADAS POR FUERZA MUSCULAR (para la fabricación de calzados A43D)**

- (1) En la presente subclase, la expresión siguiente tiene el significado abajo indicado:  
 – “clavo” comprende las puntas, clavijas o dispositivos similares.
- (2) Las herramientas que utilizan los clavos o grapas están clasificadas con las herramientas para clavar. [3]

#### **Esquema general**

UNION POR MEDIO DE CLAVOS		Herramientas para enderezar los clavos, para extraerlos
Punzones para preparar los orificios	9/00	13/00, 11/00
Herramientas para clavar	1/00, 3/00, 7/00	UNION POR MEDIO DE GRAPAS 5/00, 7/00, 11/00

<b>1/00</b>	<b>Herramientas manuales para clavar</b> (martillos en sí B25D; detalles o partes constitutivas, p. ej. carcassas o cuerpos de herramientas portátiles a motor no relacionadas particularmente con la operación efectuada B25F 5/00; máquinas para clavar B27F 7/02); <b>Dispositivos de alimentación de clavos para estas herramientas</b> [4]	<b>5/00</b>	<b>Herramientas portátiles para grapar que utilizan la fuerza muscular; Herramientas para grapar que utilizan un motor</b> (grapadoras quirúrgicas A61B 17/068, A61B 17/115; detalles o partes constitutivas, p. ej. carcassas o cuerpos de herramientas portátiles con motor no relacionadas particularmente con la operación efectuada B25F 5/00; máquinas de grapar B27F 7/17); <b>Dispositivos de alimentación de grapas para estas herramientas</b> (grapadoras quirúrgicas A61B 17/064; grapas F16B 15/00) [3,4,5]
1/02	. que utilizan la fuerza muscular [3]	5/02	. con posibilidad de plegar las extremidades de las grapas en los objetos
1/04	. que utilizan la presión de un fluido [3]	5/04	. . con medios para hacer las grapas en la misma herramienta
1/06	. accionados eléctricamente	5/06	. sin posibilidad de plegar las extremidades de las grapas en los objetos
1/08	. accionados por la presión de una combustión	5/08	. . con medios para formar las grapas en las herramientas mismas
1/10	. . engendrada por la explosión de un cartucho	5/10	. Medios de propulsión
1/12	. . . actuando directamente sobre el clavo	5/11	. . que utilizan la fuerza muscular [3]
1/14	. . . actuando sobre una cabeza o una pieza intermediaria (pistolas para matar animales A22B 3/02)	5/13	. . que utilizan la presión de un fluido [3]
1/16	. . . Cartuchos especialmente adaptados a las herramientas de percusión; Conjuntos clavo-cartucho (clavijas o piezas análogas para clavar en las estructuras de hormigón, en las paredes metálicas o análogos por medio de herramientas de detonación F16B 19/14)	5/15	. . que utilizan la energía eléctrica [3]
1/18	. . . Partes constitutivas y accesorios, p. ej. escudos protectores contra las partículas, limitadores de partículas	5/16	. Dispositivos para el suministro de grapas
<b>3/00</b>	<b>Dispositivos portátiles para mantener y guiar los clavos; Depósitos de clavos</b>	<b>7/00</b>	<b>Accesorios para herramientas de clavar o de grapar, p. ej. soportes</b> (para herramientas accionadas por detonación de un cartucho B25C 1/18)
		<b>9/00</b>	<b>Punzones para preparar los orificios</b>
		<b>11/00</b>	<b>Arranca-clavos, arranca-puntas o dispositivos para extraer las grapas</b> (incorporados a los martillos B25D 1/00)
		11/02	. Tenazas (sus pivotes B25B 7/06)
		<b>13/00</b>	<b>Dispositivos para enderezar los clavos</b>