

## 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

Punzones para preparar los orificios ..... 9/00  
 Herramientas para clavar ..... 1/00, 3/00,  
 7/00

##### Herramientas para enderezar los

clavos, para extraerlos ..... 13/00, 11/00

UNION POR MEDIO DE GRAPAS ..... 5/00, 7/00,  
 11/00

**1/00 Herramientas manuales para clavar** (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);

**Dispositivos de alimentación de clavos para estas herramientas [4]**

1/02 . que utilizan la fuerza muscular [3]

1/04 . que utilizan la presión de un fluido [3]

1/06 . accionados eléctricamente

1/08 . accionados por la presión de una combustión

1/10 . . . engendrada por la explosión de un cartucho

1/12 . . . actuando directamente sobre el clavo

1/14 . . . actuando sobre una cabeza o una pieza intermediaria (pistolas para matar animales A22B 3/02)

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)

1/18 . . . Partes constitutivas y accesorios, p. ej. escudos protectores contra las partículas, limitadores de partículas

**3/00 Dispositivos portátiles para mantener y guiar los clavos; Depósitos de clavos**

**5/00 Herramientas portátiles para grapar que utilizan la fuerza muscular; Herramientas para grapar que utilizan un motor** (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); **Dispositivos de alimentación de grapas para estas herramientas** (grapadoras quirúrgicas A61B 17/064; grapas F16B 15/00) [3,4,5]

5/02 . con posibilidad de plegar las extremidades de las grapas en los objetos

5/04 . . con medios para hacer las grapas en la misma herramienta

5/06 . sin posibilidad de plegar las extremidades de las grapas en los objetos

5/08 . . con medios para formar las grapas en las herramientas mismas

5/10 . Medios de propulsión

5/11 . . que utilizan la fuerza muscular [3]

5/13 . . que utilizan la presión de un fluido [3]

5/15 . . que utilizan la energía eléctrica [3]

5/16 . Dispositivos para el suministro de grapas

**7/00 Accesorios para herramientas de clavar o de grapar, p. ej. soportes** (para herramientas accionadas por detonación de un cartucho B25C 1/18)

**9/00 Punzones para preparar los orificios**

**11/00 Arranca-clavos, arranca-puntas o dispositivos para extraer las grapas** (incorporados a los martillos B25D 1/00)

11/02 . Tenazas (sus pivotes B25B 7/06)

**13/00 Dispositivos para enderezar los clavos**