

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

**B25D HERRAMIENTAS DE PERCUSION** (máquinas de percusión para el forjado B21J; taladradoras manuales, en general B23B 45/00, para la madera B27C 3/08; perforación por percusión del suelo o de la roca E21B) [2]

### Esquema general

HERRAMIENTAS CARACTERIZADAS

POR SU MANERA DE OPERAR ..... 9/00 Hasta 16/00

MARTILLOS, BURILES, PUNZONES,

PICOS ..... 1/00 Hasta 7/00

PARTES CONSTITUTIVAS O ACCESORIOS ..... 17/00

<b>1/00</b>	<b>Martillos manuales; Cabezas de martillo de forma o materiales particulares</b>	<b>9/20</b>	. . . comportando una caja de distribución de tipo tubular
<b>1/02</b>	. Piezas incorporadas que constituyen la parte percusora de las cabezas de los martillos (B25D 1/08 Hasta B25D 1/14 tienen prioridad) [5]	<b>9/22</b>	. . . comportando una caja de distribución de tipo rotativo
<b>1/04</b>	. que permiten extraer o sujetar los clavos y las puntas	<b>9/24</b>	. . . comportando una caja de distribución de tipo paleta basculante
<b>1/06</b>	. . Soporte magnético para clavos [5]	<b>9/26</b>	. . Dispositivos de control para la regulación de la carrera del pistón o la regulación de la fuerza o la frecuencia del golpe
<b>1/08</b>	. con cabezas deformables (B25D 1/12 tiene prioridad) [5]		
<b>1/10</b>	. rodeados de superficies protectoras para la pieza de trabajo (B25D 1/12 tiene prioridad) [5]	<b>11/00</b>	<b>Herramientas portátiles de percusión propulsadas por motor eléctrico</b> (del tipo de elementos de impacto rotativos o animados por la fuerza centrífuga B25D 15/00)
<b>1/12</b>	. con medios amortiguadores de choques [5]	<b>11/02</b>	. en los que la herramienta forma parte de una pieza en movimiento
<b>1/14</b>	. con varias superficies percutoras [5]	<b>11/04</b>	. en los que la cabeza de la herramienta o el yunque es golpeado por una pieza en movimiento
<b>1/16</b>	. teniendo la cabeza percutora la forma de manguito deslizante según una varilla, p. ej. martillos para hundir un grifo o un tubo de extracción en un cilindro [5]	<b>11/06</b>	. Medios de propulsión de la pieza en movimiento
<b>3/00</b>	<b>Buriles manuales</b> (escoplos B27G 17/08)	<b>11/08</b>	. . comportando un mecanismo de tornillo sin fin
<b>5/00</b>	<b>Punzones</b>	<b>11/10</b>	. . comportando un mecanismo de leva
<b>5/02</b>	. Punzones automáticos	<b>11/12</b>	. . comportando un mecanismo de manivela
<b>7/00</b>	<b>Picos</b> (combinados con otras herramientas B25F)	<b>13/00</b>	<b>Herramientas portátiles de percusión propulsadas electromagnéticamente</b> (B25D 15/00 tiene prioridad)
<b>9/00</b>	<b>Herramientas portátiles de percusión impulsadas por la presión del fluido, p. ej. dotadas de varias cabezas de herramientas de percusión accionadas simultáneamente</b> (a base de elementos rotativos de impacto o animados por la fuerza centrífuga B25D 15/00; taladradoras portátiles que no sean de percusión accionadas hidráulica o neumáticamente B23B 45/04)	<b>15/00</b>	<b>Herramientas portátiles de percusión con elementos de impacto rotativos o animados por la fuerza centrífuga</b>
<b>9/02</b>	. del tipo de pistón portaherramienta, es decir, en las que la cabeza de la herramienta forma parte de una pieza en movimiento	<b>15/02</b>	. en los que la cabeza de la herramienta o el yunque es golpeado por una pieza en movimiento rotativo
<b>9/04</b>	. del tipo de pistón-martillo, es decir, en las que la cabeza de la herramienta o el yunque es golpeado por una pieza en movimiento	<b>16/00</b>	<b>Máquinas portátiles de percusión con rotación superpuesta</b> (taladradoras portátiles con percusión superpuesta B23B 45/16) [3]
<b>9/06</b>	. Medios de propulsión de la pieza en movimiento	<b>17/00</b>	<b>Partes constitutivas o accesorios de herramientas portátiles de percusión accionadas mecánicamente</b> (detalles o partes constitutivas, p. ej. carcasas o cuerpos de herramientas portátiles a motor no relacionadas particularmente con la operación efectuada B25F 5/00) [4]
<b>9/08</b>	. . comportando un compresor de aire incorporado	<b>17/02</b>	. Cabezas de herramientas de percusión (trépanos para tomar muestras de perforación E21B 10/00)
<b>9/10</b>	. . comportando un motor de combustión interna incorporado	<b>17/04</b>	. Mangos; Montaje de estos mangos
<b>9/11</b>	. . que funciona por la presión engendrada por la explosión de un cartucho	<b>17/06</b>	. Pistones-martillo; Yunque
<b>9/12</b>	. . comportando un motor hidráulico incorporado	<b>17/08</b>	. Dispositivos de fijación y de guiado de la cabeza de las herramientas, p. ej. mandriles
<b>9/14</b>	. Dispositivos de control del pistón alternativo	<b>17/10</b>	. Dispositivos de seguridad (en general F16P)
<b>9/16</b>	. . Sistemas de válvulas a este efecto	<b>17/11</b>	. Disposición de los medios para reducir el ruido (reducción del ruido en general G10K 11/16) [3]
<b>9/18</b>	. . . comportando una caja de distribución de tipo pistón	<b>17/12</b>	. . de silenciosos de escape [3]

B25D

17/14	. Medios para levantar o hacer caer el polvo (limpiando por chorro de líquido los orificios de perforación mientras se perfora el suelo o la roca E21B 21/00)	17/22	. . utilizando un fluido a presión
17/16	. . por la acción de un líquido	17/24	. Amortiguación de contragolpe
17/18	. . por la aspiración del aire cargado de polvo	17/26	. Lubricación (en general F16N)
17/20	. Dispositivos para limpiar o enfriar la herramienta o la pieza trabajada	17/28	. Soportes; Dispositivos para mantener en posición de trabajo las herramientas de percusión accionadas mecánicamente
		17/30	. . Pilares y puntales
		17/32	. . Carros