

B24 TRABAJO CON MUELA; PULIDO

B24D HERRAMIENTAS PARA TRABAJAR CON MUELA, PULIR O AFILAR (herramientas para trabajar con muela o pulir superficies ópticas de lentes o superficies de forma similar B24B 13/01; cabezas de muelas B24B 41/00; fabricación de objetos o de materiales hechos abrasivos o de fricción que contienen sustancias macromoleculares C08J 5/14; composiciones de productos para pulir C09G 1/00; abrasivos C09K 3/14)

- (1) La presente subclase cubre las herramientas para el trabajo con muela utilizadas para el trabajo de cualquier clase de material.
 (2) Las herramientas para afilar con muela, pulir o afilar, especialmente concebidas para una utilización particular, cuya utilización está prevista en otra entrada están clasificadas en ésta, p. ej. B23F 21/02. [4]

Esquema general

| | | | |
|--|-------------------------|--------------------------------------|-------|
| CARACTERISTICAS FISICAS DE CUERPOS U HOJAS ABRASIVAS | 3/00 | MATERIALES ABRASIVOS FLEXIBLES | 11/00 |
| RUEDAS ABRASIVAS | 5/00, 7/00, 9/00, 13/00 | HERRAMIENTAS MANUALES | 15/00 |
| | | OTRAS HERRAMIENTAS | 17/00 |
| | | FABRICACION | 18/00 |

3/00 Propiedades físicas de los cuerpos u hojas abrasivas, p. ej. superficies abrasivas de naturaleza especial; Cuerpos u hojas abrasivos caracterizados por sus constituyentes (composición de guarniciones de fricción F16D 69/02)

- 3/02 . siendo utilizados los constituyentes como aglomerantes
- 3/04 . . y siendo esencialmente inorgánicos
- 3/06 . . . metálicos
- 3/08 con estructura granular fina, p. ej. utilizando un metal con bajo punto de fusión
- 3/10 con estructura porosa o alveolar, p. ej. para utilizar con diamantes en tanto que abrasivos
- 3/12 . . . con fraguado hidráulico, p. ej. hormigón
- 3/14 . . . cerámicos, es decir, aglomerados vitrificados
- 3/16 con estructura granular fina, es decir, de alta densidad
- 3/18 con estructura porosa o alveolar
- 3/20 . . y siendo esencialmente orgánicos
- 3/22 . . . de caucho
- 3/24 con estructura granular fina
- 3/26 con estructura porosa o alveolar
- 3/28 . . . de resinas
- 3/30 con estructura granular fina
- 3/32 con estructura porosa o alveolar
- 3/34 . caracterizados por la circunstancia de que algunos aditivos aumentan ciertas propiedades físicas, p. ej. la resistencia al desgaste, la conductibilidad eléctrica, las propiedades de autolimpieza

Ruedas abrasivas aglomeradas

5/00 Muelas aglomeradas, muelas que comportan segmentos abrasivos incorporados, concebidas para trabajar solamente por su periferia; Anillos o accesorios para el montaje de estas muelas

- 5/02 . Muelas de una sola pieza
- 5/04 . . provistas de armadura de refuerzo
- 5/06 . comportando segmentos abrasivos incorporados, p. ej. muelas segmentadas (de dureza variable B24D 5/14)
- 5/08 . . provistas de armaduras de refuerzo
- 5/10 . provistas de medios de enfriamiento, p. ej. de ranuras radiales

- 5/12 . Muelas de trocear
- 5/14 . Muelas de dureza variable; Muelas compuestas comprenden diversos abrasivos
- 5/16 . Anillos; Accesorios para el montaje de las muelas

7/00 Muelas aglomeradas, o muelas dotadas de segmentos abrasivos incorporados, concebidas para trabajar de otra manera que por su periferia, p. ej. por el costado; Anillos o accesorios para el montaje de estas muelas

- 7/02 . Muelas de una sola pieza
- 7/04 . . provistas de armaduras de refuerzo
- 7/06 . con segmentos abrasivos incorporados, p. ej. muelas segmentadas (de dureza variable B24D 7/14)
- 7/08 . . provistas de armaduras de refuerzo
- 7/10 . provistas de medios de enfriamiento
- 7/12 . comportando aberturas para examinar la superficie trabajada con la muela
- 7/14 . Muelas de dureza variable; Muelas compuestas que comprenden diferentes abrasivos
- 7/16 . Anillos; Accesorios para el montaje de muelas
- 7/18 . Muelas de forma especial (si están concebidas para un trabajo concreto previsto en una sola clase, ésta tiene prioridad)

9/00 Ruedas o tambores revestidos de una capa de material abrasivo flexible y renovable, p. ej. de papel abrasivo (ruedas o tambores considerados como elementos de máquina F16)

- 9/02 . Tambores extensibles revestidos de un material flexible en forma tubular, p. ej. extensibles por la fuerza centrífuga
- 9/04 . Tambores rígidos destinados a ser revestidos de un material flexible
- 9/06 . . capaces de ser desenrollados de una bobina soporte interior
- 9/08 . Platos circulares que sirven de soporte al material flexible
- 9/10 . . provistos de dispositivos de succión para mantener el material en su sitio

B24D

| | | | |
|--------------|--|--------------|--|
| 11/00 | Características de construcción de los materiales abrasivos flexibles; Características particulares de la fabricación de estos materiales | 13/14 | · que trabajan por su cara frontal |
| 11/02 | · Soportes de abrasivos, p. ej. placas, chapas, tejidos de malla | 13/16 | · . comprendiendo lámina o bandas plisadas en acordeón |
| 11/04 | · Superficies de dureza variable | 13/18 | · con medios de enfriamiento |
| 11/06 | · Unión de las extremidades de las bandas, p. ej. para fabricar correas abrasivas | 13/20 | · Accesorios para el montaje de las muelas |
| 11/08 | · Aparatos para el tratamiento complementario de los soportes revestidos de abrasivos, p. ej. para dar flexibilidad al revestimiento | 15/00 | Herramientas manuales u otros dispositivos para trabajar con muela, pulir o afilar, sin movimiento rotativo |
| 13/00 | Muelas cuyo cuerpo comportan partes flexibles al trabajo, p. ej. muelas flexibles de pulido; Accesorios para el montaje de estas muelas | 15/02 | · rígidas; con superficies de trabajo montadas de forma rígida |
| 13/02 | · que trabajan por su periferia | 15/04 | · elásticas; con superficies de trabajo montadas de forma elástica |
| 13/04 | · . constituidas por una pluralidad de láminas o de bandas en torno al eje | 15/06 | · especialmente previstas para afilar aristas cortantes |
| 13/06 | · . con las láminas o bandas agregadas individualmente | 15/08 | · . de cuchillos; de navajas de afeitar |
| 13/08 | · . comprendiendo elementos anulares o circulares aplicados unos junto a otros | 15/10 | · . de cuchillas de afeitar de seguridad (dispositivos que comportan órganos movidos mecánicamente B24B 3/50) |
| 13/10 | · . comprendiendo conjuntos de cepillos | 17/00 | Herramientas abrasivas o para pulir no cubiertas por los grupos B24D 3/00 Hasta B24D 15/00 |
| 13/12 | · . comprendiendo conjuntos de materiales de tipo de fieltro o esponjoso, p. ej. de fieltro, de lana de acero, de caucho esponjoso | 18/00 | Fabricación de herramientas para trabajar con muelas, p. ej. ruedas no previstas en otro lugar [4] |