

B23 MAQUINAS-HERRAMIENTAS; TRABAJO DE METALES NO PREVISTO EN OTRO LUGAR**B23C FRESADO** (brochado B23D; para la fabricación de engranajes B23F; dispositivos para copiar o controlar B23Q)**Esquema general**

MAQUINAS DE FRESADO EN GENERAL..... 1/00
 TRABAJOS DE FRESADO ESPECIALES..... 3/00
 PARTES CONSTITUTIVAS O ACCESORIOS 5/00, 9/00

UTILLAJE ADAPTABLE A OTRAS
 MAQUINAS HERRAMIENTAS..... 7/00

1/00	Máquinas de fresado no concebidas para piezas particulares u operaciones especiales [1,8]	3/26	· Fabricación de orificios cuadrados o poligonales, p. ej. agujeros de enchaveteado sobre herramientas [1,8]
1/02	· con husillo de trabajo horizontal [1,8]	3/28	· Ranurado de piezas [1,8]
1/025	· . con husillo de trabajo fijo [2,8]	3/30	· . Fresado de ranuras rectas, p. ej. de ranuras de clavija [1,8]
1/027	· . con husillo de trabajo móvil en el sentido vertical [2,8]	3/32	· . Fresado de ranuras helicoidales, p. ej. para la fabricación de taladros helicoidales [1,8]
1/04	· con varios husillos de trabajo horizontales [1,8]	3/34	· . Fresado de ranuras con otras formas, p. ej. de ranuras de engrase circulares [1,8]
1/06	· con husillo de trabajo vertical [1,8]	3/35	· . Fresado de ranuras en las llaves [1,8]
1/08	· con varios husillos de trabajo verticales [1,8]	3/36	· Fresado de herramientas de fresado (B23C 3/28 tiene prioridad) [1,8]
1/10	· a la vez con husillos de trabajo verticales y horizontales [1,8]		
1/12	· con husillos regulables en ángulos diferentes, p. ej. vertical u horizontalmente [1,8]	5/00	Herramientas de fresado (para tallar dientes de engranaje B23F 21/12) [1,8]
1/14	· comportando una mesa portapieza rotativa (mesas de trabajo de máquinas herramienta en general B23Q 1/00) [1,8]	5/02	· caracterizadas por la forma de la fresa [1,8]
1/16	· especialmente concebidos para ser controlados por dispositivos de copiado [1,8]	5/04	· . Fresas cilíndricas, es decir, fresas con una superficie de corte esencialmente cilíndrica o cónica, de longitud apreciable (B23C 5/10 tiene prioridad) [1,8]
1/18	· . para fresar mediante la rotación de la pieza que va a ser trabajada [1,8]	5/06	· . Fresas planas, es decir, aquéllas que no tienen más que una superficie de corte prácticamente plana, o principalmente una superficie plana [1,8]
1/20	· Dispositivos o máquinas portátiles (detalles o partes constitutivas, p. ej. carcasas, cuerpos de herramientas portátiles con motor no relacionadas particularmente con la operación ejecutada B25F 5/00); Dispositivos o máquinas accionadas manualmente [1,4,8]	5/08	· . Fresas en forma de disco [1,8]
		5/10	· . Fresas de mango, es decir, con mango incorporado [1,8]
3/00	Fresado de piezas especiales; Operaciones de fresado especiales; Máquinas correspondientes (fresado de dientes de engranaje B23F; fresado de fileteados B23G 1/32) [1,2,8]	5/12	· . Fresas especialmente concebidas para la realización de perfiles especiales (B23C 5/10 tiene prioridad) [1,8]
3/02	· Fresado de superficies de revolución (B23C 3/06, B23C 3/08 tienen prioridad) [1,8]	5/14	· . . dotadas de curvas [1,8]
3/04	· . con rotación de la pieza que se va a trabajar [1,8]	5/16	· caracterizadas por particularidades físicas que no sean otras que la forma [1,8]
3/05	· . Acabado de válvulas o de asientos de válvulas [2,8]	5/18	· . con elementos cortantes o dientes fijos de manera permanente [1,8]
3/06	· Fresado de cigüeñales [1,8]	5/20	· . con elementos cortantes o dientes amovibles [1,8]
3/08	· Fresado de levas, de árboles de levas o de piezas similares [1,8]	5/22	· . . Dispositivos para fijación de los elementos cortantes o de los dientes [1,8]
3/10	· Retorneado por fresado (torno o dispositivos de torneado para retorneado B23B 5/42) [1,8]	5/24	· . . . regulables [1,8]
3/12	· Desbarbado o acabado de aristas, p. ej. desbarbado de ángulos soldados [1,8]	5/26	· Fijación de fresas sobre el mandril motriz [1,8]
3/13	· Fresado en superficie de placas, hojas o bandas [2,8]	5/28	· Características relacionadas con la lubricación o la refrigeración [1,8]
3/14	· Limpieza o descascarillado de lingotes o piezas similares [1,8]	7/00	Dispositivos de fresado susceptibles de ser montados sobre una máquina-herramienta, tanto si estos dispositivos reemplazan como si no una parte activa de la máquina-herramienta [1,8]
3/16	· Trabajado de superficies de doble curvatura [1,8]	7/02	· sobre tornos [1,8]
3/18	· . para la conformación de hélice, deflectores de turbinas o ruedas de aletas [1,8]	7/04	· sobre máquinas cepilladoras o mortajadoras [1,8]
3/20	· . para la conformación de matrices [1,8]		
3/22	· Conformación de juntas de recubrimiento, p. ej. extremidades de segmento de pistón [1,8]	9/00	Partes constitutivas o accesorios en la medida en que son especialmente aptos para máquinas o utensilios de fresado (accionamiento, dispositivos de mando o accesorios, en general B23Q) [1,8]
3/24	· Fabricación de extremidades cuadradas o poligonales de piezas, p. ej. salientes de enchaveteado sobre herramientas [1,8]		

