

**B31 FABRICACION DE ARTICULOS DE PAPEL; TRABAJO DEL PAPEL** (fabricación de productos estratificados a base sólo de papel o cartón B32B; manipulación de los materiales de forma plana, p. ej. hojas, bandas B65H)

**B31F TRABAJO O DEFORMACION MECANICA DEL PAPEL O DEL CARTON** (recorte, guillotinado, en general B26; incisión, entallado en general B26D 3/08; productos estratificados incluyendo otras materias además del papel o del cartón, su fabricación B32B; materiales de capas múltiples de papel o cartón, su fabricación D21H)

**1/00 Deformación mecánica del papel o del cartón sin levantamiento de materia, incluso cuando la deformación está combinada con una estratificación** (estampado combinado con aplicación de tinta, prensas de impresión, máquinas de estampado selectivo B41F, B41J, B41K, B41M; máquinas o aparatos para estampar motivos decorativos o marcas B44B 5/00; herramientas manuales de artistas para estampar B44B 11/04; producción de efectos decorativos por prensado o estampado de dibujos ornamentales sobre superficies B44C 1/24; deformación mecánica durante la fabricación del papel o del cartón, tipos de papeles o de cartones D21) [2]

1/07 . Estampado (ondulación B31F 1/20) [3]

1/08 . Plegado (ondulación B31F 1/20; plegado en acordeón B65H 45/20) [2]

1/10 . . por útiles rotativos

1/12 . Rizado del papel

1/14 . . con ayuda de rasquetas colocadas en el sentido transversal de la banda

1/16 . . con ayuda de correas elásticas

1/18 . . con ayuda de útiles colocados en el sentido del avance de la banda

1/20 . Ondulación; Ondulación combinada con una estratificación con otras capas de papel o de cartón (ondulación de madera de chapeado B27D) [2]

1/22 . . Fabricación de bandas en las que el hueco de cada ondulación es paralelo al avance de las piezas

1/24 . . Fabricación de bandas en las que el hueco de cada ondulación es perpendicular al avance de las piezas

1/26 . . . utilizando cilindros dentados que engranan uno con otro [2]

1/28 . . . . combinados con el ensamblado de bandas onduladas y de bandas planas

1/29 . . . utilizando barrotes, p. ej. en asociación con un cilindro acanalado [2]

1/30 . . . Herramientas montadas sobre cadenas sin fin

1/32 . . Ondulación de bandas ya onduladas

1/36 . Humidificación y calentamiento de bandas para facilitar la deformación mecánica y el secado de bandas deformadas

**5/00 Ensamblado de hojas, cintas o bandas en papel o en cartón; Reforzamiento de los bordes del papel o del cartón** (medios para aplicar el adhesivo o la cola B05C; engrapado u operaciones análogas en la fabricación de cajas B31B; fijación de la banda de reemplazamiento a la que se termina, en el cambio de bobina B65H 19/18; aparatos para enlazar las bandas en el curso de la manipulación de bandas B65H 21/00)

5/02 . por estampado o entalladura

5/04 . por empleo exclusivo de adhesivos

5/06 . por cinta adhesiva

5/08 . . para reforzar los bordes

**7/00 Procesos de trabajo del papel no previstos en otro lugar**

7/02 . Rotura de las capas del papel