

C21 METALURGIA DEL HIERRO**C21B FABRICACION DEL HIERRO O DEL ACERO** (tratamiento preliminar de mineral de hierro o de chatarra C22B 1/00)**Nota**

La presente subclase cubre :

- la producción de hierro o de acero a partir de materias primas, p. ej. la producción de arrabio;
- los aparatos especialmente adaptados para esta producción, p. ej. altos hornos, calentadores (hornos en general F27).

Esquema general**FABRICACION DE HIERRO FUNDIDO (ARRABIO)**

En altos hornos	5/00, 7/00, 9/00
Otros procesos	11/00

Características generales 3/00

FABRICACION DE HIERRO 13/00, 15/00

FABRICACION DE ACERO LIQUIDO POR
PROCESOS DIRECTOS 13/00

3/00	Características generales de la fabricación de hierro fundido (mezclas para fundición C21C 1/06)	9/04	. . con cuba de combustión
3/02	. Con aplicación de aditivos, p. ej. agentes fluidizantes	9/06	. . Revestimientos
3/04	. Recuperación de subproductos, p. ej. escoria	9/08	. Calentadores de aire de hierro
3/06	. . Tratamiento de escoria líquida	9/10	. Otros detalles, p. ej. tuberías de aire
3/08	. . . Enfriamiento de la escoria	9/12	. . Válvulas o registros de aire por altos hornos
3/10	. . . Potes para escoria; Vagonetas para escoria	9/14	. Precalentamiento del aire de combustión
5/00	Fabricación de hierro fundido en alto horno	9/16	. Enfriamiento o secado del aire caliente
5/02	. Fabricación de hierro fundido especial, p. ej. por aplicación de aditivos, p. ej. óxidos de otros metales	11/00	Fabricación de hierro fundido en forma diferente a la fabricación en alto horno
5/04	. Fabricación de escoria de composición especial	11/02	. en hornos de cubilote
5/06	. Utilizando los gases de salida de alto horno	11/06	. en hornos rotativos
7/00	Altos hornos	11/08	. en hornos de reverbero
7/02	. Formas interiores	11/10	. en hornos eléctricos
7/04	. con refractarios especiales	13/00	Fabricación de hierro esponjoso o acero líquido, por procesos directos
7/06	. . Revestimientos para hornos	13/02	. en hornos de cuba
7/08	. Blindaje del tragante	13/04	. en retortas
7/10	. Enfriamiento; Sus dispositivos	13/06	. en hornos de pisos
7/12	. Aberturas o juntas de estanqueidad de las piqueras	13/08	. en hornos rotativos
7/14	. Dispositivos de descarga, p. ej. para escoria	13/10	. en hornos de reverbero
7/16	. Toberas	13/12	. en hornos eléctricos
7/18	. Disposiciones de tolva y cono	13/14	. Procesos de múltiples etapas
7/20	. . con dispositivos para distribuir la carga de mineral y fundente	15/00	Otros procesos para la fabricación del hierro a partir de compuestos de hierro (por electrólisis C25C 1/06)
7/22	. Captadores de polvo	15/02	. Procesos metalotérmicos, p. ej. reducción de la termita
7/24	. Barras de ensayo u otros dispositivos de control	15/04	. a partir de carbonilo de hierro
9/00	Calentadores de aire en los altos hornos		
9/02	. Calentadores de aire de mampostería		