

C22 METALURGIA; ALEACIONES FERROSAS O NO FERROSAS; TRATAMIENTO DE ALEACIONES O METALES NO FERROSOS

C22F MODIFICACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE METALES O ALEACIONES NO FERROSOS (procesos específicos para el tratamiento térmico de aleaciones ferrosas o aceros y dispositivos para el tratamiento térmico de metales o aleaciones C21D)

Nota

Los tratamientos superficiales de materiales metálicos que incluyen al menos un proceso cubierto por la clase C23 y al menos un proceso cubierto por esta subclase se clasifican en el grupo C23F 17/00. **[2012.01]**

1/00	Modificación de la estructura física de metales o aleaciones no ferrosos por tratamiento térmico o por trabajo en caliente o en frío [1,8]	1/08	de cobre o aleaciones basadas en él [1,8]
1/02	en atmósfera inerte o controlada o en vacío [1,8]	1/10	de níquel o cobalto o aleaciones basadas en ellos [1,8]
1/04	de aluminio o aleaciones basadas en él [1,8]	1/11	de cromo o aleaciones basadas en él [1,8]
1/043	de aleaciones con silicio como segundo constituyente mayor [4,8]	1/12	de plomo o aleaciones basadas en él [1,8]
1/047	de aleaciones con magnesio como segundo constituyente mayor [4,8]	1/14	de metales nobles o aleaciones basadas en ellos [1,8]
1/05	de aleaciones del tipo Al-Si-Mg, es decir, que contienen silicio y magnesio en proporciones sensiblemente iguales [4,8]	1/16	de otros metales o aleaciones basadas en ellos [1,8]
1/053	de aleaciones con zinc como segundo constituyente mayor [4,8]	1/18	Metales de elevado punto de fusión o refractarios o aleaciones basadas en ellos [1,8]
1/057	de aleaciones con cobre como segundo constituyente mayor [4,8]	3/00	Modificación de la estructura física de los metales o aleaciones no ferrosos, por métodos físicos particulares, p. ej. tratamiento con neutrones [1,8]
1/06	de magnesio o aleaciones basadas en él [1,8]	3/02	por solidificación de una masa fundida controlada por ondas supersónicas (ultrasonidos) o campos eléctricos o magnéticos [1,8]