

Nacimiento del acero inoxidable



Algunos datan su cumpleaños el 13 de agosto, otros toman como referencia el día 20 de agosto, el caso es que en 2023 nuestro amigo el acero inoxidable cumple 110 años y sin parar de darnos alegrías.

A continuación tenéis una breve cronología:

- 1751 Axel Fredrik Cronsted, Suecia, descubre el Níquel
- 1778 Carl Wiheim Scheel, Alemania, descubre el Molibdeno
- 1797 Nicholas-Louis Vaquelin, Francia, descubre el Cromo
- 1912 Eduard Maurer patenta el acero inoxidable austenítico en Alemania
- 1913 Harry Brearley produce acero inoxidable martensítico en el Reino Unido

1913, aquí es donde nos detenemos. Como ha ocurrido a lo largo de la historia con muchos otros metales, encuentra su verdadero desarrollo como consecuencia de los conflictos bélicos. En el caso concreto de los aceros inoxidables, este conflicto no es otro que la primera guerra mundial.

En su estudio de la corrosión de los cañones de fusiles, Harry Brearley escribió el 4 de junio de 1912 que sería conveniente comenzar algunos ensayos con aceros de bajo carbono y de alto contenido en cromo. El año siguiente lo intentó con contenidos de 6 a 15% de cromo, sin éxito, hasta que el 13 de agosto de 1913 utilizando arco eléctrico, finalmente consiguió producir la primera colada de acero inoxidable. Fue la segunda colada el 20 de agosto, la que funcionó mejor con 12,8% de cromo y 0,24% de carbono, además de otros elementos.

Algunas fuentes que os recomendamos:

https://madeupinbritain.uk/Stainless_Steel [https://madeupinbritain.uk/Stainless_Steel

<https://wisconsinmetaltech.com/the-father-of-stainless-steel-part-2/> [<https://wisconsinmetaltech.com/the-father-of-stainless-steel-part-2/>