



## Aceros bainíticos y la influencia del boro sobre sus propiedades mecánicas - revisión bibliográfica [

2013

text (article)

Analítica

En las últimas décadas se han hecho importantes desarrollos en equipos industriales de calentamiento y enfriamiento como hornos y muflas, entre otros, que los hacen muy estables y permiten hacer incrementos y decrementos de temperatura de una forma muy controlada y precisa; por esto se ha permitido hacer estudios sobre materiales que necesitan de ciertos parámetros para adquirirlos, mediante procesos térmicos y mecánicos combinados como es el caso de los aceros bainíticos. Hoy se investiga sobre este tipo de aceros, variándole porcentajes de aleantes como lo es el boro y observar cómo varían sus propiedades mecánicas con cada cambio, lo que permite caracterizarlos y dar una fuerte base a las industrias para que utilicen nuevos materiales que tengan menos procesos de fabricación, para que sean más económicos y menos hostiles con el medio ambiente. En el presente artículo se caracteriza la microestructura bainítica y se tienen en cuenta los cambios de distintas propiedades que son de suma relevancia industrial respecto al cambio de la cantidad de Boro presente, algunas de estas propiedades son el esfuerzo de fluencia, el esfuerzo último a la tensión, la deformación de ingeniería cuando estos materiales son sometidos a tensión y una comparación con los aceros perlíticos, los cuales representan una parte importante de aplicaciones industriales

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:38443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMzM4MzY5ODQ>

**Título:** Aceros bainíticos y la influencia del boro sobre sus propiedades mecánicas - revisión bibliográfica electronic resource]

**Editorial:** 2013

**Tipo Audiovisual:** aceros bainíticos boro propiedades mecánicas

**Documento fuente:** ITECKNE: Innovación e Investigación en Ingeniería, ISSN 1692-1798, Vol. 10, Nº. 1, 2013, pags. 128-136

**Nota general:** application/pdf

**Restricciones de acceso:** Open access content. Open access content star

**Condiciones de uso y reproducción:** LICENCIA DE USO: Los documentos a texto completo incluidos en Dialnet son de acceso libre y propiedad de sus autores y/o editores. Por tanto, cualquier acto de reproducción, distribución,

comunicación pública y/o transformación total o parcial requiere el consentimiento expreso y escrito de aquéllos. Cualquier enlace al texto completo de estos documentos deberá hacerse a través de la URL oficial de éstos en Dialnet. Más información: <https://dialnet.unirioja.es/info/derechosOAI> | INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS STATEMENT: Full text documents hosted by Dialnet are protected by copyright and/or related rights. This digital object is accessible without charge, but its use is subject to the licensing conditions set by its authors or editors. Unless expressly stated otherwise in the licensing conditions, you are free to linking, browsing, printing and making a copy for your own personal purposes. All other acts of reproduction and communication to the public are subject to the licensing conditions expressed by editors and authors and require consent from them. Any link to this document should be made using its official URL in Dialnet. More info: <https://dialnet.unirioja.es/info/derechosOAI>

**Lengua:** Spanish

**Enlace a fuente de información:** ITECKNE: Innovación e Investigación en Ingeniería, ISSN 1692-1798, Vol. 10, Nº. 1, 2013, pags. 128-136

---

### **Baratz Innovación Documental**

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- [informa@baratz.es](mailto:informa@baratz.es)