Explique que entiende por tratamientos térmicos y con qué objeto se realizan.

En este tipo de procesos se bisca modificar un material de manera interna, con lo que provo caremos transformaciones Písicas en la composición del mismo y a su vez en las propiedades.

El dojetivo de esto es el hecho de modificar el material con el proposito de mejorarlo en propiedades como dureza, resistencia etc. Ademas podemas reducir el

tamaño de grano y hasta esfuerzos internos.

CCómo se efectua el temple de un acero? CQué corracterísticas (en su composición) delbera ten er el acero? ¿ Qué finalidad se persique con este tratamiento térmico?

El temple se efectua calentando el acero a una temperatura muy alta para despúes someterlo a enfriamientos rapidos y de momera continua. El acero cuenta con una cavacteristica denominada templabilidad. Con este tratamiento se lousca mejorar las propiedades como dureza y resistencia.

Describa como se efectúan los siguientes tratamientos térmicos e indique sus aplicaciones;

a) TEMPLE:

El material se eleva al rededor de los 1000 °C y se enfría de una mamer a rapida y continua en agua, salmuera o aceite. Algunas de las aplicaciones son en ejes, desarmadores, levas o husillos.

6) Revenido:

Consecutivo al temple este consiste en colocar la pieza temploda hosta una cierta temploda hosta una cierta temploda con el proposito de reducir tensiones internas, con ello entaremos que el acero sea frágil aunque se sacrifica algo de dureza la velocidad de enfinamiento será rapida.
Algunas aplicaciones son herramientos de trabajo en caliente, tornillería a muelles.

c) Recocido:

En este se eleva la temperatura de la preza (600 a 700°C) y se deja enfriar lentamente (10 a 25° 1000 hora). Se utiliza agua para alivar estuerzas mternas por endurecimiento por deformación.
Algunas aplicaciones son productos semiacalados, piezas forjados, laminas y hasta prezas de fundición.

d) Normalizado,

Se viliza para lograr eliminar tensiones milernas derivadas de material tras
una composición mecanica se culienta el material a temperatora critica
y se mantiene durante un tiempo, el entriamiento es a la almosfera
despues de us a 60 minutos en el norno.
Algunas aplicaciones son la obtención de aceros al Carban o de
logia aleación laminación o fundición.

 Desconocido. (Desconocido). Recocido. 16/11/20, de TODO INGENIERIA INDUSTRIAL Sitio web: https:// todoingenieriaindustrial.wordpress.com/procesosde-fabricacion/?-recocido/

Ortiz, A, Márquez U. Barba A & Romero J. (2017). Manual de prácticas de laboratorio de ingeniería de materiales. CDMX: Universidad Nacional autónoma de México.