

MEDICIÓN DE DUREZA EN RINES AUTOMOTRICES.

La Dureza es un método de inspección importante en las plantas de producción, este es requerido principalmente para determinar características de nuevos materiales y para asegurar la calidad de los mismos satisfaciendo las especificaciones requeridas según la norma.

Para realizar esta aplicación seleccionamos el método (rebote), el equipo y sensor adecuados, basándonos en el grupo de materiales al que pertenece nuestro rin de aluminio.

El método de rebote lo explicaremos de forma breve y sencilla, es un sensor que cuenta con un cuerpo (masa) de impacto, este es impulsado a través de la longitud del sensor guiado sin desviación, este se impacta en el cuerpo inspeccionado ahí sufrirá una deformación plástica, perderá parte de la velocidad original, es decir entre más suave sea la pieza mayor pérdida tendrá.

MATERIAL A UTILIZAR:

- Medidor de dureza portatil (rebote).
- Sensor **DYNA D**.
- Rin de aluminio automotriz.
- Bloque de referencia de aluminio.





Selección del grupo al que pertenece nuestro material.

Seleccionamos la conversión de escalas. **ASTM – E140** o **DYNA** o **DYN50150**

Ajustamos el equipo tomando de 3 a 5 lecturas en nuestro bloque de referencia, presionamos el valor (media), el resultado ajustamos con las flechas al valor deseado.

Por último realizamos la toma de lecturas en la pieza a inspeccionar.



Conclusión:

Para obtener repetitividad y certeza en una prueba de dureza debemos seleccionar el **METODO, EQUIPO, SENSOR** y **BLOQUE** adecuados, de acuerdo con el material, espesor y geometría de la pieza en cuestión y remarcando la importancia del conocimiento y experiencia del técnico.

www.llogsa.com

Oficina Matriz:

Llog, s.a. de c.v
Cuitlahuac No. 54
Aragón La Villa
México D.F. 07000
T. +5255.57501414,

Sucursal Ecuador:

Llog, s.a. de c.v
Amazonas 4545 y Pereira
3er Piso, Oficina 314
Quito, Ecuador

Sucursal Villahermosa:

Llog, s.a. de c.v
Sindicato Hidráulico No. 204
Adolfo López Mateos
Villahermosa. Tab. 86040
T. +52993.3122515
F. +52993.3122515

Sucursal Monterrey:

Llog, s.a. de c.v
Río Hudson No. 487
SPGG, Nuevo León 66220
T. +5281.83562135, 83355961
F. +5281.83355428

Centro de Capacitación:

Llog, s.a. de c.v
Cuauhtémoc No. 93
Aragón La Villa
México D.F. 07000
T. +5255.57502981
F. +5255.57502980