

MEDICIÓN DE DUREZA EN ENGRANES HELICOIDALES

Cuando son fabricados o reparados engranes helicoidales es necesario determinar la resistencia o durabilidad de los mismos, esto puede ser realizado utilizando un equipo portátil para medición de dureza por el **método UCI**, aplicación que realizaremos en esta edición de nuestro boletín semanal ultratips.

Método UCI

Consta de un aparato portátil, con un indentador piramidal a 136° de 4 caras. Se coloca el indentador que vibra con una frecuencia y una carga de 5 kp (Kilopondios). Y según la huella que produce se genera una frecuencia de resonancia, que es traducida por el aparato al dato numérico dependiendo a la escala de dureza que se halla seleccionado, como ejemplo (HRC, HRB, HV, HB).



Previamente calibrado el equipo se toman algunas mediciones en las crestas del engrane utilizando la escala **HRC "Rockwell C"**, una vez finalizada la toma de mediciones es posible obtener la media para determinar el valor promedio de dureza en el engrane y en base a eso determinar si el engrane cuenta con las características necesarias de calidad.



Conclusión.

Podemos concluir que a diferencia del método de Rebote, el **método UCI**, tiene como ventaja no cumplir con rangos de espesores en el material y la medición puede realizarse en los bordes del material sin afectar la medición.

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.
Cuahtémoc No. 93
Aragón La Villa
México D.F. 07000
T. +5255.57502981
F. +5255.57502980