

LA 2162 - Acero de cementación EN 21MnCr5 (antiguo AFNOR 20MC5) - W.Nr 1.2162 50 28

Aplicaciones industriales

Piezas mecánicas de desgaste. - Columnas guía. - Árboles, ejes, espoletas.



Composición química en %

Table with 8 columns: Element (C, Mn, Si, Cr, S, P, Fe), Mini, Maxi. Values for C: 0,18-0,25; Mn: 1,10-1,40; Si: 0,15-0,35; Cr: 1,00-1,30; S: -0,030; P: -0,030; Fe: Base.



Propiedades físicas a 20 °C

Table with 2 columns: Property (Densidad, Módulo de elasticidad E, Coeficiente de Poisson V, etc.), Value (7,85, 210 000 N/mm², 0,3, etc.).

Puntos de transformación

- Ac1 : 740 °C, - Ac3 : 820 °C.

Forja

1100 °C - 900 °C.

Recocido

720 °C seguimiento de enfriado lento y controlado.

Estado de suministro

Acero entregado en estado recocido <= 220 HB. Control US según EN 10308-3 Clase 3.

Identificación: verde rayado rojo

Aptitudes de empleo

- Según tratamiento térmico realizado: - Acero de cementación de baja aleación utilizado en sectores de mecánica general. - Buenas propiedades mecánicas. - Gran dureza de superficie sobre capa cementada > 750 HV. - Baja resistencia a la corrosión.

Aptitud al pulido

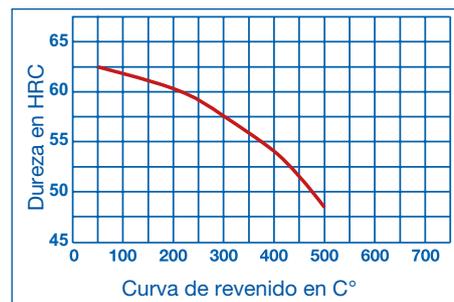
Apto para el pulido tipo «estándar 6 micras». Consulte la tabla de correspondencias de las notas técnicas al final del catálogo.

Tratamiento térmico

Cementación : 900 °C. Temple: - precalentamiento a 680 °C, - calentamiento a 850 °C, - temple agitado con agua o aceite caliente. Revenido: A partir de 130 °C según las durezas y características mecánicas deseadas.

Curva de revenido

Muestras tratadas en probetas de 25 mm de espesor.



Aptitud a la soldadura

Apto para soldadura TIG y láser. Varilla WRLA3 Ø 1,6. Código Lugand: 43 05 110

Secciones disponibles en mm

Table with 3 columns of dimensions: 2020x21, 2000x31, 2020x41, 2020x51, 2020x61, 1970x71, 2000x81, 2020x91, 1800x100, 1850x160, 1550x250.

LA 2162 - Llantas de precisión 2162F4



Table with 5 columns: Esp., Ancho, Código Lugand, Peso kg, Long. Values: 8,4 50,4 45 45 327 1,66 500; 20,4 25,4 45 45 251 4,09 1005.