

VCL

AISI: 4140

WN: 1.7223/25

DIN: 42CrMo4

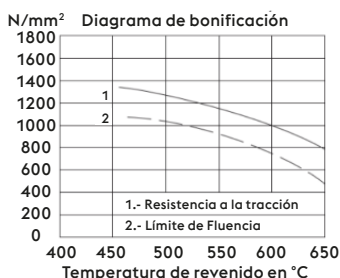
- » Aleación promedio: C 0,41 Cr 1,10 Mo 0,20 Si 0,30 Mn 0,50 %
- » Color de identificación: Verde/Blanco
- » Estado de suministro: Bonificado 250-350 HB Típico. Ver tabla informativa.
- » Formato de suministro: Barras redondas. Longitud de 3,5-6,0 m

Acero bonificado aleado con cromo y molibdeno. Muy resistente a la tracción, a la torsión, y también a cambios de flexión. Se suministra con tratamiento térmico que permite, en la mayoría de los casos, su uso sin necesidad de tratamiento térmico adicional.

APLICACIONES: Partes de maquinaria y repuestos de dimensiones medianas, con grandes exigencias en las propiedades arriba mencionadas y también ciertos elementos para la construcción de motores engranajes, pernos, tuercas, pines, émbolos, árboles de transmisión, ejes de bombas, cañones de armas para la cacería.

INDICACIONES PARA EL TRATAMIENTO TÉRMICO

Forjado °C		Normalizado °C	Recocido (enfriamiento lento en el horno) °C	
850-1050		840-880	680-720	
Temple °C		Revenido °C	Dureza obtenible HRC	
Al aceite	Al agua			
830-860	820-850	540-680	52-56	
Nitruración °C				
580				



Resistencia en estado recocido		Propiedades mecánicas en estado bonificado							
N/mm ² máximo	Dureza Brinell máxima	Diámetro mm		Límite de fluencia N/mm ²	Resistencia a la tracción N/mm ²	Elongación (L=5d) % longitudinal	Estricción % mínimo	Resiliencia según DVM Joule	
		desde	hasta						
770	241		16	835	1030-1250	10	40	34	
			16	40	715	930-1130	11	45	41
			40	100	595	830-1030	12	50	41
			100	160	530	730-900	13	55	41
			160	250	490	690-840	14	55	41

SOLDADURA:

- » Consultar con nuestro departamento técnico.

Nota: La información brindada en la presente hoja técnica es de carácter referencial. Para información más detallada, por favor, solicitar asesoría técnica.