

ACEROS FERRÍTICOS Y MARTENSÍTICOS, INCL. ACERO PARA TEMPLE POR PRECIPITACIÓN

Formatos disponibles

Chapas

Descripción

Acero para componentes de maquinaria, fabricación de maquinaria naval y equipos, bombas y compresores, varillas de bombeo e instrumentos de corte quirúrgico.

Acero inoxidable martensítico con Cromo

Su contenido en Carbono permite obtener altos valores de resistencia a la tracción después del tratamiento térmico

Su contenido en Cromo y Molibdeno le aportan buena resistencia en medios de agua marina, con contenido de ácidos orgánicos y ácidos nítricos, así como excelente resistencia a la corrosión por fisura

Buena resistencia a altas temperaturas

Excelente resistencia al desgaste

Buenas propiedades de deslizamiento (antifricción)

Para mejorar su resistencia a la corrosión se recomienda un acabado superficial fino o pulido

Propiedades

.

Aplicaciones

- > Componentes para plantas químicas (incl. GNL, FGD, urea, PEBD, etc..)
- > Otros componentes de CPI, gas y petróleo
- > Productos tubulares, bridas, accesorios

Datos técnicos

Designación		Estándares	
1.4122	SEL	10088-1	EN ISO
X39CrMo17-1	EN	10088-2	
		10088-3	

Composición Química

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
0,38	0,4	0,65	16	1	0,8

Estado de suministro

recocido

Dureza (HB)	máx. 280
-------------	----------

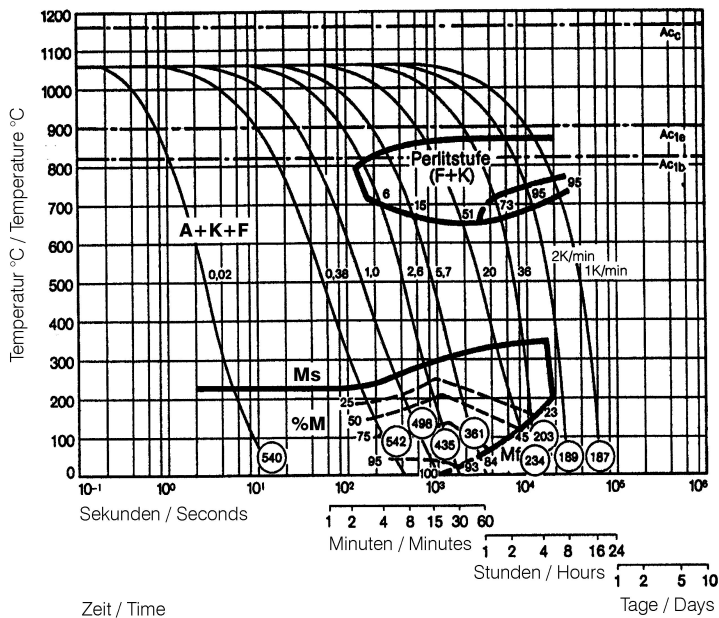
Tratamiento térmico

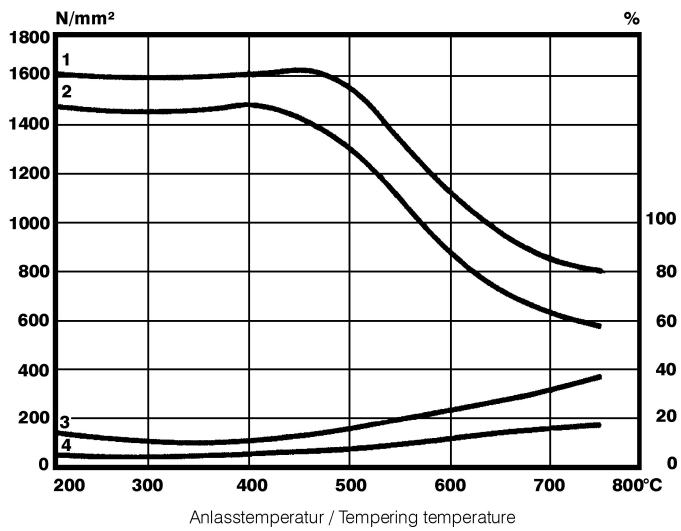
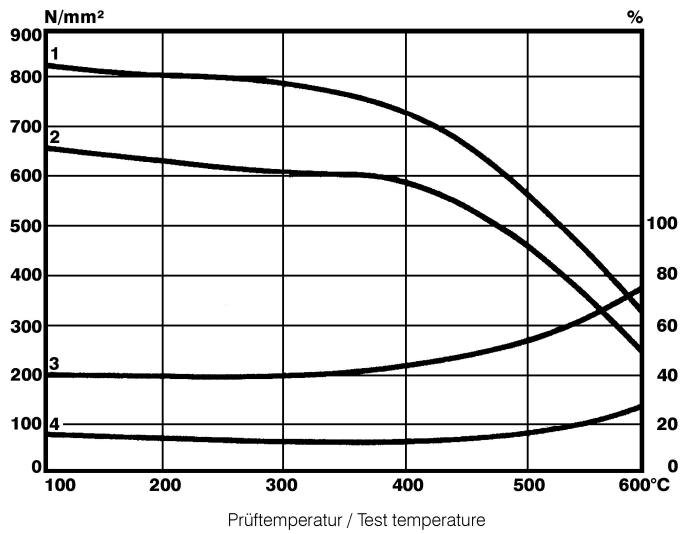
Recocido

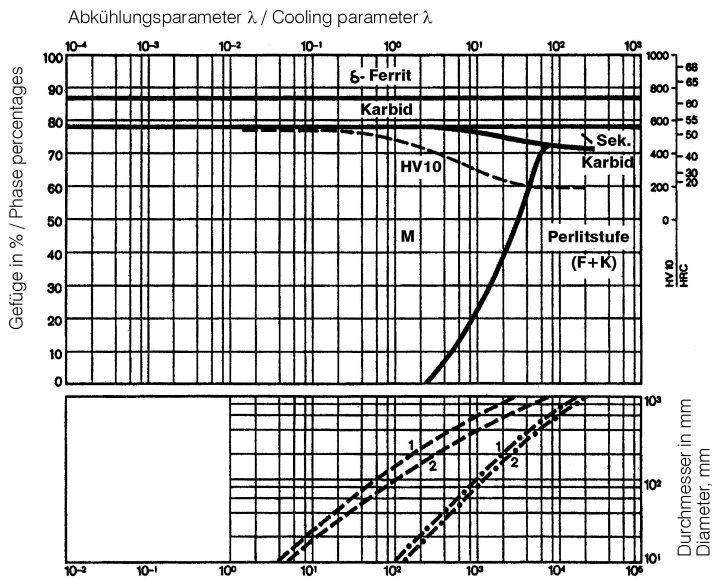
Temperatura	750 a 850 °C	Furnace, air
-------------	--------------	--------------

Temple y revenido

Temperatura	980 a 1.060 °C	Oil
-------------	----------------	-----







Kühlzeit von 800°C auf 500°C in Sekunden / Cooling time in sec. from 800°C to 500°C

Propiedades físicas

Densidad	7,7	[kg/dm ³]
Conductividad térmica	15	[W/(m.K)]
Calor específico	430	[kJ/kg K]
Resistencia eléctrica específica	0,8	[Ohm.mm ² /m]
Módulo de elasticidad	215	[10 ³ N/mm ²]

Expansión térmica

Temperatura (°C)	100	200	300	400
Expansión térmica (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10,4	10,8	11,2	11,6

Los datos de este folleto no son vinculantes y no se consideran una promesa, sino que sólo sirven como información general. Esta información sólo es vinculante si se establece expresamente como condición en un contrato celebrado con nosotros. Los datos medidos son valores de laboratorio y pueden desviarse de los análisis prácticos. En la fabricación de nuestros productos no se utilizan sustancias perjudiciales para la salud o la capa de ozono.