ACEROS RESISTENTES A LA CORROSIÓN - ACEROS MARTENSÍTICOS, SEMIMARTENSÍTICOS Y FERRÍTICOS

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

Aplicaciones

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

Datos técnicos

Designación	
1.4122	SEL
X39CrMo17-1	EN

Estándares	
10088-1	EN ISO
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

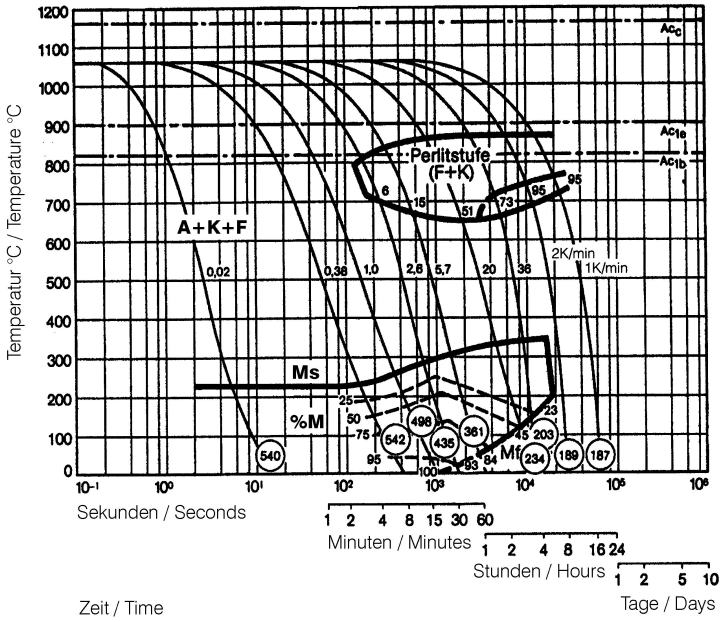
Tratamiento térmico

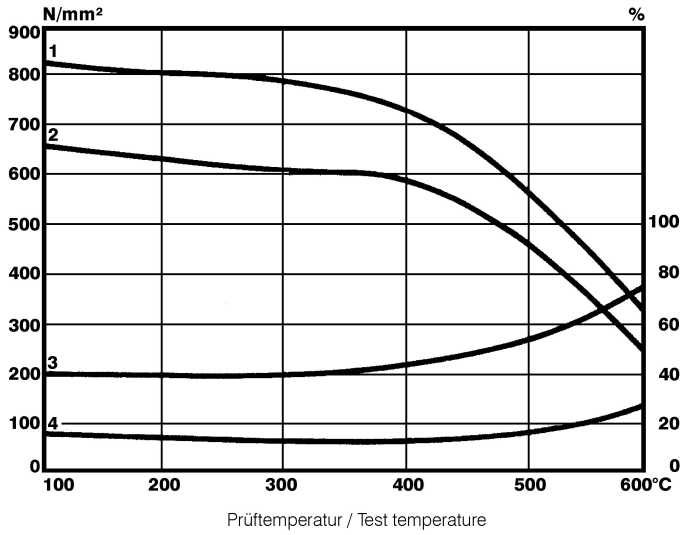
Recocido

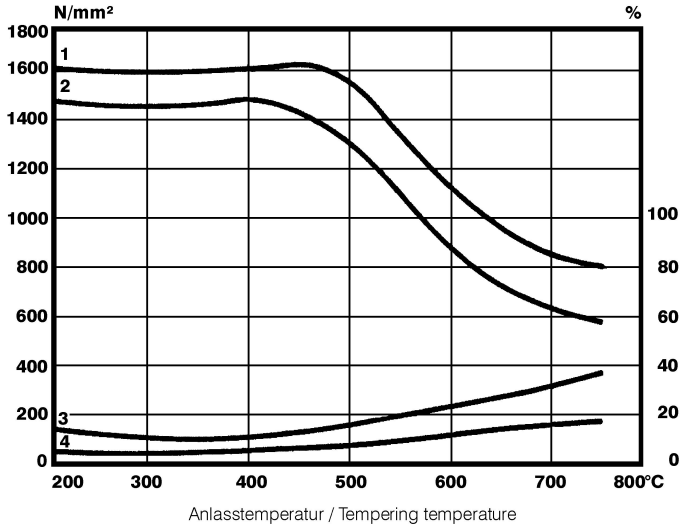
Temperatura	750 a 850 °C	Furnace, air

Temple y revenido

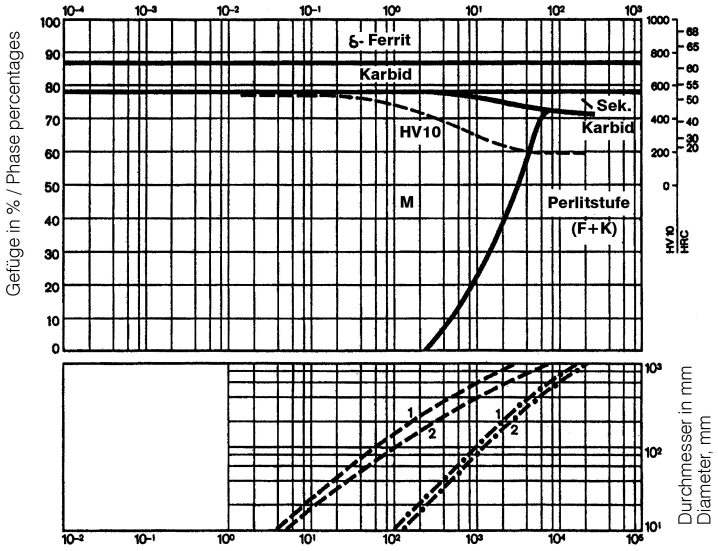
Temperatura	980 a 1,060 °C	Oil







Abkühlungsparameter λ / Cooling parameter λ



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/dm³]
Conductividad térmica	15	[W/(m.K)]
Calor específico	430	[kJ/kg K]
Resistencia eléctrica específica	0.8	[Ohm.mm²/m]
Módulo de elasticidad	215	[10³N/mm²]

Expansión térmica

Temperatura (°C)	**100**	**200**	**300**	**400**
Expansión térmica (10^{-6} m/(m.K))	10.4	10.8	11.2	11.6

Si hay más formatos de productos disponibles adicionales a productos largos, tenga en cuenta que pueden diferir en procesos de fundición diferentes, fichas técnicas, entrega y superficie en estado de suministro, así como en el rango de dimensiones disponibles. Para especificaciones técnicas obligatorias, otros requisitos y dimensiones, póngase en contacto con nuestros distribuidores locales de voestalpine BÖHLER. 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.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG
Mariazeller Straße 25
8605 Kapfenberg, AT
T. +43/50304/20-0
E. info@bohler-edelstahl.at
https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/

voestalpine
ONE STEP AHEAD.