

ACEROS PARA TRABAJO EN FRÍO

Formatos disponibles

[Productos largos*](#)[Chapas](#)

*) Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (pdf).

Descripción

Acero para componentes de trituración de materiales duros, para manejo de material a granel y para la preparación y procesado de minerales, como: mandíbulas trituradoras, varillas de impacto, chapas de impacto, deflectores, raquetas, chapas de corte, cubetas elevadoras, dientes de excavadora, revestimientos, dientes de cuchara, cadenas de enganche de cubetas, elevador de cangilones, ruedas, ruedas para excavadoras, rodillos de cadena, etc.

Método de obtención

[Convencional](#)

Propiedades

- > Dureza y Ductilidad : alto
- > Resistencia a la compresión : buena
- > Estabilidad dimensional : buena
- > Estabilidad de los bordes : buena

Aplicaciones

- > Componentes estándar (moldes, placas, expulsores, punzones)
- > Componentes de desgaste
- > Componentes generales de ingeniería mecánica

Datos técnicos

Designación	
1.3401	SEL
X120Mn12	EN
~SCMNH2	JIS
~SCMNH3	

Composición Química

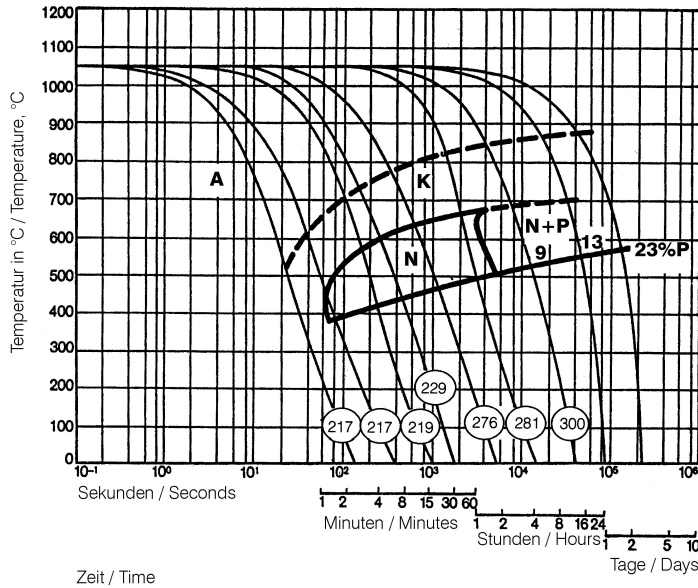
C	Si	Mn
1,23	0,40	12,50

Estado de suministro

Enfriado al aire

Dureza (HB)	máx. 200 Approx. hardness value!! ; quenched from 1832 - 1922°F (1000 - 1050°C) - Air / Water
Tensión de rotura (UTS) (MPa)	780 a 1130

Continuous cooling CCT curves



Austenitising temperature: 1050°C (1922°F)
Holding time: 15 minutes

O Vickers hardness
K... Grain boundary martensite
N... Acicular carbide
P... Pearlite

Propiedades físicas

Temperatura (°C)	20
Densidad (kg/dm ³)	7,9
Conductividad térmica (W/(m.K))	13
Calor específico (kJ/kg K)	0,5
Resistencia eléctrica específica (Ohm.mm ² /m)	0,68
Módulo de elasticidad (10 ³ N/mm ²)	190

Expansión térmica

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500
Expansión térmica (10 ⁻⁶ m/(m.K))	18,2	19,4	20,8	21,7	20,8

Long Products: For additional specifications and technical requirements, please contact our regional voestalpine BÖHLER sales companies.

Sheet & Plates: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact voestalpine BÖHLER Bleche GmbH & Co KG.

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.

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

voestalpine

ONE STEP AHEAD.