

STALE DO PRACY NA ZIMNO

Dostępne gradacje

Wyroby długie*

Płyty

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

Opis produktu

Części do obróbki ubytkowej w stanie utwardzonym, do zespołów transportu materiałów sypkich i do techniki uzdatniania i procesowej, jak rozdrabnianie brył materiałów, listwy uderzeniowe, korpusy przyjmujące uderzenia, bijaki, belki udarowe, pręty rusztów, poszycia, łamacze w elewatorach, zęby maszyn do robót zielnych, zęby tyżek koparek, rolki jezdne dla koparek, rolki łańcuchów itp.

Trasa topienia

Airmelted

Cechy własności

- > Wytrzymałość i plastyczność : wysoki
- > Wytrzymałość na ściskanie : dobry
- > Stabilność wymiarowa : dobry
- > Stabilność krawędzi : dobry

Zastostowania

- > Części standardowe (formy, płyty, sworznie, stemple)
- > Części zużywające się
- > Ogólne podzespoły inżynierii mechanicznej

Dane techniczne

Oznaczenie materiału	
1.3401	SEL
X120Mn12	EN
~SCMNH2 ~SCMNH3	JIS

Skład chemiczny

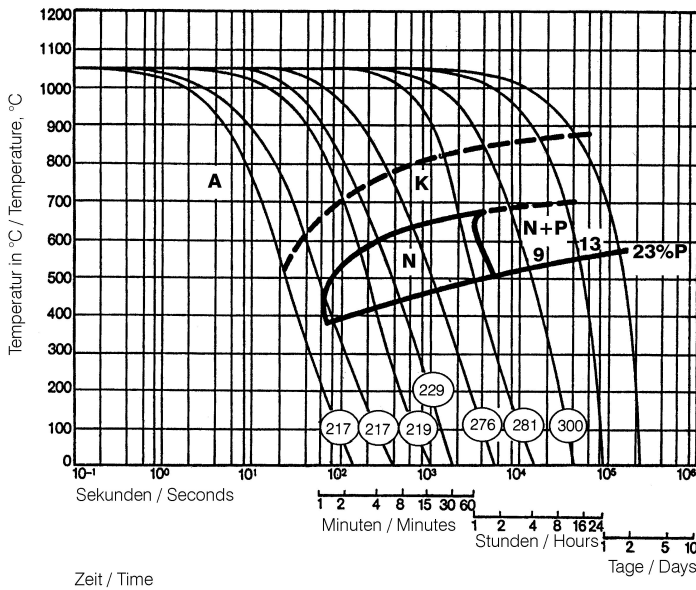
C	Si	Mn
1,23	0,40	12,50

Warunki dostawy

Air Quenched

Twardość (HB)	max. 200 Approx. hardness value!! ; quenched from 1832 - 1922°F (1000 - 1050°C) - Air / Water
Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	780 do 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

Właściwości fizyczne

Temperatura (°C)	20
Gęstość (kg/dm ³)	7,9
Przewodność cieplna (W/(m.K))	13
Ciepło właściwe (kJ/kg K)	0,5
Właściwy opór elektryczny (Ohm.mm ² /m)	0,68
Moduł sprężystości (10 ³ N/mm ²)	190

Rozszerzalność termiczna

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500
Rozszerzalność termiczna (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.