

STALE DO PRACY NA ZIMNO

Segmenty aplikacji

Praca na zimno

Dostępne gradacje

Wyroby długie*

Płyty

* Prezentowane dane odnoszą się wyłącznie do długich produktów. Szczegółowe objaśnienia znajdują się na końcu arkusza danych (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 łyżek koparek, rolki jezdne dla koparek, rolki łańcuchów itp.

Trasa topienia

Topiony w powietrzu

Cechy własności

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

Zastostowania

- > Standardowe komponenty (formy, płyty, sworznie, stemple)
- > Elementy zużywające się
- > Ogólne komponenty dla inżynierii mechanicznej

Dane techniczne

Oznaczenie materiału	
1.3401	SEL
X120Mn12	EN
~SCMNH2	JIS
~SCMNH3	

Skład chemiczny

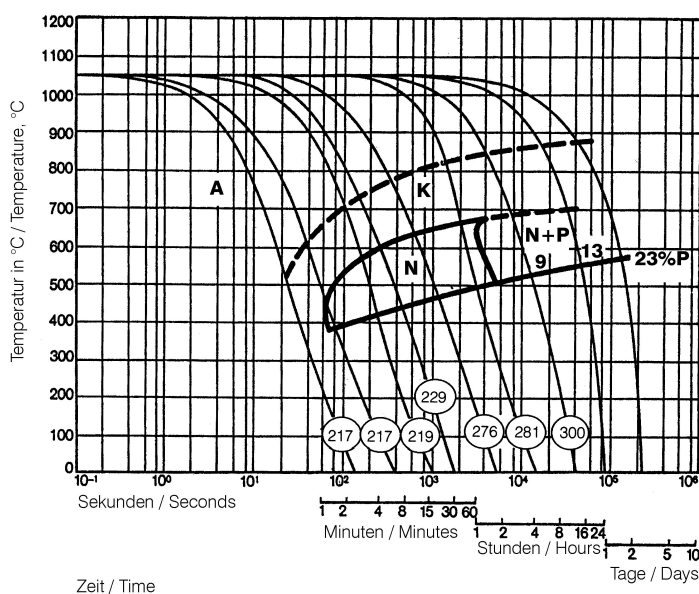
C	Si	Mn
1,23	0,40	12,50

Warunki dostawy

Hartowane powietrzem

Twardość (HB)	max. 200 Approx. hardness value; quenched from 1832 - 1922 °F (1000 - 1050 °C) / 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

9...23 phase percentages

A... Austenite
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

Jeśli oprócz długich prętów wymienione są inne dostępne warianty produktów, należy pamiętać, że mogą się one różnić pod względem procesu przetopu, danych technicznych, stanu dostawy i powierzchni, a także dostępnych wymiarów. W sprawie obowiązkowych specyfikacji technicznych, innych wymagań i wymiarów prosimy o kontakt z naszymi regionalnymi przedstawicielstwami handlowymi voestalpine BÖHLER. Szczegóły zawarte w tej broszurze są niewiążące i nie są traktowane jako obietnice; służą one raczej jedynie jako ogólna informacja. Informacje te są wiążące tylko wtedy, gdy zostaną wyraźnie postawione jako warunek w zawartej z nami umowie. Dane pomiarowe są wartościami laboratoryjnymi i mogą odbiegać od analiz praktycznych. Do produkcji naszych produktów nie są używane żadne substancje szkodliwe dla zdrowia lub warstwy ozonowej.

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.