

ALATNI ČELICI ZA HLADNI RAD

Segmenti aplikacija

Hladni rad

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi*

Ploče

* Prikazani podaci odnose se isključivo na duge proizvode. Molimo obratite pažnju na detaljna objašnjenja na kraju podatkovne tablice (pdf).

Opis proizvoda

Raznovrsne komponente za grubo drobljenje, rukovanje rasutim materijalom, oprema za izdvajanje metala iz rude i procesna oprema, npr. čeljusti drobilica, udarne šipke, udarne ploče, čekići, cjedila ekstrudera, rešetkasta sita, čahure, elevatorske vjedrice, zubi bagera, zubi skrejpera, brze spojnice, valjci gusjenica, rolne lanaca itd.

Put taljenja

Zrak se otopio

Karakteristike

- > Žilavost i duktilnost : visok
- > Tlačna čvrstoća : dobar
- > Dimenzionalna stabilnost : dobar
- > Stabilnost rubova : dobar

Korištenje

- > Standardni dijelovi (kalupi, ploče, klinovi, probijači)
- > Potrošni dijelovi
- > Opći sklopovi za strojarstvo

Technički podaci

Oznaka materijala	
1.3401	SEL
X120Mn12	EN
~SCMNH2	JIS
~SCMNH3	

Kemijski sastav

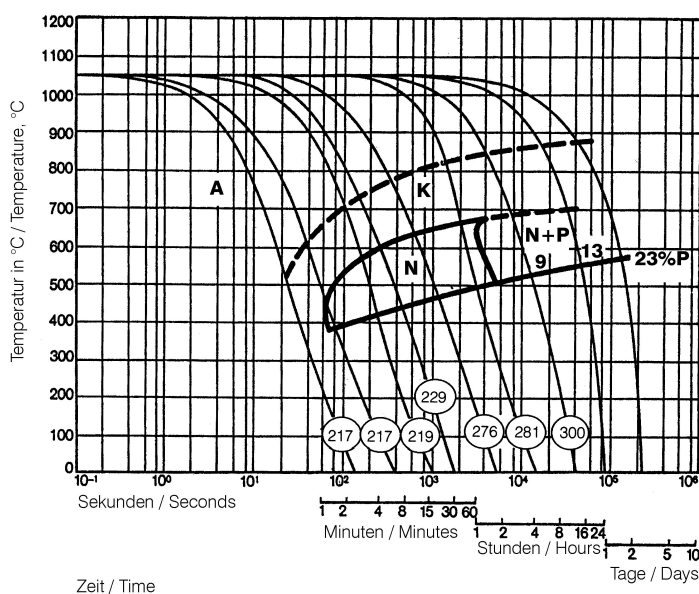
C	Si	Mn
1,23	0,40	12,50

Isporuka

Zrak ugašen

Tvrdoća (HB)	max. 200 Approx. hardness value; quenched from 1832 - 1922 °F (1000 - 1050 °C) / water
Vlačna čvrstoća (UTS) (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

Fizička svojstva

Temperatura (°C)	20
Gustoća (kg/dm ³)	7,9
Toplinska vodljivost (W/(m.K))	13
Specifični toplinski kapacitet (kJ/kg K)	0,5
Spec. Otpornik (Ohm.mm ² /m)	0,68
Modul elastičnosti (10 ³ N/mm ²)	190

Toplinska ekspanzija

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

Ako su pored šipkastih proizvoda navedene i druge dostupne varijante proizvoda, imajte na umu da se one mogu razlikovati u pogledu procesa taljenja, tehničkih podataka, stanja isporuke i površinske obrade kao i dostupnih dimenzija proizvoda. Za obvezne tehničke specifikacije, ostale zahtjeve i dimenzije molimo Vas obratite se našim regionalnim voestalpine BÖHLER prodajnim tvrtkama. Informacije u ovom prospektu nisu obvezujuće i ne smatraju se prihvaćenima; umjesto toga, oni su samo za opće informacije. Te su informacije obvezujuće samo ako su izričito postavljene kao uvjet u ugovoru sklopljenom s nama. Mjerni podaci su laboratorijske vrijednosti i mogu se razlikovati od praktičnih analiza. U proizvodnji naših proizvoda ne koriste se tvari štetne za zdravlje ili ozon.

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.