

OCELI ZPRACOVÁVANÉ ZA STUDENA

Segmenty aplikací

Obrábění za studena

Rozměrový sortiment k dispozici

Tyčová ocel*

Plech

* Prezentované údaje se týkají výhradně dlouhých výrobků. Dodržujte prosím podrobné vysvětlivky na konci datového listu (pdf).

Popis produktu

Díly pro drtiče pro drcení tvrdých materiálů, pro zařízení na přepravu sypkých materiálů a pro technologie zpracování materiálu jako např. čelisti drtičů, drticí lišty, úderníky a jiné díly do drtičů, tyče do roštů, vnitřní obložení, korečky pro elevátory, zuby pro bagry a jejich lžice, upínací díly koreček k řetězu elevátoru, kladky pro bagry, řetězové kladky atd..

Trasa tavení

Vzduch roztál

Vlastnosti

- > Houževnatost a tažnost : vysoká
- > Pevnost v tlaku : dobré
- > Rozměrová stálost : dobré
- > Stabilita hran : dobré

Použití

- > Normálie (formy, plechy, kolíky, střížníky)
- > Díly odolné proti opotřebení
- > Všeobecné díly pro strojírenství

Technické údaje

Označení materiálu		
1.3401	SEL	
X120Mn12	EN	
~SCMNH2	JIS	
~SCMNH3		

Chemické složení

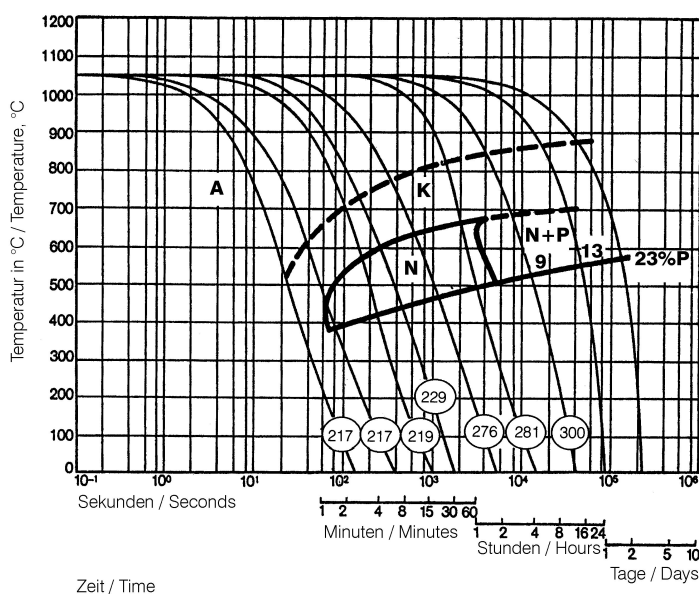
C	Si	Mn
1,23	0,40	12,50

Stav dodání

Vzduchem kalené

Tvrdość (HB)	max. 200 Approx. hardness value; quenched from 1832 - 1922 °F (1000 - 1050 °C) / water
Pevnosť v tahu (UTS) (MPa)	780 na 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

Fyzikální vlastnosti

Teplota (°C)	20
Hustota (kg/dm ³)	7,9
Tepelná vodivost (W/(m.K))	13
Měrná tepelná kapacita (kJ/kg K)	0,5
Měrný elektrický odpor (Ohm.mm ² /m)	0,68
Modul pružnosti (10 ³ N/mm ²)	190

Tepelná roztažnost

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

Pokud jsou kromě uvedených produktů i další dostupné varianty produktů, vezměte prosím na vědomí, že se mohou lišit z hlediska procesu tavení, technických údajů, stavu dodávky a povrchu a také dostupných rozměrů produktu. Pro povinné technické specifikace, další požadavky a rozměry kontaktujte naše regionální prodejní společnosti voestalpine BÖHLER. Specifikace v této brožurce nejsou závazné a nelze je považovat za slib; slouží pouze pro obecné informační účely. Tyto specifikace jsou závazné pouze v případě, že jsou výslovně uvedeny jako podmínka ve smlouvě uzavřené s námi. Naměřené údaje jsou laboratorní hodnoty a mohou se lišit od praktických analýz. Při výrobě našich výrobků se nepoužívají žádné látky korigující pro zdraví nebo ozónovou vrstvu.