

NÁSTROJOVÉ OCELE PRE PRÁCU ZA STUDENA

Segmenty aplikácií

Spracovanie za studena

Dostupné výrobné profily

Tyčové polotovary*

Plechý

* Uvedené údaje sa týkajú výlučne dlhých výrobkov. Dodržiavajte podrobné vysvetlenia na konci údajového listu (pdf).

Popis produktu

Dielce drvičiek, drviace čeluste, narážacie a vibračné kladivá, mlátacie lišty, bezpečnostné a technologické zariadenia pre ťažobný priemysel, automobilový priemysel, výstelky mlecích, omieľacích a pieskových zariadení, zuby a lyžice bagrov, pancierovania, trezory, mreže.

Spôsob výroby

Konvenčná výroba

Vlastnosti

- > Húževnatosť a odolnosť proti plastickej deformácii : vysoká
- > Pevnosť v tlaku : dobré
- > Rozmerová stabilita : dobré
- > Stabilita hrán : dobré

Aplikácia

- > Výroba normalizovaných dielov (strižníky, platne, kolíky, razníky)
- > Oteruvzdorné diely
- > Diely pre všeobecné strojárstvo

Technické údaje

Označenie materiálu	
1.3401	SEL
X120Mn12	EN
~SCMNH2	JIS
~SCMNH3	

Chemické zloženie

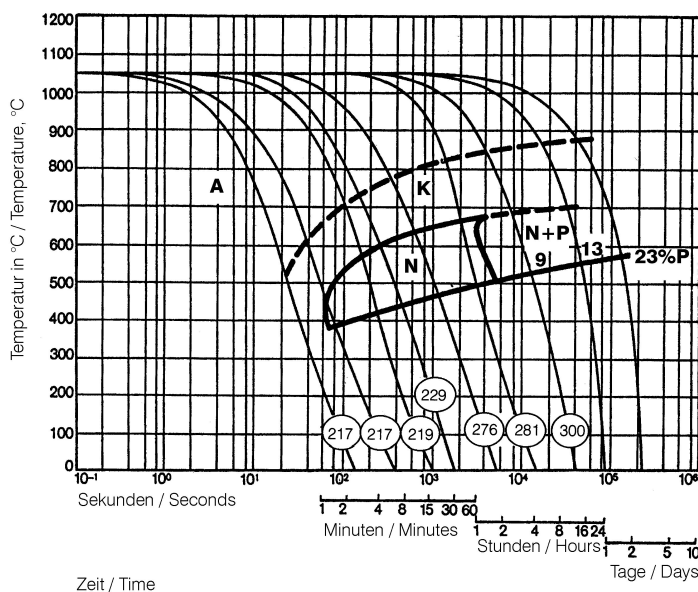
C	Si	Mn
1,23	0,40	12,50

Stav pri dodaní

Vzduchom kalené

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

Fyzikálne vlastnosti

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

Tepelná rozťažnosť

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

Ak sú okrem tyčových polotovarov uvedené aj iné dostupné výrobné profily, upozorňujeme, že sa môžu líšiť z hľadiska spôsobu výroby, technických údajov, povrchu a spôsobu dodávky, ako aj dostupných rozmerov výrobkov. Ohľadom záväzných technických špecifikácií, ďalších požiadaviek a rozmerov kontaktujte, prosím, naše regionálne obchodné spoločnosti voestalpine BÖHLER. Údaje v tejto brožúre nie sú záväzné a nepovažujú sa za prísluby, slúžia skôr len ako všeobecné informácie. Tieto informácie sú záväzné len vtedy, ak sú výslovne uvedené ako podmienka v zmluve uzavretej s nami. Namerané údaje sú laboratórne hodnoty a môžu sa líšiť od praktických analýz. Pri výrobe našich výrobkov sa nepoužívajú žiadne látky škodlivé pre zdravie alebo ozónovú vrstvu.