

NÁSTROJOVÉ OCELI PRO PRÁCI 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

BÖHLER K700 corresponds to the material 1.3401 (X120Mn12) and belongs to the group of austenitic hard manganese steels. Unlike most tool steels, BÖHLER K700 is not used in the hardened and tempered condition. Due to the forces occurring in service, the resulting work hardening of the surface results in a high resistance to abrasive wear. BÖHLER K700 is weldable. However, the heat input must be kept as low as possible to avoid embrittlement of the material. The material is used in abrasive blasting and mining applications such as crusher jaws, beater bars, grate bars, linings, excavator teeth and chain rollers.

Trasa tavení

Vzduch roztál

Vlastnosti

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

Použití

- > Výroba normalizovaných dílů (střížníky, desky, kolíky, razníky)
- > Čerpání
- > Otěruvzdorné díly
- > Aplikace proti opotřebení
- > Úprava nerostů

Technické údaje

Označení materiálu	
1.3401	SEL
X120Mn12	EN
~SCMNH2	JIS
~SCMNH3	

Chemické složení

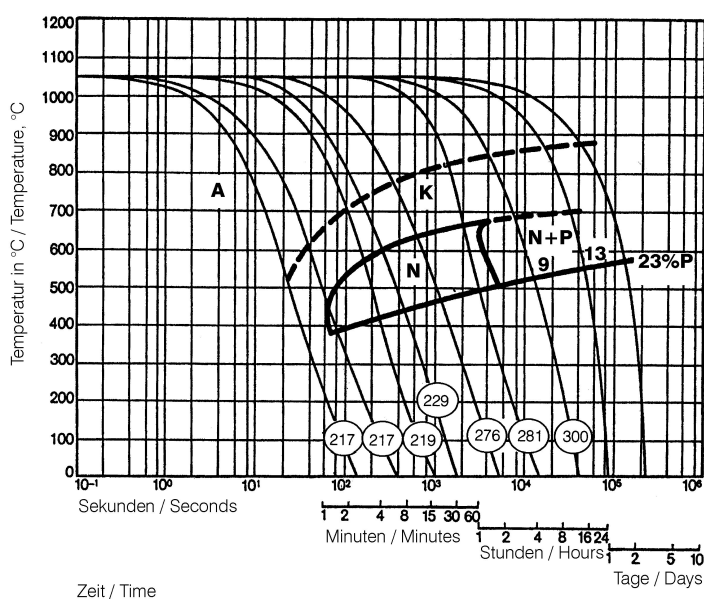
C	Si	Mn
1.23	0.40	12.50

Stav dodání

Vzduchem kalené

Tvrдост (HB)	max. 200 Approx. hardness value; quenched from 1832 - 1922 °F (1000 - 1050 °C) / water
Pevnost v tahu (UTS) (MPa)	780 na 1130

Continuous cooling CCT curves



Austenitising temperature: 1050 °C (1922 °F)
Holding time: 15 minutes

○ 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 kódní pro zdraví nebo ozónovou vrstvu.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@boehler-edelstahl.at

<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>

K700 CS_CZ – 04.2026

voestalpine

ONE STEP AHEAD.