

# KONŠTRUKČNÉ OCELE - CEMENTAČNÉ OCELE

## Segmenty aplikácií

Automobilový priemysel

## Dostupné výrobné profily

Tyčové polotovary

## Popis produktu

Na vysoko a stredne zaťažované formy na plasty s komplikovanými dutinami.

## Spôsob výroby

Konvenčná výroba

## Vlastnosti

- > Húževnatosť a odolnosť proti plastickej deformácii : vysoká
- > Odolnosť proti opotrebovaniu : vysoká
- > Obrobiteľnosť : dobré
- > Rozmerová stabilita : vysoká
- > Leštiteľnosť : dobré

## Aplikácia

- > Držiaky nástrojov (frézovacie, vŕtacie, sústružnícke a skľučovadlá)
- > Všeobecné strojárstvo
- > ozubené kolesá

## Technické údaje

Označenie materiálu	
1.2764	SEL
X19NiCrMo4	EN

## Chemické zloženie

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
0.19	0.23	0.3	1.25	0.2	4.05

## Stav pri dodaní

## Žihany

Tvrdosť (HB)	max. 250
--------------	----------

## Tepelné spracovanie

## Cementovanie

Teplota	900 až 950 °C	For case-hardening in the given temperature range, carburize and quench / oil, (water), hot bath (160-250°C [320-482°F]), air. Quenching in water generally only for large parts of simple shape. Achievable surface hardness after case-hardening: approx. 62 HRC with oil or hot bath hardening, approx. 56 HRC with air or compressed air hardening.
---------	---------------	---

## Kalenie a popúšťanie

Teplota	800 až 830 °C	For hardening, heat and quench the material / oil, (water), hot bath (160-250°C [320-482°F]), air.
Teplota	170 až 210 °C	Tempering treatment: Material is tempered once.

## Fyzikálne vlastnosti

<b>Teplota (°C)</b>	<b>20</b>
Hustota (kg/dm <sup>3</sup> )	7.85
Tepelná vodivosť (W/(m.K))	34
Merná tepelná kapacita (kJ/kg K)	0.46
Merný elektrický odpor (Ohm.mm <sup>2</sup> /m)	0.2
Modul pružnosti (10 <sup>9</sup> N/mm <sup>2</sup> )	210

## Tepelná rozťažnosť

<b>Teplota (°C)</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>600</b>
Tepelná rozťažnosť (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	11.1	12.1	12.9	13.5	13.9	14.1

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

## voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH &amp; 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.