

KONSTRUKČNÍ OCELI - CEMENTAČNÍ OCELI

Segmenty aplikací

Automobilový průmysl

Rozměrový sortiment k dispozici

Tyčová ocel

Popis produktu

BÖHLER M130 je cementační ocel legovaná niklem, chromem a molybdenem s vysokou pevností v jádru a velmi dobrou houževnatostí.

Trasa tavení

Vzduch roztál

Vlastnosti

- > Houževnatost a tažnost : vysoká
- > Odolnost proti opotřebení : vysoká
- > Obrobitelnost : dobré
- > Rozměrová stálost : vysoká
- > Leštitelnost : dobré

Použití

- > Držáky nástrojů (frézovací, vrtací, soustružnické a sklíčidla)
- > Všeobecné strojírenství
- > ozubená kola

Technické údaje

Označení materiálu		
1.2764	SEL	
X19NiCrMo4	EN	

Chemické složení

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

Stav dodání
Žíhané

Tvrdost (HB)	max. 250
--------------	----------

Tepelné zpracování
Tvrzení v pouzdře

Teplota	900 na 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.
---------	---------------	---

Kalení a popouštění

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

Fyzikální vlastnosti

Teplota (°C)	20
Hustota (kg/dm ³)	7.85
Tepelná vodivost (W/(m.K))	34
Měrná tepelná kapacita (kJ/kg K)	0.46
Měrný elektrický odpor (Ohm.mm ² /m)	0.2
Modul pružnosti (10 ⁹ N/mm ²)	210

Tepelná roztažnost

Teplota (°C)	100	200	300	400	500	600
Tepelná roztažnost (10 ⁻⁶ m/(m.K))	11.1	12.1	12.9	13.5	13.9	14.1

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 brožuře 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 kodlivé 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/>