

RYCHLOŘEZNÉ OCELI

Segmenty aplikací

Obráběcí nástroje

Rozměrový sortiment k dispozici

Tyčová ocel

Popis produktu

BÖHLER MC90 INTERMET je revoluční řezný materiál, který splňuje požadavky na zvýšení produktivity a nejvyšší kvalitu v odvětví obrábění ozubených kol. Jeho unikátní složení a vlastnosti legujících materiálů tvoří základ pro novou generaci nástrojů, které konkurují v oblastech, kde se dosud používaly pouze slinuté karbidy. BÖHLER MC90 INTERMET je kalitelná až do 68 HRC.

Trasa tavení

Prášková metalurgie

Vlastnosti

- > Houževnatost a tažnost : vysoká
- > Odolnost proti opotřebení : vysoká
- > Pevnost v tlaku : vysoká
- > Stabilita hran : vysoká
- > Brousitelnost : dobré
- > Tvrdost za tepla (červená tvrdost) : vysoká

Použití

- > Odvalovací frézy a obráběcí nástroje

Chemické složení

C	Mo	Co
0.06	15	25

Materiálové vlastnosti

	Tlaková zatížitelnost	Rozmělnitelnost	Tvrdost za tepla	Houževnatost	Odolnost proti opotřebení	Udržení ostří
BÖHLER MC90 INTERMET	★★★★	★★	★★★★	★★	★★★★★	★★★★★

Stav dodání

Žíhané

Tvrdost (HRC)	42 na 45
---------------	----------

Tepelné zpracování

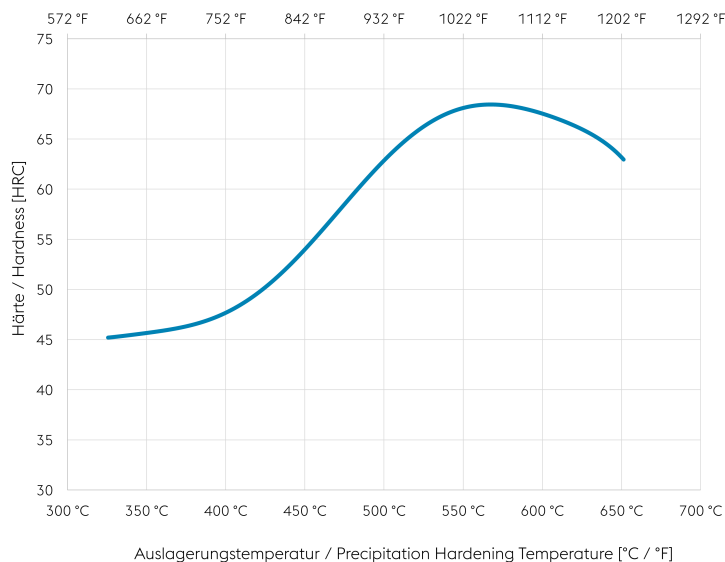
Rozpouštěcí žíhání

Teplota	1,180 na 1,190 °C	Using normal preheating and holding times for high speed steels. Quenching Oil or nitrogen atmosphere.
---------	-------------------	--

Precipitační vytvrzování

Teplota	590 na 630 °C	Single precipitation hardening for three hours
---------	---------------	--

Tempering Chart



Fyzikální vlastnosti

Teplota (°C)	20
Hustota (kg/dm ³)	8.2
Tepelná vodivost (W/(m.K))	21.8
Měrná tepelná kapacita (kJ/kg K)	0.386
Měrný elektrický odpor (Ohm.mm ² /m)	0.47
Modul pružnosti (10 ³ N/mm ²)	223

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, je-li 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@bohler-edelstahl.at

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

MC90 CS_CZ – 04.2026

voestalpine

ONE STEP AHEAD.