

RÝCHLOREZNÉ OCELE

Segmenty aplikácií

Obrábacie nástroje

Dostupné výrobné profily

Tyčové polotovary

Popis produktu

BÖHLER MC90 INTERMET is the revolutionary cutting material supporting enhanced requirements for improved productivity and highest quality in the gear cutting industry. Its unique alloying composition and properties build the basis for the next generation of tools competing in spheres, where up to now only cemented carbide was applied. Hardenability up to 68 HRC.

Spôsob výroby

Prášková metalurgia

Vlastnosti

- > Húževnatosť a odolnosť proti plastickej deformácii : vysoká
- > Odolnosť proti opotrebovaniu : vysoká
- > Pevnosť v tlaku : vysoká
- > Stabilita hrán : vysoká
- > Brúsiteľnosť : dobré
- > Zachovanie tvrdosti pri vyšších teplotách : vysoká

Aplikácia

- > Odvaľovacie frézy a obrábacie nástroje

Chemické zloženie

C	Mo	Co
0.06	15	25

Porovnanie vlastností materiálu

	Odolnosť proti tlakovému zaťaženiu	Brúsiteľnosť	Zachovanie tvrdosti pri vyšších teplotách	Húževnatosť	Odolnosť proti opotrebovaniu	Zachovanie ostria
BÖHLER MC90 INTERMET	★★★★	★★	★★★★	★★	★★★★★	★★★★★

Stav pri dodaní

Žíhaný

Tvrdosť (HRC)	42 až 45
---------------	----------

Tepelné spracovanie

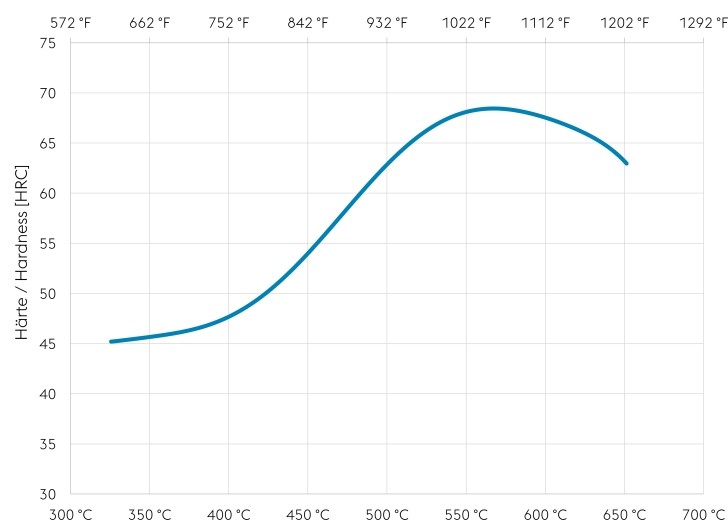
Rozpúšťacie žíhanie

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

Precipitačné vytvrdenie

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

Tempering Chart



Solution annealing: 1190°C (2174°F)

Auslagerungstemperatur / Precipitation Hardening Temperature [°C / °F]

Fyzikálne vlastnosti

Teplota (°C)	20
Hustota (kg/dm³)	8.2
Tepelná vodivosť (W/(m.K))	21.8
Merná tepelná kapacita (kJ/kg K)	0.386
Merný elektrický odpor (Ohm.mm²/m)	0.47
Modul pružnosti (10³N/mm²)	223

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 & 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.