

PLASTIC MOULD STEELS

PRECIPITATION HARDENED STEEL

Segmenty aplikácií

Spracovanie plastov

Dostupné výrobné profily

Tyčové polotovary*

Plechý

* Uvedené údaje sa týkajú výlučne dlhých výrobkov. Dodržiavajte podrobné vysvetlenia na konci údajového listu (pdf).

Popis produktu

BÖHLER M261 je precipitačne vytvrditeľná oceľ na formy na plasty, ktorá v dodávanom stave – vytvrdená rozpúšťacím žihaním a starnutím – vykazuje veľmi dobrú obrábateľnosť. Vďaka vynechaniu tepelného spracovania možno podstatne skrátiť čas výroby.

Spôsob výroby

Konvenčná výroba

Vlastnosti

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

Aplikácia

- > Vstrekovanie plastov
- > Tvárnenie za studena
- > Výroba normalizovaných dielov (strižníky, platne, kolíky, razníky)
- > Horúce kanálové systémy
- > Držiaky nástrojov (frézovacie, vŕtacie, sústružnícke a skľučovadlá)

Technické údaje

Označenie materiálu	
X13NiCuAl4-1-1	EN

Chemické zloženie

C	Si	Mn	S	Cr	Ni	Cu	Al
0.13	0.3	2	0.15	0.35	3.5	1.2	1.2

Stav pri dodaní

Žihanie v roztoku + zrážkové kalenie

Tvrdosť (HRC)	38 až 42
---------------	----------

Fyzikálne vlastnosti

Teplota (°C)	20
Hustota (kg/dm ³)	7.73
Tepelná vodivosť (W/(m.K))	29
Merná tepelná kapacita (kJ/kg K)	0.465
Merný elektrický odpor (Ohm.mm ² /m)	-
Modul pružnosti (10 ³ N/mm ²)	204

Tepelná rozťažnosť

Teplota (°C)	100	200	300	400	500
Tepelná rozťažnosť (10 ⁻⁶ m/(m.K))	12.63	13.06	13.5	13.89	14.27

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.