

1.4031 / X39Cr13 / 420 / S4200

Korrózióknak ellenálló martenzites krómacél

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4031 ötvözet egy martenzites szövetszerkezetű krómacél, melyet elsődlegesen kovácsolt alapanyagként alakítanak ki. Jó mechanikai tulajdonságokkal és jó megmunkálhatósággal rendelkezik. A nagyobb széntartalmának köszönhetően, jobban edzhető, mint az 1.4028-as ötvözet. Jó korrózióállósággal rendelkezik mérsékelt korrozív, kloridmentes környezetben (szerves savak, szappanos oldatok, mosószer). Edzett állapotában, csiszolt felülettel jobb korrózióállóság érhető el.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	7,70 kg/dm ³
Olvadási tartomány	1450°C
Hegeszthetőség	nehézséges (nem javasolt)
Megmunkálhatóság	változó (keménységtől függ)
Polírozhatóság	igen
Korrózióállóság	közepes
Mágnesezhetőség	igen

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.4031-es ötvözetre jellemző a keménység és a korrózióállóság. Gyakran használják vágószerszámok, pengék gyártásához, mert jobban keményedik, mint az 1.4028-as ötvözet. Alkalmazza a gépipar, gyógyszeripar, gyártanak belőle orvosi műszereket, pengéket, evőeszközöket.

KÉMIAI ÖSSZETÉTELE (20°C-on)

C	Si _{max}	Mn _{max}	P _{max}	S _{max}	Cr	Mo	Ni	EGYÉB
min 0,36 max 0,42	-	-	-	-	12,5-14,5	-	-	-

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on)

HŐVEZETŐ KÉPESSÉG W/m·K	FAJLAGOS HŐKAPACITÁS J/kg·K	ELEKTROMOS ELLENÁLLÁS Ω·mm ² /m
30	460	0,65

INOX SERVICE HUNGARY KFT.

1121 Budapest, Eötvös út 23., Tel.: +36-1-790 2896, www.inoxservice.hu, info@inoxservice.hu
Adószám: 14704477-2-43, Községi adószám: HU14704477, Cégjegyzékszám: 01-09-915974

1.4031 / X39Cr13 / 420 / S4200

Korróziónak ellenálló martenzites krómacél

MEGJEGYZÉS:

A fent említett specifikációk kizárólag általános tájékoztatásként szolgálnak, melyeket a használat körülményeitől függően, minden esetben felül kell vizsgálni! Cégünk nem vállal felelősséget ezen információk helyességéért! Ezért javasoljuk, hogy minden egyes alkalommal érdeklődjének, vagy keressék fel irodánkat a pontosítás érdekében. Az itt megadott adatok csak akkor tekinthetők elfogadottnak, ha azt cégünk írásos nyilatkozatával elismerte.

Eltérő megjelölés hiányában, a kémiai összetétel, valamint a fizikai és kémiai tulajdonságok táblázataiban szereplő értékei minden esetben szobahőmérsékleten (20°C) végzett méréseken alapulnak.