

## 1.4021 / X20Cr13 / 420 / S42000

Korróziónak és savnak ellenálló edzhető martenzites krómacél

### ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4021-es minőségű krómacél jó mechanikai tulajdonságokkal rendelkezik: szívós, képlékeny, könnyen megmunkálható és közepesen agresszív, klórmentes környezetben magas korrózióállóságot mutat. Általános korrózióállósága jobb az 1.4034-es, valamint az 1.4035-ös acélok korrózióállóságánál. Korlátozott hegeszthetőség jellemzi. Hegesztés előtt előmelegítés szükséges (300-400°C hőmérsékletre), hegesztés után pedig lágyításra és pihentetésre van szükség. Az 1.4021-es krómacél saválló és nagyon jól ellenáll a kénvegyületeknek, a forró párának és jól szerepel a közepesen agresszív közegekben is (szerves savak, szappanos oldatok és oldószerek). A legjobb mechanikai tulajdonságokat 500°C-on éri el. Azonban nem mutat ellenállást a klórral és a sóval szemben. A legegyszerűbb és a leghatékonyabb óvintézkedések mindig az alkatrészek tisztán tartása és a szennyeződések elkerülése. Csak klórmentes fertőtlenítő és tisztítószeret alkalmazunk. A felületeket meg kell csiszolni és megfelelően megszáritani.

### ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

<b>Sűrűség</b>	7,70 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Olvadási tartomány</b>	1430-1500°C
<b>Hegeszthetőség</b>	korlátozott
<b>Megmunkálhatóság</b>	kielégítő
<b>Polírozhatóság</b>	igen
<b>Korróziós osztály</b>	kielégítő
<b>Mágnesezhetőség</b>	igen

### ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.4021-es krómacélt használja a gépipar, az autóipar, az energia szektor, az kőolajipar és a petrokémia. Megnövelt szilárdságú és keménységű gépalkatrészek (rugók, tengelyek, csavarok, öntőformák, hidraulikus berendezések), valamint magas hőmérsékleten működő alkatrészek gyártására használják (csavarok, élelmiszeripari eszközök, kések, dekorációs alkatrészek, hüvelyek, pengék). Ez az acél kielégíti az orvosi, sebészeti és fogorvosi műszerekkel szembeni követelményeket is.

#### INOX SERVICE HUNGARY KFT.

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

# 1.4021 / X20Cr13 / 420 / S42000

Korrózióknak és savnak ellenálló edzhető martenzites krómacél

## KÉMIAI ÖSSZETÉLE (20°C-on)

C	Si <sub>max</sub>	Mn <sub>max</sub>	P <sub>max</sub>	S <sub>max</sub>	Cr	Mo	Ni	EGYÉB
min 0,16 max 0,25	1,00	1,50	0,04	0,02	12,0-14,0	-	-	-

## FIZIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on)

HŐVEZETŐ KÉPESSÉG W/m·K	FAJLAGOS HŐKAPACITÁS J/kg·K	ELEKTROMOS ELLENÁLLÁS Ω·mm <sup>2</sup> /m
30	460	0,70

### 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.