

# 1.4034 / X46Cr13 / 420 / S4200

Korrózióknak ellenálló martenzites krómaccél

## ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4034-es számjelzésű ötvözet egy edzhető acél, jobban, mint az 1.4031-es változatot. Ennek az acélnak nagyon érdekes kémiai tulajdonságai vannak. Először is rendkívül kemény anyag (52-54 HRC), ami a megmunkálását illeti. A másik jellemzője, a magas korrózióállóság és alkalmazkodóképesség a szerves savakkal, alkohollal és sósavval szemben. Ellenáll a légköri korrózióknak és természetes vizeknek (kivéve a tengervizet és a bányavizet), a hígított sóoldatoknak, néhány szerves és szervetlen savaknak, benzinnel vagy bármilyen folyékony üzemanyagnak, olaj- és zsírgőzöknek, a szeszesitaloknak és a tartósítószerrel vagy sóval tartalmazó ételeknek. A vegyi összetétele és tulajdonságai nagyon hasonlóak az 1.2083-as szerszámacéléhoz. A vízben és vízgőzben működő alkatrészek kielégítő korrózióállóságának elérése érdekében, a megmunkált részeket előzőleg hőkezelés alá kell vetni, utólag finoman lecsiszolni, majd pácolni és passziválni.

## ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	7,70 kg/dm <sup>3</sup>
Olvadási tartomány	1430-1500°C
Hegeszthetőség	nehézkes (nem javasolt)
Megmunkálhatóság	jó
Polírozhatóság	igen
Korróziós osztály	közepes
Mágnesezhetőség	igen

## ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.4034-es számjelzésű acélt a gépiparban, vegyiparban, autóiparban, gyógyászatban, agrár- és élelmiszeriparban, valamint a kőolajiparban használják leginkább. Gyártanak belőle orvosi, sebészeti és fogorvosi műszereket, szerszámokat (nyomókamrák és formák), szeletelő és vágóberendezéseket (konyhakések, szikék, pengék, mérőeszközök), evőeszközöket, préselt csapágyakat, rugókat, kopó alkatrészeket, csavarokat és anyákat, szelepeket, fúvókákat, csaptelepeket és szivattyú alkatrészeket.

## KÉMIAI ÖSSZETÉTELE (20°C-on)

C	Si <sub>max</sub>	Mn <sub>max</sub>	P <sub>max</sub>	S <sub>max</sub>	Cr	Mo	Ni	EGYÉB
min0,43 max0,50	-	-	-	-	12,5-14,5	-	-	-

### 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

## 1.4034 / X46Cr13 / 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 érdeklődjenek, 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.*