

1.4307 / X2CrNi18-9 / 304L / S30403

Korróziónak ellenálló ausztenites króm-nikkel rozsdamentes acél alacsony széntartalommal

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4307-es acél a korrózióálló anyagok általános felhasználásra szánt egyik leggyakoribb fajtája, amely kiemelkedően jó korrózióálló tulajdonsággal, hidegalakíthatósággal és hegeszthetőséggel bír. Ez az acél ugyanolyan ellenálló a kristályközi korrózióval szemben, mint a titánnal stabilizált 1.4541-es változat. Az alacsony széntartalom miatt, a szilárdulási hajlam csökken, ami elősegíti a megmunkálhatóságot, ugyanakkor a króm-karbidok képződése kizárt. Lágýtott állapotban nem mágneses, de a hidegmegmunkálás és hegesztés szakaszban, a bevitt martenzitek és ferritek hatására kisség mágnesessé válhat.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	7,90 kg/dm ³
Olvadási pont	1450°C
Hegeszthetőség	kiváló
Megmunkálhatóság	közepes
Polírozhatóság	igen
Korrózióállóság	jó
Mágnesezhetőség	nem

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.4307-es számjelzésű acél főbb alkalmazási területei: autóipar, gépgyártás, vegyipar, olajipar, petrokémia, repüléstechnika.

KÉMIAI ÖSSZETÉTELE (20°C-on)

C	Si _{max}	Mn _{ma} x	P _{max}	S _{max}	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	EGYÉB
≤0,07	1,00	2,00	0,045	0,015	≤0,11	17,5- 19,5	-	-	8,0-10,5	-	-

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on)

HŐVEZETŐ KÉPESSÉG W/m·K	FAJLAGOS HŐKAPACITÁS J/kg·K	ELEKTROMOS ELLENÁLLÁS Ω·mm ² /m
15	500	0,73

INOX SERVICE HUNGARY KFT.

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

1.4307 / X2CrNi18-9 / 304L / S30403

Korróziónak ellenálló ausztenites króm-nikkel rozsdamentes acél alacsony széntartalommal

MECHANIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on)

FOLYÁSHATÁR Rp0,2 (Mpa)	SZAKÍTÓSZILÁRDSÁG Rm (Mpa)	SZAKADÁSI NYÚLÁS A (%)
≥ 210	520 - 700	≥ 45

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.