

## 1.4301 / X5CrNi18-10 / 304 / S30400

Korrózióknak ellenálló ausztenites króm-nikkel rozsdamentes acél

### ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4301-es ötvözet az ausztenites acélok alapértelmezett minősége. Jó korrózióállósága, könnyű alakíthatósága és gyárthatósága mellett jó esztétikus megjelenéssel rendelkezik polírozott és csiszolt állapotában. Ellenáll a korrózióknak a legtöbb környezetben, feltéve, hogy a klorid- és sókoncentráció megfelelően alacsony szinten van. Az 1.4301-es acél nem ajánlott olyan alkalmazásokhoz, ahol tengervízzel érintkezik, illetve úszómedencékben sem ajánlott alkalmazni.

### ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	7,90 kg/dm <sup>3</sup>
Olvasási tartomány	1450°C
Hegeszthetőség	kiváló
Megmunkálhatóság	nagyon jó
Polírozhatóság	nagyon jó
Korróziós osztály	közepes
Mágnesezhetőség	nem

### ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.4301-es minőségű ötvözet a legszélesebb körben használt anyag a rozsdamentes acélok piacán. Használja az élelmiszeripar, az olajipar, a vegyipar, az építészeti és építőipar, az autóipar, az ékszeripar, petrokémiai ágazat és alkalmazzák a konténergépjárműknél is.

### 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
max0,07	-	-	-	-	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 <sup>2</sup> /m
15	500	0,73

#### 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

**1.4301 / X5CrNi18-10 / 304 / S30400**

Korrózióknak ellenálló ausztenites króm-nikkel rozsdamentes acél

**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 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.