

1.4404 / X2CrNiMo17-12-2 / 316L / S31603

Korróziónak és savnak ellenálló ausztenites króm-nikkel-molibdén rozsdamentes acél

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4404-es minőségű acél egy ausztenites króm-nikkel-molibdén korrózió- és saválló acél, csökkentett széntartalommal, az 1.4401-es minőséghez képest. Nagyon jó korrózióállósággal rendelkezik, ami számos területen hasznos. Könnyen megmunkálható és jól hegeszthető. A molibdén hozzáadása miatt, a kloridokat tartalmazó környezetben fokozottan ellenáll a pont- és a réskorrózióknak. Nem mágnesezhető, de hidegmegmunkálás és hegesztés fázisokban kissé mágnesessé válhat.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	7,98 kg/dm ³
Olvadási pont	1400°C
Hegeszthetőség	kiváló
Megmunkálhatóság	jó
Polírozhatóság	igen
Korrózióállóság	jó
Mágnesezhetőség	nem

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.4404-es minőségű acélt nagyobb korróziós igénybevételnek kitett területeken használják: élelmiszeripar, uszodatechnika, olajipar, építőipar, vegyipar, orvosi műszergyártás, gyógyszeripar, légi közlekedés, offshore felszerelések, elektronikai berendezések gyártása, gépipar, dekorációs célra és konyhatechnikában.

KÉMIAI ÖSSZETÉTELE (20°C-on)

C	Si _{max}	Mn _m ax	P _{max}	S _{max}	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	EGYÉB
max 0,03	1,00	2,00	0,045	0,015	≤0,11	16,5-18,5	-	2,0-2,5	10,0-13,0	-	-

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK (on 20°C)

HŐVEZETŐ KÉPESSÉG W/m·K	FAJLAGOS HŐKAPACITÁS J/kg·K	ELEKTROMOS ELLENÁLLÁS Ω·mm ² /m
15	500	0,75

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

1.4404 / X2CrNiMo17-12-2 / 316L / S31603

Korróziónak és savnak ellenálló ausztenites króm-nikkel-molibdén rozsdamentes acél

MECHANIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on)

FOLYÁSHATÁR Rp0,2 (Mpa)	SZAKÍTÓSZILÁRDSÁG Rm (Mpa)	SZAKADÁSI NYÚLÁS A (%)
≥ 220	520 - 670	≥ 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.