

1.4401 / X5CrNiMo17-12-2 / 306 / S31600

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

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4401-es minőségű ausztenites króm-nikkel-molibdén rozsdamentes acél a 2-2,5%-os molibdén hozzáadása miatt, sokkal jobb korrózióállósággal rendelkezik, mint az 1.4301/1.4307 acélok, különösen a kloridokat és a nem oxidáló savakat tartalmazó környezetben. Ez a minőségű acél kiválóan alkalmas a megmunkálásra. Hegesztett állapotban nem áll ellen a szemcseközi korrózióknak. A legjobb korrózióállóságát tisztított és csiszolt felülettel érjük el.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

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

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.4401-es minőséget széles körben használják az iparban, eredetileg a papírgyári gépek számára tervezték. Gyakran alkalmazzák a vegyiparban (ciszternák és csövek tartályhajókhoz, vegyszerek tárolására), építőiparban (építési burkolatok, ajtók, ablakok és armatúrák), élelmiszerek és italok gyártására, húsfeldolgozó iparban, festégyártáshoz, sörfőzdekhez, tejüzemekhez, sebészeti műszereknél, cellulóz és papíripar, olaj- és szappangyártásnál.

KÉMIAI ÖSSZETÉTELE (20°C-on)

C	Si _{max}	Mn _{max}	P _{max}	S _{max}	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	EGYÉB
≤0,07	1,00	2,00	0,045	0,015	≤0,11	16,5-18,5	-	2,0 – 2,5	10,0-13,0	-	-

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on)

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, Községi adószám: HU14704477, Cégjegyzékszám: 01-09-915974

1.4401 / X5CrNiMo17-12-2 / 306 / S31600

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.