

1.4404 VIM / X2CrNiMo17-12-2 / 316L / S31600

Korróziónak és savnak ellenálló ausztenites króm-nikkel-molibdén rozsdamentes acél extra tisztasági fokú

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4404 VIM minőségű acél egy vakum indukciós átolvasztásos eljárással (VIM=vacuum induction melting) megnövelt homogenitású változata az 1.4404-es minőségű acélnek. Ezzel az eljárással nagy tisztasági fokú, igen finom és egyenletes karbideloszlású, homogénebb térfogatú anyag jön létre. Ezáltal dúsulásmentességet és izotróp tulajdonságot biztosítanak az anyagnak és csökkenti a nemfémes szennyeződések. Az extra tisztaság és az ötvöző elemek összetétele miatt az anyag ellenáll a szerves (például hangyasav) és a szervesetlen savaknak (például salétromsav, kénsav). A szemcseközi korrózióval szembeni ellenállóképessége különösen jó agresszív közegekben.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

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

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Ezt a szupertiszta anyagot használják az energia szektorban (például nukleáris alkalmazásoknál), a repüléstechnikában, az élelmiszeriparban és az orvosi szektorban.

KÉMIAI ÖSSZETÉTELE (20°C-on)

C	Si _{max}	Mn _{max}	P _{max}	S _{max}	Cr	Mo	Ni	EGYÉB
max 0,03	1,00	2,00	0,045	0,030	16,5-18,5	2,0-3,0	10,0-14,0	Cu: max 0,30 N: max 0,11

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

1.4404 VIM / X2CrNiMo17-12-2 / 316L / S31600

Korróziónak és savnak ellenálló ausztenites króm-nikkel-molibdén rozsdamentes acél extra tisztasági fokú

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 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.