

1.4418 / X4CrNiMoN16-5-1

Korróziónak és savnak ellenálló lágymartenzites króm-nikkel-molibdén acél

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4418-as ötvözet egy korróziónak és savnak ellenálló, lágymartenzites króm-nikkel-molibdén acél. Kiváló korrózióállóságot mutat agresszív környezetben. A szilárdság és a szívósság kiváló kombinációja. Jól alkalmazható a -30°C és +300°C hőmérsékleti tartományban. A többi martenzites rozsdamentes acélokhoz képest, az 1.4418-as minőség – a magasabb ötvözetartama miatt – nagyobb ellenállást mutat a korrózióval szemben. Jól ellenáll a lúgoknak, a gyenge és az oxidáló savaknak (pl. salétromsavnak). Jó a fáradtság és a stresszkorrózióval szembeni ellenállása.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	7,70 kg/dm ³
Hegeszthetőség	jó
Megmunkálhatóság	közepes
Polírozhatóság	igen
Korrózióállóság	jó
Kovácsolhatóság	közepes
Mechanikai tulajdonságok	jó

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Gyakran használják a mechanikus és korrozív stressznek kitett alkatrészekhez a vegyiparban, autóiparban, a gépiparban, a hajógyártásban és a repülőiparban (például szivattyú tengelyekhez, centrifuga alkatrészekhez, vízturbina alkatrészekhez).

KÉMIAI ÖSSZETÉTELE (20°C-on)

C	Si _{max}	Mn _{max}	P _{max}	S _{max}	Cr	Mo	Ni	EGYÉB
max 0,06	0,70	1,50	0,040	0,020	15,0-17,0	0,8-1,5	4,0-6,0	N: max 0,02

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK (on 20°C)

HŐVEZETŐ KÉPESSÉG W/m·K	FAJLAGOS HŐKAPACITÁS J/kg·K	ELEKTROMOS ELLENÁLLÁS Ω·mm ² /m
15	430	0,80

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

1.4418 / X4CrNiMoN16-5-1

Korróziónak és savnak ellenálló lágymartenzites króm-nikkel-molibdén acél

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.