

1.8519 / 31CrMoV9

Nitrálható alacsonyán ötvözött acél

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.8519-es minőségű acél egy alacsonyán ötvözött, temperált, nitrálható acél. Jellemző rá a magas kopásállóság és az alacsony ferrites szerkezet. A molibdén és a vanádium ötvözőelemek alacsony mennyisége javítja a temperálás ellenállóságot és az érzékenységet. Az acél által nyújtott szilárdsági és keménységi értékek megbízhatóak maradnak valamivel 500°C feletti üzemi körülmények között is. Ezt a acélminőséget nehéz hegeszteni, ezért nem javasolt hegesztett szerkezetekhez használni.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	7,75 kg/dm ³
Hegeszthetőség	rossz
Megmunkálhatóság	jó

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.8519-es egy kazánminőségű acél, amelyet az energiaiparban 540°C alatti üzemi hőmérsékleten működő alkatrészek gyártásánál használnak. Készítenek belőle dugattyúcsapot, fogaskereket, perselyt, vezérműtengelyt, hengert, motoralkatrészt, szeleppalkatrészt, csavart, anyát és turbina alkatrészeket.

KÉMIAI ÖSSZETÉTELE (20°C-on)

C	Si _{max}	Mn _{max}	P _{max}	S _{max}	Cr	Mo	Ni	EGYÉB
0,27-0,34	0,40	0,4-0,7	0,035	0,040	2,30-2,70	0,15-0,25	max0,6	V: (0,1 – 0,2)

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on)

HŐVEZETŐ KÉPESSÉG W/m·K	FAJLAGOS HŐKAPACITÁS J/kg·K	ELEKTROMOS ELLENÁLLÁS Ω·mm ² /m
42	441	0,19

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.

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