

1.8159 / 31CrMo12

Nemesíthető ötvözött acél

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.8515-ös minőség egy ötvözött szerkezeti acél nitrálásához és magas hőmérsékleten (akár 600°C-ig) történő munkavégzéshez. Olyan géppalkatrészek és alkotóelemek gyártására használják, amelyek magas felületi keménységet igényelnek a nitrálást követően, jó kúszásállóságot, ütésállóságot, kopásállóságot és jó alakíthatóságot. Ez az acél nem alkalmas a hegesztésre.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

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

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.8515-ös acélminőséget leggyakrabban a gépjárműipar, az energiaipar, és a gépipar használja, különösen azokon a helyeken, ahol az igénybevétel nagy kopásállóságot követel. Gyártanak belőle hajórudakat, csavarokat, anyákat, tengelyeket, fogaskerekeket és orsókat.

KÉMIAI ÖSSZETÉTELE (20°C-on)

C	Si _{max}	Mn _{max}	P _{max}	S _{max}	Cr	Mo	Ni	EGYÉB
0,28-0,35	0,40	0,4-0,7	0,025	0,035	2,80-3,30	0,30-0,50	-	-

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on)

HŐVEZETŐ KÉPESSÉG W/m·K	FAJLAGOS HŐKAPACITÁS J/kg·K	ELEKTROMOS ELLENÁLLÁS Ω·mm ² /m
42	430	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