

1.4305 / X8CrNiS18-9 / 303 / S30300

Ausztenites szövetszerkezetű rozsdamentes króm-nikkel acélötvözet

Króm-nikkel acélötvözet, kén adalékkal, az automata sorozatgyártáshoz használt klasszikus minőség.

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4305-ös számjelzésű acél, a kénadalék miatt (015-0,35%), kiváló megmunkálhatóságnak örvend. A kén mikroporózus adalékanyagként az acélhoz hozzáadva, megtöri a megmunkálás során keletkező forgácsokat. Ugyanakkor a kénadalék korlátozza a hegeszthetőséget és csökkenti a korrózióállóságot (részkorróziót). Fenntartva a kiváló megmunkálhatóságot, a korrózióállóság és a hegeszthetőség fokozása érdekében, ajánlott a PX korrózióálló acél alkalmazása, melyet a kéneloszlás szigorú ellenőrzése és speciális öntési technológia mellett fejlesztettek ki.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	7,90 kg/dm ³
Olvadási pont	1455°C
Üzemhőmérséklet	max. 760°C
Keménység (HB)	max. 230
Szövetszerkezet	ausztenites
Mágnesezhetőség	nem
Polírozhatóság	nem

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.4305-ös számjelzésű acél főbb alkalmazási területei: autóipar, gépgyártás, elektronikus berendezések gyártása, élelmiszeripari alkatrészek, közepesen maró hatásnak kitett szerelvények gyártása. Ez az acéltípus nem ajánlott bőrrel való közvetlen és tartós érintkezés esetén.

KÉMIAI ÖSSZETÉTEL (20°C-on) – DIN 10088-1:2005

C	Si _{max}	Mn _{max}	P _{max}	S _{max}	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	EGYÉB
≤0,10	1,00	2,00	0,045	0,15-0,35	≤ 0,11	17,0-19,0	≤1,0	-	8,0-10,0	-	-

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

1.4305 / X8CrNiS18-9 / 303 / S30300

Ausztenites szövetszerkezetű rozsdamentes króm-nikkel acélötvözet

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on) – DIN 10088-1:2005

HŐVEZETŐ KÉPESSÉG W/m·K	FAJLAGOS HŐKAPACITÁS J/kg·K	ELEKTROMOS ELLENÁLLÁS Ω·mm ² /m
15	500	0,73

MECHANIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on) – DIN 10088-2:2005

FOLYÁSHATÁR Rp0,2 (Mpa)	SZAKÍTÓSZILÁRDSÁG Rm (Mpa)	SZAKADÁSI NYÚLÁS A (%)
≥ 190	500-700	≥ 35

KORRÓZIÓÁLLÓSÁG

Az 1.4305-ös számjelzésű acél viszonylag jó ellenálló képességgel rendelkezik a légköri korrózióval szemben. Ez alól kivételt képez – bizonyos feltételek mellett – a tengeri sós környezet. Ez az acél jól ellenáll az enyhén maró szerves és szervetlen vegyi anyaggal szemben. A kénadalék miatt valamivel gyengébb a korrózióállósága, mint az 1.4307-es acélnek. Az 1.4305-ös számjelzésű acél érzékeny a szemcsekorrózióra a króm-karbid kicsapódás miatt, amely az 550-850°C tartományban fordulhat elő. A pont- és réskorrózióval szembeni ellenállása alacsonytól a közepes szintig terjed. Az ilyen típusú korróziók jellemzően savas, semleges vagy enyhén lúgos oldatokban és alacsony kloridtartalmú közegekben fordulnak elő. Az 1.4305-ös számú acél érzékeny a korróziós repedésekre, emiatt kerülni kell az 50°C hőmérséklet feletti, kloridtartalmú oldatoknak kitett alkalmazásukat.

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.