

1.4125 / X105CrMo17 / 440C / S44004

Korrózióknak ellenálló martenzites rozsdamentes acél molibdén adalékkal

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4125-ös számjelzésű ötvözet egy speciális acél, amelynek a magasabb széntartalma miatt, nagy a keménysége és a kopásállósága, viszont ez a széntaralom a korrózióállóság rovására megy. A jó korrózióállóságot az edzés és a megeresztés után éri el. Az acél ellenáll a sónak, néhány szerves és szervesetlen vegyületnek, folyékony üzemanyagoknak, forró olajgőzöknek, alkoholoknak, híg salétromsav oxidoknak és tartósítószeret tartalmazó élelmiszeripari termékeknek.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	7,70 kg/dm ³
Olvadási tartomány	1483°C
Hegeszthetőség	nehéz (nem ajánlott)
Megmunkálhatóság	mérsékelt
Polírozhatóság	igen (függ a karbid jelenlétől)
Korróziós osztály	közepes
Mágnesezhetőség	igen

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.4125-ös minőségű acélból gyártanak az élelmiszeripar számára evőeszközöket, sertés- és szarvasmarha feldolgozáshoz szükséges hasító pengéket, alakos késeket a halak feldolgozásához, tartozékokat a húsdarálókhoz. Felhasználják a csapágyak és szelepkatrészek gyártásához, orvosi, sebészeti és fogászati eszközök gyártásához, a papíriparban használatos szerszámok és különféle mérőeszközök gyártásához.

KÉMIAI ÖSSZETÉTELE (20°C-on)

C	Si _{max}	Mn _{max}	P _{max}	S _{max}	Cr	Mo	Ni	EGYÉB
min0,95 max1,20	1,00	1,00	0,04	0,04	16,0-18,0	0,4-0,8	-	-

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on)

HŐVEZETŐ KÉPESSÉG W/m·K	FAJLAGOS HŐKAPACITÁS J/kg·K	ELEKTROMOS ELLENÁLLÁS Ω·mm ² /m
24	460	0,60

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

1.4125 / X105CrMo17 / 440C / S44004

Korróziónak ellenálló martenzites rozsdamentes acél molibdén adalékkal

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.