

1.4545 / X5CrNiCu15-5 / XM-12 / S15500

Korróziónak ellenálló kiválóan keményedő martenzites króm-nikkel-réz acél

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4545-ös minőségű acél egy kiválóan keményedő, martenzites szövetszerkezetű korrózióálló acél. Olyan alkatrészekhez használják, amelyek korrózióállóságot és nagy szilárdságot igényelnek 315°C-ig. Nagy hasonlóságot mutat az 1.4542-es és az 1.4548-as anyagokkal. Ez a minőség az 1.4542-es acél továbbfejlesztett változata, az anyag jobb szívóssága érdekében. Kiváló ütésállóságot nyújt 0°C hőmérsékleten is. A korrózióállóság és a jó mechanikai tulajdonságai miatt, gyakran használják a tengeri környezetben működő alkalmazásokhoz.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	7,80 kg/dm ³
Olvadási pont	1410-1440°C
Hegeszthetőség	jó
Megmunkálhatóság	gyenge
Polírozhatóság	igen
Korrózióállóság	jó
Mágnesezhetőség	igen

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.4545-ös minőségű martenzites acélt főleg a repülőgépiparban, petrokémiai alkalmazásoknál, vegyiparban, gépiparban, energetikában, élelmiszeriparban és a papírgyártásnál használják. Olyan alkatrészek gyártásához használják, amelyeknek mérsékelt kitettséjük van a különféle savaknak (ecetsav, salétromsav) és alacsony koncentrációjú nátrium-hidroxidnak. További alkalmazási területei: orvostechika, kőolajipar, hajógyártás, űrtechnika, sport és szabadidő iparágban.

KÉMIAI ÖSSZETÉTELE (20°C-on)

C	Si _{max}	Mn _m ax	P _{max}	S _{max}	Cr	Mo	Ni	EGYÉB
max 0,07	0,70	1,00	0,030	0,015	14,0-15,5	max 0,50	3,5-5,5	Cu: (2,50- 4,50); Nb: (5xC-0,45)

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK (on 20°C)

HŐVEZETŐ KÉPESSÉG W/m·K	FAJLAGOS HŐKAPACITÁS J/kg·K	ELEKTROMOS ELLENÁLLÁS Ω·mm ² /m
16	500	0,71

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

1.4545 / X5CrNiCu15-5 / XM-12 / S15500

Korrózióknak ellenálló kiválóan keményedő martenzites króm-nikkel-réz 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.