

1.4104 / X14CrMoS17 / 430F / S43020

Martenzites rozsdamentes acél kén adalékkal

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4104-es minőségű ötvözet egy rozsdának és savnak ellenálló, martenzites szövetszerkezetű acél. Hozzáadott kéntartalommal rendelkezik a megmunkálhatóság javítása érdekében. Így egyik fő jellemzője a jó, vagy nagyon jó megmunkálhatóság. Az 1.4104-es acél megmunkálhatósága jobb az 1.4016-os minőségű acélénál. A kén hozzáadása azonban csökkenti a korrózióval szembeni ellenállást, és mint ilyen, az 1.4016-os acél -hasonló krómtartalom ellenére- lényegesen jobban ellenáll a korrózióknak, mint az 1.4104-es acél. Víz vagy vízgőzben üzemelő berendezések alkatrészeit, az optimális korrózióállóság növelése érdekében, előzetes hőkezelés alá kell vetni, majd polírozni és végül passzivizálni. Megfelelő korrózióállóságot mutat gyenge lúgos oldatokban.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	7,70 kg/dm ³
Olvadási tartomány	1425-1510°C
Hegeszthetőség	nem javasolt (magas kéntartalom miatt)
Megmunkálhatóság	nagyon jó
Polírozhatóság	nem
Korróziós osztály	gyenge (kéntartalom miatt)
Mágnesezhetőség	igen

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

A fő alkalmazása ennek az acélnek olyan területekre összpontosul, ahol pontkorrózió vagy réskorrózió veszélye áll fenn. Kiváló megmunkálhatóságának köszönhetően, az 1.4104-es acélt elsősorban az autópárban, elektronikus berendezések, ipari hidraulikák és konyhai eszközök gyártásánál, vízgazdálkodásban, valamint dekorációs alkalmazásoknál használják. Jól alkalmazható esztergált alkatrészek (csavarok, anyák, tengelyek) gyártásához és általános gépipari alkalmazásokhoz.

KÉMIAI ÖSSZETÉTELE (20°C-on)

C	Si _{max}	Mn _{max}	P _{max}	S _{max}	Cr	Mo	Ni	EGYÉB
min0,10 max0,17	1,00	1,50	0,04	0,015-0,350	15,5-17,5	0,20-0,60	-	-

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

1.4104 / X14CrMoS17 / 430F / S43020

Martenzites rozsdamentes acél kén adalékkal

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on)

HŐVEZETŐ KÉPESSÉG W/m·K	FAJLAGOS HŐKAPACITÁS J/kg·K	ELEKTROMOS ELLENÁLLÁS Ω·mm ² /m
25	460	0,70

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.