

## 1.4410 / X2CrNiMoN25-7-4 / S32750

Szuper duplex szövetszerkezetű rozsdamentes króm-nikkel-molibdén acélötvözet

**A leggyakoribb szuper duplex rozsdamentes acélfajta, amelyet kifejezetten agresszív kloridtartalmú környezetre fejlesztettek ki.**

### ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4410-es számjelzésű acél egy olyan szuper duplex minőség, amely rendkívül ellenálló a különféle korrózióval szemben. Jó hegeszthető képességgel rendelkezik és számos módszerrel hegeszthető. A hagyományos duplex acélokhoz képest magasabb króm, molibdén és nikkeltartalommal rendelkezik, ami fokozott korrózióállóságot eredményez. Ezt az acélt agresszív kloridos környezetben működő alkalmazásokhoz fejlesztettek ki. A duplex szerkezetnek köszönhetően, nagy mechanikai szilárdsággal és alacsony hőtágulási együtthatóval rendelkeznek.

### ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	7,81 kg/dm <sup>3</sup>
Olvadási tartomány	1390-1455°C
Keménység (HB)	max. 230
Szövetszerkezet	szuper duplex
Mágnesezhetőség	igen
Polírozhatóság	igen

### ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.4410-es acélötvözet tipikus alkalmazási területe: olaj- és gázipari alkalmazások (elsősorban karimák); élelmiszeripar (szelepek); petrolkémiai ipar és finomítók (szerelvények); cellulóz- és papíripar (tengelykapcsolók); vegyipar (gyűrűk, tartályhajók); tengervíz hűtése (tömítések); sópárolgási alkalmazásoknál (aknák, csavarok és anyák); geotermikus kutak; nagy szilárdságot igénylő mechanikus alkatrészek gyártása (korongok, kivezetők, tárolók, kazándobok). Az 1.4410-es minőségű acélt széles körben használják légcsovar tengelyekhez, szivattyú alkatrészekhez és dugattyúrudakhoz.

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

C	Si <sub>max</sub>	Mn <sub>max</sub>	P <sub>max</sub>	S <sub>max</sub>	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	EGYÉB
≤0,03	1,00	2,00	0,035	0,015	0,24-0,35	24,0-26,0	-	3,0-4,5	6,0-8,0	-	-

#### INOX SERVICE HUNGARY KFT.

1121 Budapest, Eötvös út 23., Tel.: +36-1-790 2896, [www.inoxservice.hu](http://www.inoxservice.hu), [info@inoxservice.hu](mailto:info@inoxservice.hu)  
Adószám: 14704477-2-43, Közösségi adószám: HU14704477, Cégjegyzékszám: 01-09-915974

## 1.4410 / X2CrNiMoN25-7-4 / S32750

Szuper duplex szövetszerkezetű rozsdamentes króm-nikkel-molibdén acélötvözet

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

HŐVEZETŐ KÉPESSÉG W/m·K	FAJLAGOS HŐKAPACITÁS J/kg·K	ELEKTROMOS ELLENÁLLÁS Ω·mm <sup>2</sup> /m
15	500	0,80

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

FOLYÁSHATÁR Rp0,2 (Mpa)	SZAKÍTÓSZILÁRDSÁG Rm (Mpa)	SZAKADÁSI NYÚLÁS A (%)
≥ 530	730-930	≥ 20

### KORRÓZIÓÁLLÓSÁG

Az 1.4410 acélminőséget nagy ellenállóképesség jellemzi a halogén tartalmú környezetekben jelentkező stresszkorróziós repedésekkel szemben. Nagy ellenállást mutat a pont- és réskorrózióval szemben, magas az általános korrózióval szembeni ellenállása, az eróziós korrózióval és a kifáradási korrózióval szembeni ellenállása. A nagy mechanikai szilárdsága miatt, nagyon jól ellenáll a helyi korrózióknak.

### 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.