

## 1.4436 / X3CrNiMo17-13-3 / 316 / S31600

Ausztenites szövetszerkezetű rozsdamentes króm-nikkel-molibdén acélötvözet

Az 1.4436-os acélminőség egy magasabban ötvözött változata az 1.4401-es acélminőségnek, olyan esetekre, amikor az utóbbi minőség korrózióállósága már nem elegendő.

### ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4436-os acélminőség egy azonos korrózióállóságú, de magasabb széntartalmú alternatívája az 1.4432-es minőségű acélnek. Az 1.4436-os minőség egy ausztenites rozsdamentes acél, a króm-nikkel-molibdén acélcsalád tagja. A megnövelt molibdéntartalom eredményeként javul a korrózióállóság és olyan alkalmazásoknál is igénybe vehető ez a minőség, ahol ez feltétel. Kiegyensúlyozott anyagtulajdonságokkal rendelkezik, ami miatt számos termék gyártására alkalmas.

### ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	8,00 kg/dm <sup>3</sup>
Olvadási tartomány	1375-1400°C
Keménység (HB)	max. 215
Szövetszerkezet	ausztenites
Mágnesezhetőség	nem
Polírozhatóság	igen

### ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.4436-os számjelzésű acélminőség alkalmas karimák, szelepek, csavarok, szivattyúk, hőcserélők, tárolótartályok, élelmiszer- és italgyártó, ivóvízüzemek és szennyvíztisztító berendezések gyártásához. Felhasználják különböző gyógyszerészeti és papírgyártó berendezések alkatrészeinek gyártásához, közepesen maró környezetben üzemelő alkatrészek előállítására, ahol már 1.4307 és 1.4404-es minőségű acélok már nem nyújtanak kellő védelmet a korrózióval szemben.

### 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
≤0,05	1,00	2,00	0,045	0,015	≤0,11	16,5-18,5	2,5-3,0	-	10,5-13,0	-	-

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

## 1.4436 / X3CrNiMo17-13-3 / 316 / S31600

Auszténites 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	0,75

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

FOLYÁSHATÁR Rp0,2 (Mpa)	SZAKÍTÓSZILÁRDSÁG Rm (Mpa)	SZAKADÁSI NYÚLÁS A (%)
≥ 220	530-730	≥ 40

### KORRÓZIÓÁLLÓSÁG

A megnövelt molibdéntartalma miatt, az 1.4436-os minőség korrózióval szembeni ellenálló képessége valamivel jobb, mint az 1.4401-es minőségé, különösen a kloridtartalmú környezetben. Kimondottan jó korrózió ellenállóképességet mutat a legtöbb természetes vízben (városi, ipari és vidéki környezetben), még mérsékelt klorid és sótartalom mellett is. A viszonylag magas széntartalma miatt, hegesztett állapotban, ez az acélminőség nem mutat ellenállóságot a szemcseközi korrózióval szemben. Ennek ellenére, keskenyebb szakaszok hegeszthetők a szemcseközi korrózió megjelenése nélkül. Az 1.4436-os minőség nem ellenálló a tengervízzel szemben.

### 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 pontosság 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.