

## 1.4112 / X90CrMoV18 / 440B / S44003

Martenzites szövetszerkezetű rozsdamentes krómáccél

**Magas széntartalmú, martenzites szövetszerkezetű krómáccél, molibdén és vanádium adalékkal.**

### ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4112-es számjelzésű martenzites szövetszerkezetű rozsdamentes krómáccél megfelelő hőkezeléssel képes a nagy keménység és a magas kopásállóság elérésére. A korrózióval szemben ellenálló. A martenzites acélok fő ötvözője a króm, hasonlóan, mint a szilárd oldatot alkotó, ferrites korrózióálló acélok esetében. A martenzites acélok esetében az alapvető különbséget értelemszerűen a nagyobb széntartalom, illetve a nikkellel való ötvözés jelenti. Széles körben használt a nagy kopásnak kitett és nagy keménységet igénylő berendezések alkatrészeinek gyártásánál.

### ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	7,70 kg/dm <sup>3</sup>
Olvadási pont	1482°C
Üzemhőmérséklet	max. 400°C
Keménység (HB)	max. 265
Szövetszerkezet	martenzites
Mágnesezhetőség	igen
Polírozhatóság	igen

### ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.4112-es számjelzésű acélminőséget minden olyan területen alkalmazzák, ahol nagy keménységű, kiváló kopásállóságú és közepes korrózióállóságú alkatrészekre van szükség. Készítenek belőle kiváló minőségű sebészeti műszereket, szórófejeket, nagy mechanikai igénybevételnek kitett tengelyeket, gördülőcsapágyakat, csavaros elemeket, mérlegtányérokat, hajógyártásnál kopó alkatrészeket. Az élelmiszeriparban hasító pengék, húsdarálók és formakések előállításához használják. Széles körben használja a műanyagfeldolgozó ipar (műanyagalakító szerszámok), az építőipar és a gépgyártás is.

### 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
≤0,85-0,95	1,00	1,00	0,040	0,015	-	17,0-19,0	-	0,9-1,3	-	-	V: (0,07-0,12)

#### 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

## 1.4112 / X90CrMoV18 / 440B / S44003

Martenzites szövetszerkezetű rozsdamentes krómaccél

## 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	430	0,80

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

FOLYÁSHATÁR Rp0,2 (Mpa)	FOLYÁSHATÁR Rp0,2 (Mpa)	SZAKÍTÓSZILÁRDSÁG Rm (Mpa)
≥ 550	400-800	≥ 13

## KORRÓZIÓÁLLÓSÁG

Az 1.4112-es számjelzésű martenzites krómaccél megfelelő korrózióállósággal bír az enyhén maró közegekben (normál légkör, édesvíz, gőz, nyersolaj, alkohol, gyenge savak). A legjobb korrózióállóságot nemesített és feszültségmentesített állapotában éri el 300°C-on.

## 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 érdeklődjének, 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.