

## 1.4112 / X90CrMoV18 / 440B / S44003

Korróziónak ellenálló martenzites rozsdamentes acél molibdén adalékkal

### ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4112-es ötvözet egy különleges martenzites szövetszerkezetű acél. Nagy keménységgel és nagyon magas kopásállósággal rendelkezik. A magas széntartalma miatt, gyenge a korrózióállósága, ezért agresszív üzemi környezetben nem alkalmazható. Hegeszthetősége bizonyos korlátokhoz kötött. Közepes megmunkálhatósági szint és gyenge korrózióállóság jellemzi. Polírozásra szorul a különféle technológiai folyamatok előtt.

### ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	7,70 kg/dm <sup>3</sup>
Olvadási tartomány	1482°C
Hegeszthetőség	nem javasolt
Megmunkálhatóság	jó (lágyított állapotban)
Polírozhatóság	igen
Korróziós osztály	gyenge
Mágnesezhetőség	igen

### ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

A mechanikai tulajdonságai, különösen a kiváló kopásállósága miatt, az 1.4112-es acélt elsősorban az élelmiszeriparban (különböző vágószerszámok, kések, evőeszközök), a gépgyártásban (szelepek, perselyek, gördülőcsapágyak, öntvények, fogaskerekek, perforált lemezek), a műanyagfeldolgozó iparban, az építőiparban (szerszámok a munkadarabok megfogására), a vegyiparban, a sebészeti alkalmazásoknál (kések, szikék, pengék, sebészeti műszerek) valamint az olaj- és gázipari alkalmazásoknál használják.

### KÉMIAI ÖSSZETÉLE (20°C-on)

C	Si <sub>max</sub>	Mn <sub>max</sub>	P <sub>max</sub>	S <sub>max</sub>	Cr	Mo	Ni	EGYÉB
min0,85 max0,95	1,00	1,00	-	-	17,0-19,0	0,90-1,30	-	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

Korróziónak ellenálló martenzites rozsdamentes acél molibdén adalékkal

### 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.*