

1.3505 / 100Cr6 / 52100 / G52985

Magas széntartalmú csapágyacél

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.3505 acélminőség gyakorlatilag a szénacél kategóriába tartozik. Mivel ez a gördülőcsapágyak számára a leggyakrabban használt acélminőség, ezért gyakran megtalálható a krómötvöztetű gördülőcsapágyak kategóriában is. A gördülőcsapágyakhoz használt anyagokra hasonló követelmények vonatkoznak, mint a szerszámokra, ezért az 1.3505-ös minőség a hidegmegmunkáló szerszámacéloknál is szerepel. A gördülőcsapágyak gyártásának legfontosabb jellemzői: magas kopásállóság, keménység, magas korrózióállóság és jó magas hőmérsékletű szilárdság. Az 1.3505 acélminőség megfelel ezeknek a kritériumoknak, ráadásul könnyen átkeményíthető. Több mint egy évszázada használják különféle csapágyak gyártásánál, az ötvöző elemek alig változtak. Az ötvözőelemek (1% szén és 1,5% króm), megegyeznek az eredeti gyártási arányokkal. Nagy kopásállósága miatt, az 1.3505-ös acélt gyakran csak a felület keményedése után használják szivattyúk tengelyeihez és motorok üzemanyag-befecskendező rendszereihez. A hatvanas években kifejlesztett újabb olvasztási technológiáknak köszönhetően az acél szénaránya és szennyeződése jelentősen csökkent.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	7,85 kg/dm ³
Hegeszthetőség	jó
Megmunkálhatóság	közepes
Polírozhatóság	jó
Korróziós osztály	alacsony

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.3505-ös acél elsősorban forgó gépek, berendezések csapágyazására szolgál. Olyan csapágyak és egyéb nyomásnak, súrlódásnak ellenálló alkatrészek gyártására szolgál, amelyek nem működnek magas hőmérsékleten. Gyártanak még belőle hidegen formázó matricákat és bélyegzőket, fa- és papírvágó késeket, acélgyűrűket, csapokat, kaparókat, reszelőket.

KÉMIAI ÖSSZETÉTELE (20°C-on)

C	Si _{max}	Mn _{max}	P _{max}	S _{max}	Cr	Mo	Ni	EGYÉB
0,93-1,05	0,15-0,35	0,25-0,45	0,025	0,020	1,35-1,60	max0,10	-	-

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

1.3505 / 100Cr6 / 52100 / G52985

Magas széntartalmú csapágyacél

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.