

1.6511 / 36CrNiMo4 / 4340

Hőkezelhető alacsonyán ötvözött acél

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.6511-es minőség egy közepes széntartalmú, alacsonyán ötvözött, nemesíthető acél. Jellemző rá a keménység, a szilárdság, a magas ütésállóság, csavarhatóság és rezgésállóság. A legjobb mechanikai tulajdonságokat, a nemesítést követően, olajban 80 mm-nél, vízben pedig 100 mm-nél éri el. Az alacsonyán ötvözött acél előnyösebb mechanikai tulajdonságokkal rendelkezik, mint a szerkezeti acél, különösen a hőkezelés határfokára való tekintettel.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	7,85 kg/dm ³
Hegeszthetőség	rossz
Megmunkálhatóság	közepes

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.6511-es minőségű acélt széles körben alkalmazzák az olaj- és gáziparban. Ezt a minőséget használják a nagy igénybevételnek kiált alkatrészek gyártásánál is (repülőgép futóművei, autó és motorkerékpárok alkatrészek).

KÉMIAI ÖSSZETÉLE (20°C-on)

C	Si _{max}	Mn _{max}	P _{max}	S _{max}	Cr	Mo	Ni	EGYÉB
0,32-0,40	0,40	0,5-0,8	0,035	0,035	0,90-1,20	0,15-0,30	0,90-1,20	-

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.