



ELEKTRONIKAI ALKALMAZÁSOK

NIKKEL ÖTVÖZETEK MAGAS ELEKTROMOS VEZETŐ KÉPESSÉGGEL

A kereskedelmi tisztaságú nikkel több minőségi változatban érhető el, kissé eltérő összetétellel a speciális igények kielégítésére. Az elektronikai célú ötvözetek kiváló mechanikai tulajdonságokkal rendelkeznek, általában magas hő- és elektromos vezetőképességet mutatnak, valamint kiemelkedően ellenállnak a korróziónak. Ezeket az ötvözeteket gyakran alkalmazzák anódokban, vezetékekben, üzemanyagcellákban, akkumulátorházakban, csomagolásokban és fedőlemezekben.

A kereskedelmi tisztaságú nikkel csak nyomokban tartalmaz kisebb elemeket, jó mechanikai tulajdonságokkal rendelkezik, és kiváló ellenállást nyújt számos korrozív környezetben. Az elektronikai alkalmazások szempontjából különösen fontos a magas hő- és elektromos vezetőképessége.

Az Alloy 36 egy bináris nikkel-vas ötvözet, amely rendkívül alacsony szobahőmérsékleti hőtágulási együtthatóval bír, így ideális precíziós alkatrészekhez elektronikai rendszerekben, például teleszkópokban és lézeres alkalmazásokban.

További információért ezekről és más elektronikai célú ötvözetekről kérjük, lépjen kapcsolatba velünk: info@bibusmetals.hu.

ÖTVÖZETEK TULAJDONSÁGAI



	Összetétel (%)	Fő jellemzők	Alkalmazás
Alloy 200 N02200 2.4060	99.6Ni – 0.04 C	Általános célú minőség, amely jó szilárdsággal és keménységgel rendelkezik magas és alacsony hőmérsékleten egyaránt.	Vezetékekhez, csatlakozókhöz, támasztó drótokhoz, magnetosztatív eszközökhöz, üzemanyagcellákhoz és akkumulátor lemezekhez használják.
Alloy 201 N02201 2.4061	99.6Ni – 0.02C max	A Nickel 200 alacsony széntartalmú változata, alacsony keményedési hajlammal.	Mint fent, ideálisan alkalmas mélyhűzáshoz, maratáshoz és pörgetéshez.
Alloy 270 N02270 2.4050	99.97Ni	Nagyon magas tisztaságú (99,97 % Ni) nikkel porfémelési eljárással, alacsony hőtágulással, elektromos ellenállással és nagy hajlékonysággal.	Elektromos ellenállású hőmérők készítésére használják, magas hőmérsékleti ellenállás-együtthatója miatt, valamint nemesfém takarás (pergés célpontok) alapanyagaként.
Alloy 36 K93600 1.3912	36Ni – 64Fe	Kétfémes nikkel-vas ötvözet, nagyon alacsony szobahőmérsékleti hőtágulási együtthatóval.	Elektronikai és optikai támogató rendszerekben, távcsövekben és lézerkomponensekben alkalmazzák.