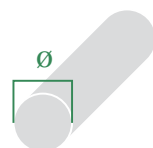


# Bronz

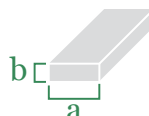
## Hliníkové bronzy

Zliatiny, medzinárodné normy\*  
a príklady ich použitia

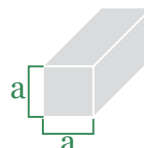
### Dodávateľský program



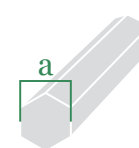
Kruhové  
tyče



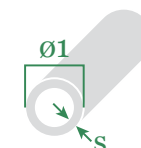
Ploché  
tyče



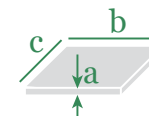
Štvorhranné  
tyče



Šesťhranné  
tyče



Rúry



Dosky  
/výrezy

Spôsob výroby: ťahané, lisované, valcované, liate, kované, kontinuálne liate Gc, odstredivo liate Gz.

Zliatina	ČSN/STN	EN	DIN	UNS	BS	GOST	AFNOR		
<b>CuAl10Ni5Fe4</b>	423047	CW307G	2.0966	C63000	CA104	BrAZHN10-4-4	CuAl9Ni5Fe3	Vysoká pevnosť aj pri vyšších teplotách. Vysoká únavová pevnosť aj pri koróznom namáhaní. Odolný voči neutrálnym a kyslým vodným médiám a morskej vode. Dobrá odolnosť proti usadzovaniu vodného kameňa, erózii a kavitácii. Veľmi vysoká odolnosť proti opotrebovaniu.	Súčasti veľmi namáhané trením, striedavým zaťažením a nárazmi. Púzdra kladiek, guľové ložiská, vodiace púzdra, sedlá ventilov, olejové tesniace krúžky. Súčasti vystavené korózii v chemickom priemysle.
<b>CuAl10Ni5Fe5</b>	423147	CC333G	CuAl10Ni/2.0975	C95500	AB2			Odolný voči studenej a dokonca aj horúcej morskej vode. Veľmi dobrá tepelná odolnosť. Veľmi dobrá únavová pevnosť vo vzduchu a morskej vode. Veľmi odolný voči kavitácii a korózii, vysoko odolný s dobrou odolnosťou proti opotrebovaniu.	Vysoko namáhané klzné ložiská a závitkové prevody. Armatúry horúcej pary, armatúry pre agresívnu vodu, telesá čerpadiel.
<b>Cu-Al10Fe3Mn2</b>	423046	CW306G	2.0936	C62500	CA 103	BrA-ZHMts10-3-1.5		Dobrá odolnosť proti korózii. Dobrá odolnosť proti usadzovaniu vodného kameňa, erózii a kavitácii. Vysoká pevnosť aj pri vyšších teplotách.	Súčasti namáhané trením, nárazmi a premenlivým zaťažením. Ozubené kolesá, vence ozubených kolies, vysoko namáhané armatúry do 200 at, ventily, sedlá, tlakové valce. Ložiská a matice trecích lisov. Ložiskové pánvy a púzdra
<b>CuAl11Ni6Fe6</b>		CW308G	CuAl11Ni6Fe5/2.0978					Obzvlášť vysokou pevnosťou, odolnosťou proti korózii a odolnosťou proti opotrebovaniu.	Ventily, sedlá ventilov, krycie dosky, klzné prvky, diely podliehajúce opotrebovaniu
<b>CuAl11Ni6Fe6</b>		CC334G	G-CuAl11Ni/2.0980					Podobne ako CuAl10Fe5Ni5-C, ale so zvýšenými požiadavkami na kavitáciu a/alebo odolnosť proti opotrebovaniu.	Napríklad v chemickom priemysle
<b>CuAl8Fe3</b>		CW303G	CuAl8Fe3/2.0932		CA106				
<b>CuAl9Ni3Fe2</b>		CW304G	CuAl9Ni3Fe2/2.0971						

\* Uvádzané normy sú ekvivalentné, avšak nemusia byť totožné, môžu sa líšiť.

Zliatina	ČSN/STN	EN	DIN	UNS	BS	GOST	AFNOR		
<b>CuAl9Mn2</b>	423044		2.0960					Vysoká pevnosť. Aj pre nárazové zaťaženie. Dobrá tepelná vodivosť.	Vysoko namáhané časti ložísk, ozubené a šnekové kolesá
<b>CuAl7Si</b>		CW302G		C64200				Vysoká pevnosť a vysoká odolnosť proti opotrebovaniu. Ľahko opracovateľné.	Klzné ložiská s vysokým rázovým zaťažením. Ventily, skrutky, časti prevodovky.
<b>CuAl10Ni3Fe2</b>		CC332G	CuAl9Ni/2.0970						
<b>CuAl10Fe2</b>		CC331G	CuAl10Fe/2.0940	C95200	AB1			Hliníkový bronz s vysokou pevnosťou a ťažnosťou. Dobrá odolnosť proti opotrebeniu, odolnosť proti morskej vode a korózii.	Mechanicky namáhané diely, pastorky a kužeľové kolesá.
<b>CuAl9Fe3</b>	423045								
<b>CuAl6Si2Fe</b>		CW301G							
<b>CuAl10Fe1</b>		CW305G							

\* Uvádzané normy sú ekvivalentné, avšak nemusia byť totožné, môžu sa líšiť.

