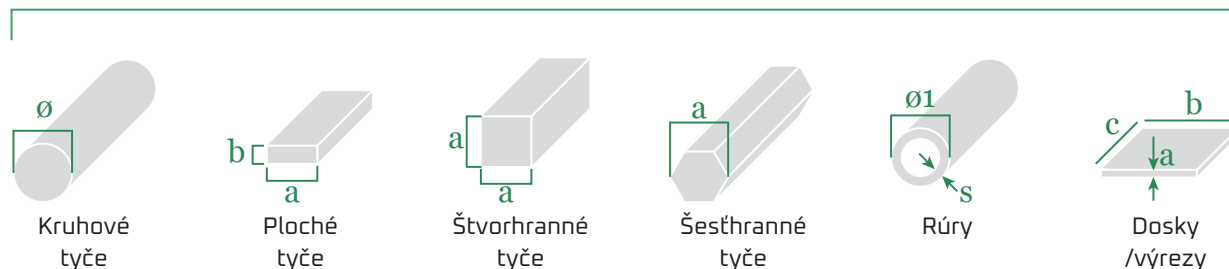


Bronz

Cínový a červený bronz

Zliatiny, medzinárodné normy*
a príklady ich použitia

Dodávateľský program



Spôsob výroby: Kontinuálne liate Gc, odstredivo liate Gz.

Zliatina	EN	ČSN/STN	DIN	UNS	BS	Vlastnosti	Použitie:
CuSn5Zn5Pb5	423135	CC491K	G-CuSn5ZnPb/2.1096/Rg5	C83600	LG2	Veľmi dobrá odolnosť voči atmosferickej korózii, morskej vode, vykurovacím a strojným olejom, benzínu a zemnému plynu. Zváranie nie je odporúčené. Spájkovateľnosť výborná mäkkými spájkami.	Klné ložiská a vodiace púzdra.
CuSn7Zn4Pb7	423137	CC493K	G-CuSn7ZnPb/2.1090/Rg7	C93200		Veľmi dobrá odolnosť voči atmosferickej korózii, morskej vode, vykurovacím a strojným olejom, benzínu a zemnému plynu. Zváranie nie je odporúčené. Spájkovateľnosť výborná mäkkými spájkami.	Klné ložiská a vodiace púzdra
CuSn7Zn-3NiPS		CC471K				Bezolovnatá alternatíva k zliatine CuSn7Zn4Pb7 Rg7. Materiál má rovnaké vlastnosti, dobrá odolnosť voči korózii, veľmi dobrá opracovateľnosť	Bezolovnatá alternatíva k zliatine CuSn7Zn4Pb7 Rg7. Materiál má rovnaké vlastnosti. Hlavným použitím sú klné ložiská, ložiskové púzdra.
CuSn12	423123	CC483K	G-CuSn12/2.1052/SnBz12	C90800	PB2	Vyznačuje sa veľmi dobrou odolnosťou proti korózii v atmosfére, vo vode a v neutrálnych solných roztokoch s výnimkou roztokov amónnych solí a kyanidov. Dobrá zvariteľnosť	Vhodná pre súčasti s dobrou pevnosťou, namáhané trením pri malých rýchlostiach do 5 m.s-1 alebo značne dynamicky zaťažené pri teplotách do 150 stupňov Celzia, pre vysoko namáhané vence ozubených kolies, skrutkové matice, sedlá čerpadiel, obežné a rozvážacie kolesá napájačiek, vysokotlaké čerpadlá, vysokotlaké armatúry do 30 at.
CuSn12S		CC472K				Bezolovnaná alternatíva k CuSn12, materiál má porovnateľné vlastnosti	Ako CuSn12 CC483K
CuSn12Ni2		CC484K	G-CuSn12Ni/2.1060	C91700	CT2	Veľmi dobrá odolnosť proti korózii v atmosfére, vo vode a v neutrálnych solných roztokoch s výnimkou roztokov amónnych solí a kyanidov	Vhodné pre odliatky vystavené treniu pri rýchlostiach menších než 5 m/s, vystavené veľkému dynamickému zaťaženiu, pre teploty 120-150 °C, vence ozubených a skrutkových kolies, tlakové matice, klné ložiská
CuSn10Zn2	423138		G-CuSn0Zn/2.1086/Rg10	C90500	G1, BS1400	Tvrдый, pevný, húževnatý, odolný voči opotrebovaniu; dobrá opracovateľnosť a odolnosť proti korózii voči morskej vode.	Púzdra pre stredné tlaky a menšie klné rýchlosti, púzdra vedľajších ojníc, šnekové kolesá, lodné čerpadlá a ventily
CuSn11Pb2		CC482K	G-CuSn12Pb/2.1061	C92500		Odolný voči morskej vode a korózii. Dobrá odolnosť voči opotrebovaniu. Veľmi dobrá obrobitelnosť.	Klné lišty, ložiská

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

Zliatina	EN	ČSN/STN	DIN	UNS	BS	Vlastnosti	Použitie:
CuSn10	423119	CC480K	G-CuSn10/2.1050/ SnBz10	C90700	CT1	Vyznačuje sa veľmi dobrou odolnosťou proti korózii v atmosfére, vo vode a neutrálnych solných roztokoch s výnimkou roztokov amónnych solí a kyanidov	Strojné súčasti namáhané trením pri veľkých tlakoch, tepelne namáhané. Obežné kolesá čerpadiel, tlakové matice
CuSn10P					B101	Odolný proti oderu a vysokému mechanickému zaťaženiu, odolný proti korózii, Odolný voči vysokým teplotám	Chemické armatúry, ložiská vystavené korózii, vysokorýchlostné komponenty vystavené veľkému zaťaženiu

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

