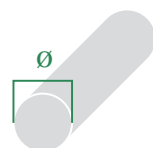


Mosadz

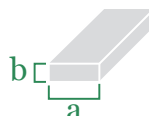
Mosadz a špeciálna mosadz

Zliatiny, medzinárodné normy* a príklady ich použitia

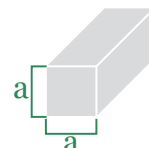
Dodávateľský program



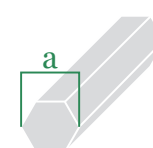
Kruhové tyče



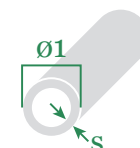
Ploché tyče



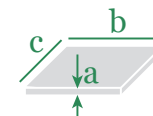
Štvorhranné tyče



Šesťhranné tyče



Rúry



Plechý/dosky /výrezy

Spôsob výroby: ťahané, lisované, valcované, liate, kované.

ISO	ČSN/STN	EN	DIN	UNS	BS	Vlastnosti	Príklady použitia
CuZn39Pb3	423223	CW614N	2.0401	C38500	CZ121-Pb3	Dobre opracovateľná trieskovým obrábaním na automatoch - automatová mosadz. Tvorí krátku, lámavú triesku. Veľmi dobre tvárniteľná za tepla. Dobrá odolnosť voči atmosférickej korózii.	Automatová mosadz vhodná pre armatúry, skrutky a iné výrobky vyrábané sériovo. Architektúra, zámočníctvo.
CuZn40Pb2	423223	CW617N	2.0402	C38010	CZ122	Dobre opracovateľná trieskovým obrábaním na automatoch - automatová mosadz. Tvorí krátku, lámavú triesku. Veľmi dobre tvárniteľná za tepla.	Vhodná pre armatúry, skrutky a iné výrobky vyrábané sériovo.
CuZn39Pb2		CW612N	2.0380	C37700	CZ120	CuZn39Pb2 je najpoužívanejšia zliatina pre obrábacie operácie. Má vynikajúce vlastnosti pri spracovaní a kovaní za tepla. Formovanie za studena je možné len v menšom rozsahu.	Šperky, emblémy, plakety, medailóny, komponenty pre elektrotechnický priemysel, konektory, rotorové tyče, striedavé motory
CuZn39Pb1	423222	CW610N	2.0372/ CuZn39Pb0,5	C36500	CZ123	Zliatina s dobrou tvarovateľnosťou za studena a za tepla kombinovaná s primeranou opracovateľnosťou.	Dhýbanie, nitovanie, utláčanie, krimpovanie, rúrkové plechy.
CuZn37Mn3Al2PbSi		CW713R	2.0550/ SoMs58Al2/ CuZn40Al2	C67420	CZ135	Stredná obrobiteľnosť. Dobrá odolnosť proti atmosférickej korózii, mierne agresívnej vode a plynom a olejovej korózii.	Klzná ložiská, ventilové vedenia, prevodové diely, piestne krúžky.
CuZn36Pb2As		CW602N		C35330	CZ132	Zvýšená odolnosť voči odzinkovaniu.	Armatúry pre rozvod vody hlavne v prímorských oblastiach.
CuZn28Sn1As	423239	CW706R	2.0470	C44300	CZ111	Dobrá odolnosť voči korózii.	Kondenzátorové rúrky tepelných elektrární (kondenzátorová mosadz, tzv. admiralitná mosadz).
CuZn35Ni3Mn2AlPb		CW710R	2.0540			Stredná obrobiteľnosť, odolný voči morskej vode.	Stavba lodí.
CuZn21Si3P		CW724R				Vysoká odolnosť voči korózii, vysoká pevnosť.	Materiál je schválený na použitie v pitnej vode. Sanitárne výrobky, čerpadlá, prístroje a armatúry, automobilový a elektrotechnický priemysel
CuZn31Si1		CW708R	2.0490			Ložiskový materiál pri vysokých zaťaženiach.	Ložiskové puzdrá, vodidlá a iné posuvné prvky.
CuZn25Al5Mn4Fe3-C		CC762S	2.0598			Vysoká pevnosť.	Ložiská s vysokým zaťažením a nízkou klznou rýchlosťou.

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

ISO	ČSN/STN	EN	DIN	UNS	BS	Vlastnosti	Príklady použitia
CuZn20Al2As		CW702R	2.0460	C68700		Zliatina s arzénom.	Kondenzátory, aplikácie s morskou vodou, zvárané rúry.
CuZn28Sn1			2.0470	C44300			Kondenzátory, výmenníky tepla, prístrojová technika.
CuZn38AlFeNiPbSn		CW751R	2.0525	C47000		Zliatina s vyššou pevnosťou v kombinácii s dobrou opracovateľnosťou.	Prístrojová technika, kondenzátory, výmenníky tepla.
CuZn38Sn1As		CW717R	2.0530	C46400		Zliatina s dobrou odolnosťou proti korózii.	Kondenzátory, výmenníky tepla, prístrojová technika.
CuZn36Pb1	423214					Dobrá opracovateľnosť za studena, dobre obrábiteľná. Dobrá odolnosť voči korózií v atmosfére. Podlieha koróznemu praskaniu a odzinkovaniu v roztokoch solí a morskej vode. Neodoláva kyanidom a amónnym soľam.	Výroba krúždiel, rýpadiel.
CuZn36P3		CW603N	2.0375	C36000			
CuZn38Pb1		CW607N		C35000		Tvárnosť za tepla dobrá, za studena veľmi dobrá. Veľmi dobrá odolnosť voči atmosferickej korózií. V morskej vode a slaných roztokoch dochádza k odzinkovaniu. Pájkovateľnosť výborná mäkkými pájkami a veľmi dobrá tvrdými pájkami.	Na výrobu súčastí na vyrábaných na automatizovaných závitorezných výrobných strojoch.
CuZn38Pb2		CW608N	2.0371	C37700	CZ128	Vhodná na zváranie a pájkovanie. Odolná voči atmosferickej korózií, morskej vode, chloridom a pare.	Hodiny, meracie prístroje, klzné súčasti, ventilové sedlá.
CuZn35Pb2		CW601N		C34200	CZ119		
CuZn37Pb2		CW606N		C35300			
CuZn40Mn	423234					Odolná voči korózií, tvárniteľná za studena, dobre obrábiteľná	Armatúry s vyššou pevnosťou.
CuZn35Al5Fe3Mn2	423311					Veľmi dobrá odolnosť voči korózií v atmosfére. Neodoláva amónnym soľam a kyselinám. Podlieha odzinkovaniu a koróznemu praskaniu.	Veľmi namáhané strojné súčasti, matice oporných skrutiek, ozubené kolesá.
CuZn31Mn1Al	423322					Veľmi dobrá odolnosť voči korózií v atmosfére.	Bežné kolesá odstredivých čerpadiel väčších obvodových rýchlostí, ventily, púzdra, klietky valivých ložísk.
CuZn38Sn1As	423237	CW717R		C46500			
CuZn38SnAl		CW715R	2.0525	C47000			
CuZn43Pb1Al		CW622N		C38000			
CuZn43Pb2Al		CW624N			CZ130		
CuZn33Pb1,5AlAs		CW626N					
CuZn37	423213	CW508L	2.0321	C27200	CZ108	Dobre tvárniteľná za studena ohýbaním, lisovaním, valcovaním, ťahaním. Možnosť pokovovania. Menšia odolnosť voči korózií.	Na pružiny a iné súčasti v elektrotechnike, lamelové chladiče automobilov.

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

ISO	ČSN/STN	EN	DIN	UNS	BS	Vlastnosti	Príklady použitia
CuZn5	423200	CW500L		C21000		CuZn5 je tuhá zliatina meďi spevnená roztokom s obsahom 5% zinku (mosadz). Jeho farba je podobná meďi, rovnako ako odolnosť proti korózii, ale pevnosť je lepšia ako meď alebo Cu-ETP. CuZn5 má veľmi dobrú tvarovateľnosť za studena a je vhodný na ohýbanie, razeň a iné procesy tvárnenia za studena. Zliatina môže byť spájkovaná, spájkovaná alebo zváraná.	Komponenty elektrotechnického, klenotníckeho a hodinárskeho priemyslu, razeň a razeň, základ pre zlatý plech a smaltovanie, kozmetické obaly.
CuZn10	423201	CW501L		C22000		CuZn10 má veľmi dobrú tvarovateľnosť za studena a je vhodný na ohýbanie, razeň a iné procesy tvárnenia za studena. Zliatina môže byť spájkovaná, spájkovaná alebo zváraná. So zvyšujúcim sa obsahom zinku sa zvyšuje pevnosť, ale znižuje sa vodivosť a ťažnosť.	Architektonické, lisované a hlboko ťahané výrobky, šperky, drogistický tovar, kozmetické obaly, komponenty elektrotechniky, strojárstva a stavebníctva.
CuZn15	423202	CW502L		C23000		CuZn15 je široko používaná zliatina s vynikajúcou kombináciou pevnosti, ťažnosti a odolnosti proti korózii.	Architektonické, lisované a hlboko ťahané výrobky, šperky, drogistický tovar, kozmetické obaly, komponenty elektrotechniky, strojárstva a stavebníctva.
CuZn20	423203						
CuZn28		CW504L	2.0261	C25600		CuZn28, ako aj CuZn30 a CuZn33 kombinujú vynikajúce vlastnosti tvárnenia za studena s dobrou mechanickou pevnosťou. CuZn28 má dobré vlastnosti pri tvárnení za tepla a vynikajúce spájkovacie a spájkovacie vlastnosti. Pre vynikajúce vlastnosti pri hlbokom ťahaní sa CuZn28 a ďalšie dve spomínané zlatiny nazývajú „hlboká“ alebo „kartušová“ mosadz.	Kontakty počítača kilometrov, jadrá ohrievača, termostaty, elektrické konektory, jadrá chladiča, rúrka chladiča, nádrže chladiča, nádrže.
CuZn30	423210	CW505L		C26000		CuZn28, ako aj CuZn30 a CuZn33 kombinujú vynikajúce vlastnosti tvárnenia za studena s dobrou mechanickou pevnosťou. CuZn28 má dobré vlastnosti pri tvárnení za tepla a vynikajúce spájkovacie a spájkovacie vlastnosti. Pre vynikajúce vlastnosti pri hlbokom ťahaní sa CuZn28 a ďalšie dve spomínané zlatiny nazývajú „hlboká“ alebo „kartušová“ mosadz.	Hlbokoťahané a spríadané komponenty, reťaze a upevňovacie prvky, rúrky výmenníkov tepla, chemické spracovateľské závody.
CuZn32	423212						
CuZn33		CW506L	2.0280	C26800	CZ107	CuZn28, ako aj CuZn30 a CuZn33 kombinujú vynikajúce vlastnosti tvárnenia za studena s dobrou mechanickou pevnosťou. CuZn28 má dobré vlastnosti pri tvárnení za tepla a vynikajúce spájkovacie a spájkovacie vlastnosti. Pre vynikajúce vlastnosti pri hlbokom ťahaní sa CuZn28 a ďalšie dve spomínané zlatiny nazývajú „hlboká“ alebo „kartušová“ mosadz.	Objímky, objímky na drôtené baterky, svorky, objímky na svietidlá, svietidlá, puzdrá na skrutky, reflektory. Upevňovacie priechodky,
CuZn36		CW507L	2.0335	C27000		CuZn36 je hlavná zliatina mosadze pre proces tvárnenia za studena. Aj keď mosadz s nižším obsahom zinku majú lepšie vlastnosti na tvárnenie za studena, najpoužívanejšou zliatinou je CuZn36.	Spojovacie prvky: kolíky, nity, priechodky, očka, skrutky. Priemyselné: pružiny, reťaz, koráľková reťaz.
CuZn40	423220					Dobre tváriteľná za studena ohýbaním, lisovaním, valcovaním, ťahaním. Možnosť pokovovania. Menšia odolnosť voči korózii.	

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