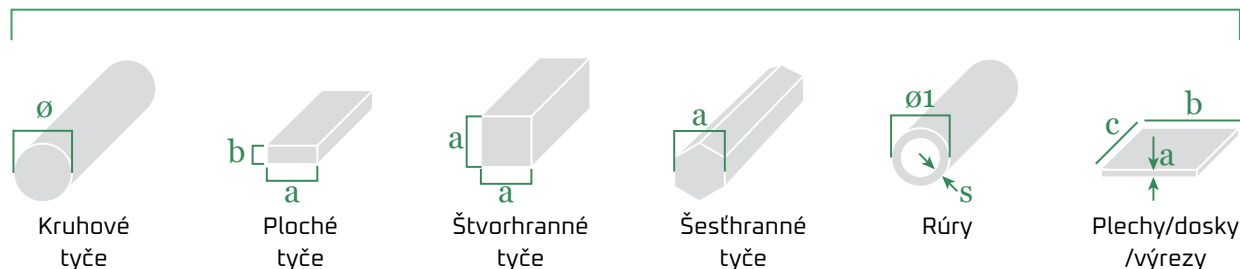


# Bronz

## Fosforový bronz

Zliatiny, medzinárodné normy\*  
a príklady ich použitia

### Dodávateľský program



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

| Zliatina           | ČSN/STN | EN     | DIN                | UNS    | BS     | Vlastnosti   | Použitie:  |
|--------------------|---------|--------|--------------------|--------|--------|--|--|
| <b>CuSn8</b>       | 423018  | CW453K | 2.1030/SnBz8       | C52100 | PB104  | Vysoká pevnosť a koroziodolnosť, dobré klzné vlastnosti. Veľmi dobrá tvárnosť, zvariteľnosť a spájkovateľnosť mäkkými aj tvrdými spájkami. Výborne odoláva priemyselnej, banskej a morskej atmosfére, pitnej, morskej a kondenzačnej vode, benzínu, naftu, oleju.  | V strojárstve: pre vodiace, klzné a ložiskové púzdra, pružiny, membrány, svorníky, spojky,... V elektrotechnike: konektory, poistky, vypínače,... Vhodná pre umelecké účely (sochy, zábradlia,...). Používa sa na náročnejšie účely ako CuSn6. |
| <b>CuSn8P</b>      |         | CW459K |                    |        |        | Vynikajúce mechanické vlastnosti Veľmi rovnomerná štruktúra Veľmi vysoké prípustné zaťaženie Vysoká odolnosť proti opotrebovaniu Vysoká pevnosť Vynikajúca odolnosť proti treniu Dobré pevnostné vlastnosti  | Prevodové hriadele Časti konektorov  |
| <b>CuSn6</b>       | 423016  | CW452K | CuSn6/2.1020/SnBz6 | C51900 | PB103  | Veľmi dobrá tvárnosť. Zvariteľnosť - výborná pri elektrickom odporovom zváraní na tupo, dobrá - ostatnými odporovými spôsobmi, podmienená - plameňom a obalenou elektródou. Veľmi dobrá spájkovateľnosť mäkkými aj tvrdými spájkami. Veľmi dobre odoláva atmosférickej korózii v priemyselnej aj prímorskej oblasti. | V strojárstve: pre vodiace, klzné a ložiskové púzdra, pružiny, membrány, svorníky, spojky,... V elektrotechnike: konektory, poistky, vypínače,... Vhodná pre umelecké účely (sochy, zábradlia,...).  |
| <b>CuSn4Zn4Pb4</b> |         | CW456K | 2.1076             | C54400 |        | Uspokojivá odolnosť voči korózii, vynikajúce zamomazné vlastnosti, dobrá opravovateľnosť   | Piestne krúžky, trecie podložky a diely, prevodové hriadele, elektronické súčiastky, konektory   |
| <b>CuSn4</b>       | 423013  | CW450K | 2.1016             | C51100 | PB 101 | CuSn4 poskytuje vynikajúcu kombináciu pevnosti, vynikajúcej tvarovateľnosti a tvrdosti. Má dobrú elektrickú vodivosť, dobrú odolnosť voči korózii. Spájkovacie vlastnosti sú vynikajúce.   | Konektory, Kontaktné pružiny, Pružinové prvky, Pružinové prvky s ultra vysokou pevnosťou, Membrány, Spínač prvky, Pevné kontakty.  |
| <b>CuSn5</b>       | 423115  | CW451K |                    | C51000 | PB 102 | CuSn4 poskytuje vynikajúcu kombináciu pevnosti, vynikajúcej tvarovateľnosti a tvrdosti. Má dobrú elektrickú vodivosť, dobrú odolnosť voči korózii. Spájkovacie vlastnosti sú vynikajúce.   | Lisované diely, Konektory, Kontaktné pružiny, Pružinové prvky, Pružinové prvky s ultra vysokou pevnosťou, Membrány, Spínač prvky, Pevné kontakty.  |

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