

## Wysokogatunkowy brąz a30

### 1. Struktura

Wysokogatunkowe brązy a30 są stopem łożyskowym specjalnie zaprojektowanym do pracy pod niewielkimi obciążeniami, natomiast przy wysokich prędkościach ślizgania. Zapewnia dobre własności ślizgowe również przy minimalnym smarowaniu, smarowaniu wodą. Dzięki wysokiej odporności korozyjnej może pracować w kontakcie z wodą morską, a nawet kwasem siarkowym.

### 2. Skład nominalny

Ołów (Pb) - 15,00%  
Cyna (Sn) - 8,00%  
Miedź (Cu) - reszta

### 3. Właściwości mechano-fizyczne

Parametr	Jednostka	Wartość
Granica wytrzymałości na rozciąganie $R_m$	MPa	200
Umowna granica plastyczności $R_{p0,2}$	MPa	100
Wydłużenie względne $A_5$	%	8
Twardość Brinella	HB	70
Ciężar właściwy $\rho$	g / cm <sup>3</sup>	9,1
Dopuszczalne obciążenie	MPa	20
Dopuszczalna prędkość	m/s	12

### 4. Smarowanie zewnętrzne

Wymaga nieznacznego smarowania.