



## CARACTERISTIQUES

### BRONZES

Bronzes	Masse Volumique	Dureté HB	Rm* (MPa)	Rp* (MPa)	A %	Exemples d'utilisation
<b>CuSn4Zn4Pb4</b>	8,8	150-200	450-640	350-580	5-10	Connecteurs,
<b>CuSn5Zn5Pb5</b>	8,8	65	200-250	110	12	Coussinet d'axe de piston, bague de tête de bride, anneaux et disques de friction
<b>CuSn7Zn4Pb7</b>	8,8	70	> 260	> 120	> 12	Bonnes caractéristiques mécaniques, bonne tenue à la fatigue. Frottements, vitesses élevées, peu de graissage
<b>CuSn6</b>	8,8	80-185	340-550	230-500	15-45	Connexions et applications dans les métiers à tisser
<b>CuSn7</b>	8,8	70	260	120	12	Douilles et coussinets de paliers
<b>CuSn8Pb15</b>	9,1	70	220	100	8	Paliers, coussinets...
<b>CuSn8 - CuSn8P</b>	8,8	90-190	390-620	260-550	10-35	Arbres de transmission, Pièces de connectique
<b>CuSn9 - CuSn9P</b>	8,8	190	390-690	290-540	10-60	Bagues, douilles, écrous, goujons...
<b>CuSn10Pb10</b>	9	80	210	120	7	Utilisation dans les conditions de lubrification difficiles
<b>CuSn12 - CuSn12P</b>	8,8	90	280	150	5	Frottement très dur, charges très fortes, Chocs brutaux
<b>CuSn12Ni2</b>	8,9	95	300	180	8	Couronnes sans fin à grande vitesse, bagues de friction, écrous à vis-mère mobiles sous charge