

No intuito de esclarecer, aproveitamos para homenagear o saudoso Drº Salvador Arena (pai do Bronze no Brasil), reeditando informações parciais recolhida em um de seus catálogos de suas pesquisas.

# TM23

Equivalente no desempenho como mancal às seguintes ligas:

ESTADOS UNIDOS	ABNT	C 83600	-	C 93500	-	C 93700	C 93800	C 94300
	UNS/ASTM	C 83600	C 93200	C 93500	-	C 93700	C 93800	C 94300
	SAE	CA836 (ex SAE40)	CA932 (exSAE660)	CA935 (ex SAE66)	-	CA937 (ex SAE64)	CA938 (ex SAE67)	CA934
	DIN	G.CuSn 5 ZnPb	G.CuSn 7 ZnPb	-	G.Cu Pb 5 Sn	G.Cu Pb10Sn	G.Cu Pb15Sn	G.Cu Pb20Sn
	BS	LG2	-	LB4	LB3	LB2	LB1	LB5
	JIS	BC6	-	-	LBC2	LBC3	LBC4	LBC5
	NF	CuPb5 Sn5Zn5	CuSn7 Pb6Zn4	-	-	CuPb10 Sn10	-	CuPb20 Sn5
<p>NORMAS A53-707 (FRANÇA)</p> <p>NORMAS H5111 E H5115 (JAPÃO)</p> <p>NORMAS 1400 (INGLATERRA)</p> <p>NORMAS 1705 E 1716 (ALEMANHA)</p> <p>NORMAS P-EB-161 (BRASIL)</p>								

**Na recomendação para a escolha de ligas de bronze para mancais, afirmamos:**

"A existência de uma centena de especificações de bronze para mancal é a prova evidente da definição que existe no campo destas ligas. Por mais que se dê asa à imaginação, não passam de meia dúzia as condições distintas de trabalho, onde se poderiam usar algumas poucas ligas realmente diferentes".

Para ilustrar este ponto, fizemos uma listagem por teores decrescentes de Sn de 134 ligas, de 11 especificações diferentes dos 9 países mais representativos da tecnologia mundial.

Com raras exceções, quase todas elas são indicadas como ligas para mancais.

Acreditamos não haver prova mais contundente desta incoerência, do que a existência de uma gama quase contínua de composições para as mesmas finalidades...

Esperamos que esta listagem seja do interesse de nossos clientes.

[Clique aqui](#) e acesse a listagem de composições do bronze

Imprimir